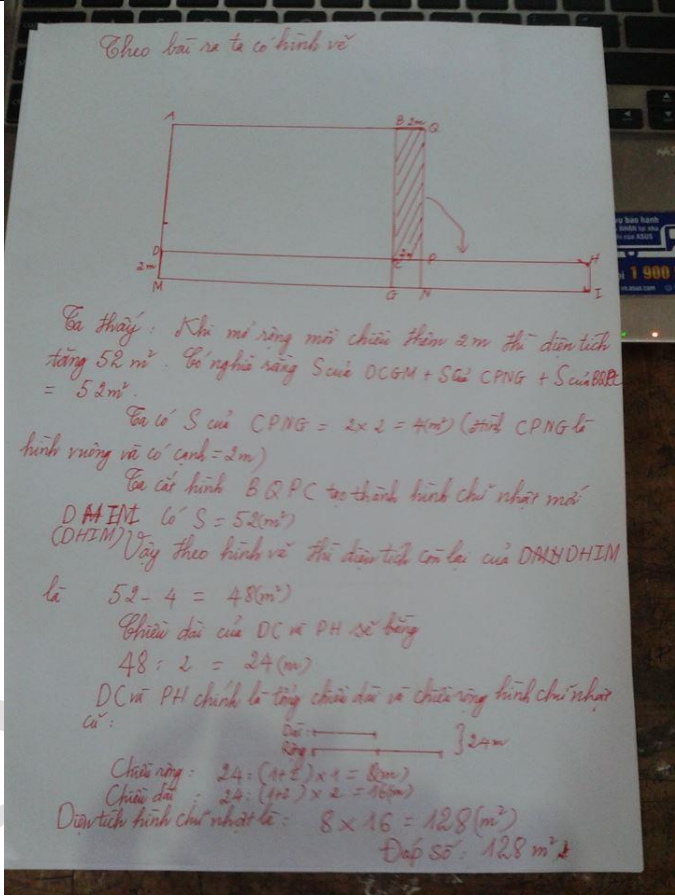


385	$(1+1/2)*(1+1/3)*(1+1/4)*.....*(1+1/98)*(1+1/99)$	$=3/2 \times 4/3 \times 5/4 \times \dots \times 99/98 \times 100/99$ $= 100/2=50$
386	Hãy cho biết có tất cả bao nhiêu phân số mà tổng của tử số và mẫu số của mỗi phân số đó bằng 2012	Đề bài: Hãy cho biết có tất cả bao nhiêu phân số mà tổng của tử số và mẫu số của mỗi phân số đó bằng 2012. Bài làm: Theo đầu bài ta có: $\frac{1}{2011}, \dots, \frac{2011}{1}$ Có số phân số mà cả tử và mẫu có tổng 2012 là: $\frac{2011}{1} - \frac{1}{2011} + 1 = 2012$ (phân số) Đáp số: 2012 phân số
387	Tìm x,y sao cho 200xy chia hết cho 2,5 và 9.	Vì số cần tìm chia hết cho cả 2 và 5 nên $y = 0$. Số cần tìm có dạng: $200x0$. Vì số cần tìm chia hết cho 9 nên tổng các chữ số chia hết cho 9. $2 + 0 + 0 + x + 0 = 2 + x$. Để thỏa mãn tổng các chữ số của số đó chia hết cho 9 thì x có thể nhận giá trị là 7. \Rightarrow Số đó là: 20070.
388	Hồng và Hà cùng đi từ A đến B, Hồng đi mất 4 giờ, Hà đi mất 6 giờ. Hỏi nếu Hà xuất phát lúc 6 giờ 30 phút, Hồng xuất phát lúc 7 giờ thì lúc mấy giờ Hồng đuổi kịp Hà?	1 giờ Hà đi được : $1 : 6 = 1/6$ quãng đường 1 giờ Hồng đi được : $1 : 4 = 1/4$ quãng đường Hiệu vận tốc giữa Hồng với Hà bằng: $1/4 - 1/6 = 1/12$ quãng đường Thời gian Hà xuất phát trước Hồng: $7h - 6h30p = 1/2$ giờ Khoảng cách giữa Hà và Hồng là: $1/2 \times 1/6 = 1/12$ quãng đường Để đuổi kịp Hà , Hồng phải đi: $1/12 : 1/12 = 1$ giờ Hồng đuổi kịp Hà lúc: 7 giờ + 1 giờ = 8 giờ
389	Cho phân số $71/109$. Hỏi cùng phẩy bỏ đi cả tử và mẫu số đi bao nhiêu đơn vị để được phân số mới có giá trị bằng $3/5$	hiệu giữa tử số và mẫu số của phân số $71/109$ là: $109 - 71 = 38$. *khi ta trừ cả tử số và mẫu số của một phân số với cùng một số tự nhiên thì hiệu giữa tử số và mẫu số của phân số đó không thay đổi. * ta có sơ đồ biểu diễn tử số và mẫu số của phân số mới : (vẽ sơ đồ với tỉ số giữa tử và mẫu là $3/5$ và hiệu là 38)

		*tử số của phân số mới là: $38 : (5 - 3) \times 3 = 57$ *số bớt đi là: $71 - 57 = 14$
390	Tích của 2 thừa số là 960. Tìm thừa số thứ nhất biết rằng thêm 3 đơn vị vào thừa số thứ 2 thì tích mới sẽ là 1536.	Thừa số thứ nhất $= (1536 - 960) : 3$ Thừa số thứ 1 x (thừa số thứ 2 + 3) = 1536. \Rightarrow Thừa số thứ 1 x thừa số thứ 2 + thừa số thứ 1 x 3 = 1536 $\Rightarrow 960 +$ thừa số thứ 1 x 3 = 1536 \Rightarrow thừa số thứ 1 = $(1536 - 960) : 3 = 192$ \Rightarrow thừa số thứ hai = 5
391	Tìm A $= (2004 + 2003/2 + 2002/3 + \dots + 1/2004) : (1/2 + 1/3 + 1/4 + 1/5 + \dots + 1/2005)$	Đặt $B = 2004 + 2003/2 + 2002/3 + \dots + 1/2004$ B có 2004 phân số tách số 2004 = $1 + 1 + 1 + \dots + 1$ (2004 số 1) ghép 2004 số 1 vào từng nhóm như sau: $B = (1 + 2003/2) + (1 + 2002/3) + \dots + (1 + 1/2004) + 1$ $B = 2005/2 + 2005/3 + \dots + 2005/2004 + 2005/2005$ $B = 2005 \times (1/2 + 1/3 + \dots + 1/2004 + 1/2005)$ Vậy A = 2005
392	Tìm x biết $1/3 + 1/6 + 1/10 + \dots + 2/x(x+1) = 2013/2014$	$1/3 = 2/6 = 2/(2 \times 3) = 2/2 - 2/3$ $1/6 = 2/12 = 2/(3 \times 4) = 2/3 - 2/4$... $2/x(x+1) = 2/x - 2/(x+1)$ Do đó: $1/3 + 1/6 + \dots + 2/x(x+1) = 2/2 - 2/3 + 2/3 - 2/4 + \dots + 2/x - 2/(x+1) = 2/2 - 2/(x+1)$ suy ra $1 - 2/(x+1) = 2013/2014$ $x = 4027$
393	Tổng số vé của 1 trận bóng đá bán được là một số tự nhiên có 5 chữ số bằng 45 lần tích các chữ số của nó. Hỏi số vé bán được là bao nhiêu.	Gọi số vé là abcde (có gạch trên đầu). Ta có abcde = $45 \times a \times b \times c \times d \times e$ abcde chia hết cho 5 $\Rightarrow e = 0$ hoặc 5, nhưng e=0 không thỏa mãn $\rightarrow e = 5$ Vậy abcd5 = $225 \times a \times b \times c \times d$ chia hết cho 25 $\Rightarrow d5$ chia hết cho 25 Nhận thấy các số a,b,c,d đều phải là số lẻ, mà d5 chia hết cho 25 $\Rightarrow d = 7$. Xét abc75 chia hết cho 9 (vì 45 chia hết cho 9) $\Rightarrow (a+b+c+7+5) = a+b+c+12$ chia hết cho 9 và $12 < 12 + a+b+c$ nhỏ hơn

		<p>hoặc bằng $9+9+9+12 = 39$ nên $a+b+c+12 = 18$; 27 hoặc 36 $\Rightarrow a+b+c = 6$; 15 hoặc 24</p> <p>Mà $a+b+c$ lẻ (do a, b, c là các số lẻ) $\Rightarrow a+b+c = 15$</p> <p>15 phân tích thành tổng 3 chữ số lẻ chỉ có thể là $9+5+1 = 7+7+1 = 7+5+3$</p> <p>Thứ 3 trường hợp này thì có 7, 7, 1 thỏa mãn</p> <p>Từ đó tìm ra số 77175 thỏa mãn đề bài</p>
394	<p>Cho tam giác ABC. Điểm M trên AC sao cho AM bằng $\frac{1}{4}$ AC. Điểm N trên BC sao cho diện tích tam giác MCN bằng diện tích tứ giác AMNB. Tính tỉ số phần trăm giữa BN và BC?</p>	<p>Theo bài ra: diện tích $ABNM = MNC = NAM + ABN$</p> <p>mà diện tích $ANM = \frac{1}{3}MNC$ ($AM = \frac{1}{3}MC$, chung đường cao hạ từ N)</p> <p>vậy $ABN = \frac{2}{3}MNC$.</p> <p>Coi diện tích ANM Là 1 phần, MNC là 3phần. và BNA là 2 phần. ABC Gồm $2+1+3=6$phần. Vậy diện tích $ABN = \frac{2}{6}ABC = \frac{1}{3}ABC$ suy ra $BN = \frac{1}{3}BC$</p> <p>Tỉ số % BN và BC là $1:3=33,33\%$</p>
395	<p>Cho một hình vuông và một hình chữ nhật biết rằng cạnh hình vuông hơn chiều rộng hình chữ nhật 7cm và kém chiều dài hình chữ nhật 4cm. Diện tích hình vuông lớn hơn diện tích hình chữ nhật 100cm^2. Tính cạnh hình vuông?</p>	<p>Gọi chiều rộng là a.</p> <p>Cạnh hình vuông là $a+7$</p> <p>Nhìn vào hình vẽ ta thấy :</p> $7 \times (a+7) - 4 \times a = 100$ <p>$\rightarrow a = 17.$</p> <p>Cạnh hình vuông là $17+7=24$ cm</p>
396	<p>Cho hình chữ nhật ABCD, $AB = DC = 30$ cm, $AD = BC = 20$ cm, Điểm M là trung điểm của đoạn BC. Điểm N là trung điểm của đoạn DC. Nối A với C, A với M. Nối BN cắt AM tại E, cắt AC tại F. Tính phần diện tích tam giác AEF.</p>	<p>$S(ABCD) = 600. S(NBC) = S(ABM) = 150. S(ABC) = 300. S(ANC) = S(AMC) = \frac{1}{4}S(ABCD).$</p> <p>Gọi MH và NI lần lượt là chiều cao của tam giác ANC và AMC.</p> <p>$MH = NI$ (dt $ANC = AMC$ và chung đáy AC).</p> <p>$S(MFC) = S(NFC)$ (chung đáy FC và chiều cao $MH = NI$).</p> <p>$S(MFC) = S(MFB)$ (chung chiều cao hạ từ F xuống BC và đáy $MC = MB$)</p> <p>suy ra $S(FMC) = \frac{1}{3}S(NBC) = \frac{1}{3} \times 150 = 50. S(AFM) = S(ABC) - S(FMC) - S(ABM) = 300 - 50 - 150 = 100$</p> <p>$S(BMN) = \frac{1}{4}S(ABN)$</p> <p>Gọi MK và AG lần lượt là chiều cao của tam giác BMN và ABN.</p>

		Suy ra: $MK=1/4AG$ (▲ BMN=1/4 ▲ ABN và chung đáy NB). $S(MEF)=1/4S(AEF)$ (chung đáy EF và chiều cao $MK=1/4AG$) hay $S(AEF)=4/5 \times S(AMF)=4/5 \times 100=80$
397	Có 400 viên gạch, mỗi viên gạch có cạnh dài 30cm, ta xếp các viên gạch đó thành hình vuông. Hỏi mỗi cạnh hình vuông dài bao nhiêu mét?	400 viên thì muốn xếp hình vuông thì tương ứng mỗi cạnh là 20 viên, ta lấy $20 \times 30=600\text{cm}=6\text{m}$
398	Cho phân số $45/67$. Tìm số tự nhiên m sao cho khi bớt m ở tử số và thêm m vào mẫu số của phân số đó ta được phân số có giá trị bằng $5/9$.	Do đã bớt cả tử và mẫu cùng 1 số m nên tổng của tử và mẫu không đổi, hay phân số mới có tổng của tử số và mẫu số bằng: $45 + 67 = 112$ Vì phân số mới có giá trị bằng $5/9$ nên coi tử số là 5 phần bằng nhau thì mẫu số là 9 phần như thế (vẽ sơ đồ) Từ sơ đồ ta có: Giá trị 1 phần là: $112 : (5+9) = 8$ Tử số mới là: $8 \times 5 = 40$ Số m cần tìm là: $45 - 40 = 5$

399	<p>Một cái sân hình chữ nhật có chiều dài gấp đôi chiều rộng. Người ta mở rộng mỗi chiều thêm 2m thì được một sân mới có diện tích hơn sân cũ 52m vuông. Tính diện tích sân cũ.</p>	 <p>Cho bài ra ta có hình vẽ</p> <p>Ta thấy: Khi mở rộng mỗi chiều thêm 2m thì diện tích tăng 52m². Ta nghĩ rằng $S_{\text{cũ}} + S_{\text{cũ}} + S_{\text{cũ}} + S_{\text{cũ}} + S_{\text{cũ}} = 52\text{m}^2$</p> <p>Ta có S của $CPNG = 2 \times 2 = 4\text{m}^2$ (hình $CPNG$ là hình vuông với cạnh = 2m)</p> <p>Ta có hình $BQPC$ tạo thành hình chữ nhật mới</p> <p>$DAMH$ (có $S = 52\text{m}^2$) $(DAMH)$ Vậy theo hình vẽ thì diện tích còn lại của $DAMH$ là $52 - 4 = 48\text{m}^2$</p> <p>Chiều dài của DC và PH sẽ bằng $48 : 2 = 24\text{m}$</p> <p>DC và PH chính là tổng chiều dài và chiều rộng hình chữ nhật cũ:</p> <p>Chiều rộng: $24 : (1+2) \times 1 = 8\text{m}$ Chiều dài: $24 : (1+2) \times 2 = 16\text{m}$ Diện tích hình chữ nhật là: $8 \times 16 = 128\text{m}^2$ Đáp số: 128m²</p>
400	<p>Có bao nhiêu số có 3 chữ số khác nhau mà mỗi số đó đều không chia hết cho 5.</p>	<p>Số các số có 3 chữ số khác nhau là $9 \times 9 \times 8 = 648$ số. Số các số có 3 chữ số khác nhau mà chữ số tận cùng là 5 là $8 \times 8 = 64$ số. Số các số có 3 chữ số khác nhau mà chữ số tận cùng là 0 là $9 \times 8 = 72$ số số các số không chia hết cho 5 là $648 - 64 - 72 = 512$ số</p>

STT	Câu hỏi	Lời giải bình chọn
401	Hãy cho biết có tất cả bao nhiêu số có 4 chữ số mà tổng các	4000

	chữ số của mỗi số bằng 4?	<p>3010 3001 3100 2002 2011 2020 2101 2110 2200 1003 1012 1021 1030 1111 1210 1201 1300 Tổng cộng có 18 số !</p>
402	<p>Ba đội lao động có số người khác nhau. Công việc đội 1 làm trong 2 ngày bằng công việc đội 2 làm trong 3 ngày và bằng đội 3 làm trong 6 ngày. Nếu cả ba đội cùng làm thì sau 2 ngày hoàn thành một công trình. Hỏi nếu làm riêng mỗi đội hết bao lâu thì xong công trình ấy?</p>	<p>Cả 3 đội làm xong trong 2 ngày → 1 ngày cả 3 đội làm xong số công việc là $\frac{1}{2}$ công việc. Mà theo đầu bài ta có sơ đồ số công việc của từng đội làm trong 1 ngày là: Đội 3: 1 phần Đội 2: 2 phần bằng nhau như thế Đội 1: 3 phần bằng nhau như thế. Tổng số phần bằng nhau là: $1+2+3=6$ Đội 3 một ngày làm số công việc là $\frac{1}{6}:6=1/12$ công việc Đội 3 làm xong trong số ngày là: $1:1/12=12$(ngày) Tương tự đội 2 làm trong 6 ngày, đội 1 làm trong 4 ngày.</p>
403	<p>Tìm các chữ số a,b,c biết</p> $\frac{\overline{ab \cdot bc \cdot ca}}{\overline{ab + bc + ca}} = \dots$	<p>Cách 1: $P = ab \cdot bc \cdot ca / 11 \cdot (a+b+c) \rightarrow ab \cdot bc \cdot ca = 3^4 \cdot 41 \cdot (a+b+c)$ $ab + bc + ca = 10a + b + 10b + c + 10c + a = 11(a+b+c)$. Nếu về trái là P thì ta có: $P = ab \cdot bc \cdot ca / 11 \cdot (a+b+c) = 3321 / 11$. Đơn giản hóa và nhân chéo ta được $ab \cdot bc \cdot ca = 3321 \cdot (a+b+c)$. $3321 = 41 \cdot 3^4 \cdot 41$ Một là số nguyên tố nên các số bên trái phải có số chia hết cho 41. nhưng các số này là các số có 2 chữ số, vậy số chia hết cho 41 chỉ có thể là 41 và 82. Gọi cho ab là số chia hết cho 41. Khi đó có hai trường hợp: ab=41 do đó a=4; b=1 và trường hợp 2: ab=82 do đó a=8; b=2. Trường hợp a=4; b=1 thì khi đó $41 \times bc \times ca = 41 \cdot 3^4 \cdot (a+b+c)$</p>

		<p>--> $(10+c)(10c+4)=3^4(4+1+c)=3^4(5+c)$. Vì bên trái chẵn nên c phải lẻ. $C=5$ Trường hợp 2, cũng làm tương tự $a=8; b=2$ không có nghiệm. Đáp số $a=4; b=1; c=5$. Cách 2: Nhân cả hai vế với $(ab+bc+ca) \times 11$ ta được: $abxbcxcax11=(ab+bc+ca) \times 3321$. phân tích: $ab+bc+ca= a \times 11 + b \times 11 + c \times 11$ $= (a + b + c) \times 11$. Vậy $abxbcxcax11 = (a + b + c) \times 11 \times 3321$. Chia cả hai vế cho 11 ta được $ab \times bc \times ca = (a + b + c) \times 3321$. Ta thấy $3321 : 3 : 3 : 3 : 3 = 41$ (hay $3321 : 81 = 41$) Vậy $abxbcxca = (a+b+c) \times 81 \times 41$. Vì 41 không chia được cho số nào khác 1, còn 81 chia hết được cho 3, 8, 27 nên ab, bc, ca bắt buộc một trong ba số phải có 1 số là 41 hoặc $41 \times 2 = 82$ (41×3 trở đi không được vì thành số có 3 chữ số) Xét: nếu 1 trong ba số là 41, thì hai số còn lại, 1 số có hàng đơn vị là 4, 1 số có hàng chục là 1. mặt khác ta phân tích 81 thành 9×9 hoặc 27×3 Ta có $9 \times 2 = 18, 9 \times 9 = 81$, vậy 3 số là 18, 81, 41 (loại, vì không thành dạng ab, bc, ca) Ta có: $27 \times 2 = 54; 3 \times 4 = 12, 3 \times 5 = 15, 3 \times 6 = 18$, xét 3 cặp số 54, 41, 12 và 54, 41, 15 và 54, 41, 18 thì chỉ cặp 3 số 54, 41, 15 thỏa mãn dạng ab, bc, ca. Thử lại ta thấy thỏa mãn. Nếu 1 trong 3 số là 82 thì hai số còn lại 1 số có hàng đơn vị là 2, một số có hàng chục là 8. ta thấy $9 \times 9 = 81$, số còn lại là 88, mà 88 không chia hết cho 9. nếu $27 \times 3 = 81$; thì $3 \times 4, 3 \times 5, 3 \times 6$ thì tạo ra</p>
--	--	---

		các cặp số không thỏa mãn đề bài. 3 chữ số cần tìm là 5,1,4
404	Một người khởi hành từ A bằng tàu thủy trong 3h sau đó đi tiếp 4h bằng tàu hỏa, xuống tàu ng đó đi 2h bằng xe máy thì về đến B. Tính vận tốc của tàu thủy, vận tốc tàu hỏa, vận tốc xe máy, biết rằng mỗi giờ xe máy đi chậm hơn tàu hỏa 10km nhưng nhanh hơn tàu thủy 17km và quãng đường AB dài 304km	Mỗi giờ xe máy đi chậm hơn tàu hỏa là 10km, vậy quãng đường 4h tàu hỏa đi bằng quãng đường 4 giờ xe máy đi cộng với 40km mỗi giờ xe máy đi nhanh hơn tàu thủy 17km nên quãng đường tàu thủy đi trong 3 giờ bằng quãng đường xe máy đi trong 3 giờ trừ đi 51km. vậy quãng đường AB sẽ bằng quãng đường xe máy đi trong 9 giờ + 40 km - 51km. Quãng đường xe máy đi trong 9 giờ là: $304 + 11 = 315\text{km}$. vậy vận tốc xe máy là: $315 : 9 = 35\text{km/h}$ vận tốc tàu thủy là 18km ; vận tốc tàu hỏa là 45km.
405	Một người làm được một số sản phẩm. Tuần đầu người đó bán ra 3/7 số sản phẩm với giá 18000 đồng một sản phẩm và thu được 54000 đồng tiền lãi. Tuần sau người đó bán tiếp 2/3 số sản phẩm còn lại với giá 20000 đồng một sản phẩm và thu được 80000 đồng tiền lãi. Hỏi người đó làm được bao nhiêu sản phẩm và đã bán được bao nhiêu sản phẩm?	Giả thiết tạm ở dạng phức tạp. Coi anh chàng sản phẩm làm dc là 21 phần. Tuần đầu 9 phần. Tuần sau 8 phần. Còn lại là 4 phần.(còn vì sao lại chia phần như thế thì cứ đưa về hai tỉ số sẽ ra số phần) Ta bắt đầu giả sử như sau: Giả sử số sản phẩm bán ngày hai cũng với giá 18000/1sp thì lãi : $54000:9 \times 8 = 48000$ Số tiền lãi giảm đi: $80000 - 48000 = 32000$ Số tiền lãi giảm là do mỗi sp bán 20000 bị tính giảm 2000 Số sp bán trong ngày 2 : $32000:2000 = 16$ sp số sp làm ra: $16:8 \times 21 = 42$ Số sp đã bán: $42:21 \times 17 = 34$
406	Cho 3 số, Biết trung bình cộng số thứ nhất và số thứ 2 là 1945, trung bình cộng số thứ 2 và số thứ 3 là 1954, trung bình cộng số thứ nhất và số thứ 3 là 1975. Tìm số thứ 2.	Tổng số 1 và 2 = 3890; tổng số 2 và 3 = 3908; tổng số 1 và 3 = 3950. Vậy số thứ 2 = $(3890+3908-3950)/2 = 1924$.
407	hiện nay tuổi bố bằng tuổi mẹ cộng với tuổi con. sau này	tuổi bố luôn lớn hơn tuổi mẹ 1 số bằng tuổi con hiện nay.

	<p>khi tuổi mẹ bằng tuổi của bố hiện nay thì tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con. biết tổng số tuổi của 3 người sau này là 90 . tính tuổi của con hiện nay?</p>	<p>Gọi n là số tuổi con hiện nay. Khi tuổi mẹ bằng tuổi bố hiện nay là sau số năm bằng đúng tuổi con hiện nay, lúc đó tuổi con=2n, tuổi mẹ= 6n, tuổi bố = 7n. Vậy có $2n + 6n + 7n = 90 \rightarrow n=6$. Tuổi con hiện nay là 6 tuổi.</p>
408	<p>Hãy cho biết trong dãy số tự nhiên 1,2,3,4...999, 1000. Hỏi có tất cả bao nhiêu chữ số 1.</p>	<p>Cứ mỗi trăm chữ số một xuất hiện 10 lần ở hàng chục và hàng đơn vị, mà 1000 có 10 trăm nên ở hàng chục và đơn vị xuất hiện mỗi hàng 100 số, hàng trăm xuất hiện 100 lần và chữ số 1 ở hàng nghìn nữa. Tổng là 301.</p>
409	<p>$A = \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \dots + \frac{1}{n}$ $A = \frac{49}{50}$ Tìm n.</p>	<p>$\frac{1}{2} = \frac{1}{(1 \times 2)} = 1 - \frac{1}{2}$ $\frac{1}{6} = \frac{1}{(2 \times 3)} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ $\frac{1}{12} = \frac{1}{(3 \times 4)} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ $\frac{1}{n} = \frac{1}{(n \times (n+1))} = \frac{1}{n} - \frac{1}{(n+1)}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \dots + \frac{1}{n} = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{n} - \frac{1}{(n+1)} = \frac{49}{50}$ Hay $A = 1 - \frac{1}{(n+1)} = \frac{49}{50}$ $\Rightarrow \frac{1}{(n+1)} = 1 - \frac{49}{50}$ $\frac{1}{(n+1)} = \frac{1}{50}$ Suy ra $n+1=50$ nên $n=49$</p>
410	<p>Nhóm thợ thứ nhất làm được $\frac{3}{8}$ thửa ruộng. nhóm thợ thứ 2 làm được $\frac{2}{5}$ thửa ruộng. biết rằng nhóm thứ 2 làm nhiều hơn nhóm thợ 1 là 120 m². tính diện tích nhóm 1 và nhóm 2 làm đc?</p>	<p>Gọi cả thửa ruộng là 40 phần thì nhóm 1 làm được 15 phần và nhóm 2 làm được 16 phần. 1 phần tương đương 120m² Vậy nhóm 1 làm được $15 \times 120 = 1800$ m² Nhóm 2 làm được 1920 m²</p>
411	<p>Em là con gái nhà nghèo, Mẹ cha chết hết, nằm queo một mình. Nhà em vách lá lợp màn, Trời mưa nhà dột, ướt mình loi ngoi. Láng giềng có kẻ sang chơi,</p>	<p>Thôi thì tạm tính thế này Chia ba lẻ một ra ngay bảy phần. Bát nhiều thì có bốn lần Đĩa ít thì chỉ ba phần ấy thôi. Bây giờ em tính được rồi</p>

	<p>Thương tình mới rủ mọi người giúp không. Xây lầu, hồ nước, vườn bông, Muối dưa sá quả miễn lòng thảo thơm. Ba người ăn một bát cơm, Bốn người ăn đĩa mắm thơm muối cà. Bát đĩa em đã dọn ra, Ba trăm một cái, làm nhà mấy ông ? Tiếng chàng ăn học đã thông, Nếu mà đáp trúng, em xin ... theo không chàng về.</p>	<p>Trăm bảy bát ngọc, thêm đôi bát ngà. Đĩa thì em cũng tính ra Một trăm hai chín đĩa hoa tuyết vời. Đĩa đem nhân bốn ra rồi Năm trăm mười sáu con người thảo thơm.</p>
412	<p>Số sách ở ngăn A bằng $\frac{3}{5}$ số sách ở ngăn B. Nếu chuyển 14 quyển từ ngăn B xuống ngăn A thì số sách ở ngăn A bằng $\frac{25}{23}$ số sách ở ngăn B. Tìm số sách lúc đầu ở mỗi ngăn?</p>	<p>Lúc đầu số sách ở ngăn A = $\frac{3}{5}$ số sách ngăn B hay = $\frac{3}{8}$ Tổng số sách 2 ngăn. Sau khi thêm 14 quyển ở ngăn B thì số sách ngăn A = $\frac{25}{23}$ số sách ngăn B hay = $\frac{25}{48}$ Tổng số sách 2 ngăn. Phần hơn kém này chính là 14 quyển sách. Phân số chỉ 14 quyển sách là: $\frac{25}{48} - \frac{3}{8} = \frac{7}{48}$ (Tổng số sách) Tổng số sách có là: $14 \times 48 : 7 = 96$ (quyển) Số sách ở ngăn A là: $96 \times \frac{3}{8} = 36$ (quyển) Số sách ở ngăn B là: $96 - 36 = 60$ (quyển)</p>
413	<p>Tìm một số có ba chữ số biết rằng khi viết thêm chữ số 1 vào bên phải số đó thì được số gấp 3 lần số có được bằng cách viết thêm chữ số 2 vào bên trái số đó.</p>	<p>$abc1 = 2abc \times 3$ $abc \times 10 + 1 = (2000 + abc) \times 3$ $abc \times 10 + 1 = 6000 + abc \times 3$ $abc \times 7 = 5999$ $abc = 857$</p>
414	<p>Tìm 2 số biết tích và thương của chúng đều bằng 5.</p>	<p>$axb=5.(0<a,b<=5)$ $a=5xb$. Nên $b = 1$ (vì $a < \text{hoac} = 5$) vậy $a=5$</p>
415	<p>Tuổi chị gấp đôi tuổi em, tuổi chị bằng $\frac{1}{4}$ tuổi mẹ và mẹ</p>	<p>T chị = $\frac{1}{4}$ tuổi mẹ, tuổi mẹ hơn tuổi chị 24 tuổi → là bài toán</p>

	hơn chị 24 tuổi	hiệu tỷ, vẽ sơ đồ: tuổi mẹ 4 phần, tuổi chị 1 phần. . tính hiệu số phần bằng nhau: $4-1=3$ phần . tuổi chị là $24:3*1=8$ tuổi, tuổi mẹ là $8:24=32$ tuổi, tuổi em là $8:2=4$ tuổi
416	Bạn An viết dãy số: 1,0,0,1,0,0,1,0,0,1...(Bắt đầu là số 1, tiếp đến 2 số 0 rồi lại đến số 1,...) Hỏi: a, Số hạng thứ 31 là số 1 hay số 0? b, Khi viết đến số hạng thứ 100 thì ta viết được bao nhiêu số 1, bao nhiêu số 0?	Dãy số trên gồm các nhóm 1, 0, 0. Nhóm 1,0,0 có 3 chữ số. Ta có $31:3=10$ (dư 1). Vậy số hạng thứ 31 là chữ số đầu tiên của nhóm thứ 11. Vậy số hạng thứ 31 là 1 $100:3=33$ (dư 1). Số hạng thứ 100 là 1. Mỗi nhóm 1,0,0 có 2 chữ số 0. và 1 chữ số 1. Vậy có $33 \times 2 = 66$ chữ số 0. $33+1=34$ chữ số 1
417	Số có 2013 chữ số 7 khi chia cho 15 thì phần thập phân của thương là bao nhiêu?	Gọi số có 2013 chữ số 7 là A. Ta có: $A/15 = A/3 \times 1/5 = A/3 \times 0,2$ Một số chia hết cho 3 khi tổng các chữ số của số đó chia hết cho 3. Tổng các chữ số của A là 2013×7 . Vì 2013 chia hết cho 3 nên 2013×7 chia hết cho 3. Do đó A = 777...77777 chia hết cho 3. Một số hoặc chia hết cho 3 hoặc chia cho 3 cho số dư là 1 hoặc 2. Chữ số tận cùng của A là 7 không chia hết cho 3, nhưng A chia hết cho 3 nên trong phép chia hàng dọc của A cho 3 thì số cuối cùng chia cho 3 phải là 27. Vậy chữ số tận cùng của thương trong phép chia A cho 3 là 9, mà $9 \times 2 = 18$, do đó số $A/3 \times 0,2$ là số có phần thập phân là 8. Vì vậy khi chia A = 777...77777 cho 15 sẽ được thương có phần thập phân là 8.
418	Trong cuộc đua vòng tròn Công thức 1 (FORMULA 1). các	70giây=7/6phút

	xe khởi hành cùng một lúc. Xe FERARI đi một vòng hết 1 phút, xe BMW đi 1 vòng hết 70 giây- hỏi Ferari đuổi kịp BMW lần đầu tiên sau bao nhiêu thời gian?	1 phút FER đi được 1 vòng 1 phút BMW đi được 6/7 vòng 1 phút FER vượt được $1 - 6/7 = 1/7$ vòng Vậy Ferari đuổi kịp BMW lần đầu tiên sau: $1 : 1/7 = 7$ phút
419	Hãy tính tổng sau: $1/2 + 1/20 + 1/200 + \dots + 1/2000000000 =$	Nhận xét: nhận thấy trong tổng phải tính cứ số hạng sau kém số hạng trước 10 lần. Vì vậy mình tìm cách tạo ra một số mới bằng một giá trị nào đó + chính tổng phải tính. Để rồi thực hiện phép trừ để loại bớt số hạng. Gọi tổng phải tính là A. Tạo ra số mới bằng cách nhân A với 10 ta được: $10 \times A = 5 + 1/2 + 1/20 + 1/200 + \dots + 1/2000000000$. Lấy $10 \times A - A = 9 \times A = 5 - 1/2000000000$. Suy ra : $A = 5/9 - 1/1800000000$.
420	tìm số có 4 chữ số ,biết rằng nếu viết các số đó theo thứ tự ngược lại ta được một số bằng 4 lần số đã cho.	$abcd \times 4 = dcba$. ta có $dx4$ là số chẵn nên a chẵn. Mà $abcd \times 4 = dcba$ nên $a < 3$, vậy $a=2$. Suy ra $d=8$. Ta có $2bc8 \times 4 = 8cb2$ $\Rightarrow 8032 + 400xb + 40xc = 8002 + 100xc + 10xb$. tiếp tục biến đổi đc $1 + 13xb = 2xc$. Vì $2xc < 20$ nên $13xb < 19$ vậy $b=1$, suy ra $c=7$.
421	có 6 hòm thuốc cùng nhãn hiệu, trong đó có một hòm thuốc giả nhưng k rõ hòm nào, chỉ biết mỗi gói thuốc ở hòm giả nhẹ hơn mỗi gói thuốc ở hòm thật 2g. Kiểm tra viên đã dùng loại cân bàn và chỉ với một lần cân đã xác định được hòm thuốc giả đó. Hỏi người kiểm tra viên đó phải cân như thế nào? (trọng lượng mỗi gói xem như đã biết)	Chỉ cần lấy ra hòm 1 1 gói, hòm 2 2 gói...hòm 6 6 gói dựa theo khối lượng cân dc mà suy đoán dc gói nhẹ là gói nào

422	<p>Tổng của 100 số tự nhiên khác nhau, lớn hơn 0 là 9998. Chứng minh rằng trong các số hạng khác nhau có ít nhất hai số chẵn.</p>	<p>Nhận xét: Tổng của 100 số tự nhiên lẻ đầu tiên = $1+3+\dots+203 = 204 \cdot 50 = 10200 > 9998$ Vậy trong dãy số bắt buộc phải có số chẵn. Mặt khác dãy 100 số có tổng chẵn không thể có duy nhất 1 số chẵn => Dãy số phải có ít nhất 2 số chẵn</p>
423	<p>Bạn Bình đã có một số bài kiểm tra, bạn đó tính rằng : Nếu được thêm ba điểm 10 và ba điểm 9 nữa thì điểm trung bình của tất cả các bài sẽ là 8. Nếu được thêm một điểm 9 và hai điểm 10 nữa thì điểm trung bình của tất cả các bài là 7,5. Hỏi bạn Bình đã có tất cả mấy bài kiểm tra ?</p>	<p>Tổng số điểm khi thêm vào 6 bài (trong đó có 3×10đ + 3×9đ): $10 \times 3 + 9 \times 3 = 57$ (điểm) Giả sử lần sau thêm 3 bài 7,5 điểm nữa (tức là cũng thêm 6 bài) thì tổng số điểm thêm vào là: $10 \times 2 + 9 \times 1 + 7,5 \times 3 = 51,5$ (điểm) Tổng số điểm chênh lệch là: $57 - 51,5 = 5,5$ (điểm) Số điểm mỗi bài chênh lệch nhau : $8 - 7,5 = 0,5$ (điểm). Số bài thi là: $5,5 : 0,5 = 11$ (bài) Như vậy số bài thi thực tế là: $11 - 6 = 5$ (bài)</p>
424	<p>Có 12 người mang 48 bánh. Mỗi người đàn ông mang 8 bánh, phụ nữ mang 2 bánh, em bé mang 1 bánh. Hỏi có bao nhiêu người đàn ông? Phụ nữ? Em bé?</p>	<p>Ta thấy số người đàn ông phải nhỏ hơn 6 vì $8 \times 6 = 48$ (bánh mì), sẽ mâu thuẫn với đề bài là phải có phụ nữ và trẻ em Mặt khác, nếu số người đàn ông là 4 thì số bánh mì còn lại là: $48 - (8 \times 4) = 16$ (bánh mì) Tổng số phụ nữ và trẻ em là: $12 - 4 = 8$ (người) 8 người mang 16 bánh mì thì đều phải là phụ nữ (mỗi người mang 2 cái) --> ko có trẻ em nào (mâu thuẫn) Suy ra số người đàn ông phải lớn hơn 4 (để đảm bảo có cả phụ nữ và trẻ em) Vậy số người đàn ông là 5 người. Số phụ nữ và trẻ em là: $12 - 5 = 7$ (người)</p>

		<p>Tổng số bánh 7 người này mang là: $48 - (8 \times 5) = 8$ (bánh) Giả sử 7 người này đều là phụ nữ thì số bánh mang được là: $7 \times 2 = 14$ (bánh) Số bánh chênh lệch là: $14 - 8 = 6$ (bánh) Có sự chênh lệch này là do 1 phụ nữ mang hơn 1 trẻ em là $2 - 1 = 1$ (bánh) Vậy số trẻ em là: $6 : 1 = 6$ (trẻ em) Số phụ nữ là: $7 - 6 = 1$ (phụ nữ) Đáp số: 5 đàn ông, 1 phụ nữ, 6 trẻ em</p>
425	Sau 1 thời gian đi công tác, Hoàng về thăm gia đình. em Hoàng nhận xét: trc đây tuổi Hoàng= $1/4$ tuổi những ng. còn lại và hnay tuổi anh Hoàng cũng = $1/4$ số tuổi những ng. còn lại. hỏi gia đình hoàng có ? người	<p>vì trước đây tuổi Hoàng bằng $1/4$ số tuổi những người còn lại và sau 1 thời gian tuổi Hoàng cũng = $1/4$ số tuổi những người còn lại nên Hoàng cứ tăng 1 tuổi thì tổng số tuổi của những người còn lại tăng 4. Vậy số người còn lại là 4 người, thêm Hoàng nữa thì gia đình là 5 người</p>
426	Từ nhà đến trường anh đi hết 30 phút, em đi hết 40 phút. Nếu em đi trước anh 5 phút thì sau bao lâu anh đuổi kịp em?	<p>Giả sử em đi trước anh $40 - 30 = 10$ phút thì 2 anh em gặp nhau tại trường. Suy ra, khi em đi trước anh $10 : 2 = 5$ phút thì anh gặp em tại điểm giữa quãng đường. Vậy anh gặp em sau: $30 : 2 = 15$ phút</p>
427	Một vị phụ huynh học sinh hỏi thầy giáo : "Thưa thầy, trong lớp có bao nhiêu học sinh ?" Thầy cười và trả lười : " Nếu có thêm một số trẻ em bằng số hiện có và thêm một nửa số đó, rồi lại thêm $1/4$ số đó, rồi cả thêm con của quý vị (một lần nữa) thì sẽ vừa tròn 100". Hỏi lớp có bao nhiêu học sinh ?	<p>Số đó phải chia hết cho 2 và cho 4 nên giả sử số học sinh của lớp là 12 thì theo đề bài : $12 + 12 + 12/2 + 12/3 = 100 - 1$. Vế trái chỉ bằng 33 nên phải gấp 3 lần vế trái lên mới đúng. Tức là số học sinh của lớp phải là 36</p>
428	Hãy cho biết bây giờ là mấy giờ? Biết rằng khi cộng $1/4$ thời gian từ nửa đêm đến bây giờ với $1/2$ thời gian từ bây giờ đến nửa đêm thì biết được bây giờ là mấy giờ.	<p>Gọi thời gian từ nửa đêm đến bây giờ là 4p thì bây giờ đến nửa đêm là 6p. Thời gian từ nửa đêm đến bây giờ là $24 : 10 \times 4 = 9,6$ giờ hay 9 giờ 36 phút.</p>

429	<p>Một người đi bộ đi được quãng đường AB trong 2 giờ 30 phút với vận tốc 4,2 km/h. Hỏi nếu người đó đi xe đạp với vận tốc bằng $\frac{5}{2}$ vận tốc đi bộ thì sau bao nhiêu thời gian mới đi được hết quãng đường?</p>	<p>Đổi $2h30' = 2,5h$ Quãng đường người đi bộ đi là: $2,5 \times 4,2 = 10,5$ Vận tốc đi xe đạp là: $4,2 \times \frac{5}{2} = 10,5$. Thời gian đi xe đạp hết quãng đg là: $10,5 : 10,5 = 1h$</p>
430	<p>Đi từ A đến B đi nửa quãng đường với vận tốc 3km/h và đi tiếp nửa quãng đường còn lại với vận tốc 9km/h. Tất cả đi hết 24 phút. Tính quãng đường đi từ A đến B.</p>	<p>Đổi 24 phút = 0,4 giờ Thời gian đi $\frac{1}{2}$ quãng đường với 3km là t_1(giờ) Thời gian đi $\frac{1}{2}$ quãng đường với 9km là t_2(giờ) Vì vận tốc đi nửa quãng đường sau gấp 3 lần vận tốc đi nửa quãng đường trước 3 lần nên thời gian đi nửa quãng đường trước = 3 lần thời gian đi nửa quãng đường sau (vận tốc tỉ lệ nghịch với thời gian) $\Rightarrow 3 \times t_2 + t_2 = 0,4 \Rightarrow t_2 = 0,1$(giờ) $\Rightarrow t_1 = 0,3$(giờ) \Rightarrow quãng đường là : $0,3 \times 3 + 0,1 \times 9 = 1,8$ (km)</p>
431	<p>Hãy cho biết có tất cả bao nhiêu số có 3 chữ số khác nhau mà mỗi số đó chia hết cho 5?</p>	<p>Gọi số cần tìm là abc, ($0 < a, b, c \leq 9, c \neq 0$). Số chia hết cho 5 có tận cùng là 0 hoặc 5. Với $c=5$ thì có 8 cách chọn a, 8 cách chọn b, vậy có tất cả $8 \times 8 = 64$ số có 3 chữ số khác nhau mà có tận cùng bằng chữ số 5. Với $c=0$ thì có 9 cách chọn a, 8 cách chọn b, vậy có tất cả $9 \times 8 = 72$ số khác nhau có tận cùng bằng chữ số 0. Vậy có tất cả $64 + 72 = 136$ số có 3 chữ số khác nhau chia hết cho 5.</p>
432	<p>2) Cho hình chữ nhật ABCD có $DC=20cm; BC=15cm$;M là trung điểm của AB; Đoạn DB cắt MC tại O a) Tính diện tích hình thang AMCD b) Tính tỉ số của diện tích tam giác BDC và diện tích hình thang AMCD c) Tính diện tích tam giác DOC 3) Hai kho A và B chứa cà phê, biết khối lượng cà phê ở kho A bằng 3:5 khối lượng cà phê ở kho B. Nếu chuyển 7 tấn từ kho A sang kho B thì kho A có khối lượng cà phê bằng 4:9</p>	<p>2) a) 225 b) $\frac{2}{3}$ c) 100 3) Kho A : 39 Kho B : 65</p>

	khối lượng cà phê của kho B. Tính khối lượng cà phê cả 2 kho ?	
433	Cho $A = 2014 \times 2014 \times \dots \times 2014$ (A gồm 2013 thừa số) và $B = 2013 \times 2013 \times \dots \times 2013$ (B gồm 2014 thừa số). Hãy cho biết $A + B$ có chia hết cho 5 hay không ? Vì sao ?	<p>Trước tiên ta xét A $A = (2014 \times 2014) \times (2014 \times 2014) \dots \times 2014$ (gồm 1006 cặp) $A = \dots 6 \times \dots 6 \dots \dots \dots 4$ Nhận thấy rằng tích của các số tận cùng là 6 luôn không đổi và luôn tận cùng 6 \Rightarrow A có tận cùng là 4 (1) Xét $B = (2013 \times 2013) \times (2013 \times 2013) \dots \dots \dots (2013 \times 2013)$ (gồm 1007 cặp 2013 x 2013) $B = \dots 9 \times \dots 9 \dots \dots \dots 9$ Nhận thấy nếu có $2 \times n$ cặp số đều tận cùng là 9 thì tận cùng là 1 nếu có $2 \times n + 1$ cặp số thì tận cùng của nó sẽ là 9 \Rightarrow B tận cùng là 9 (2) Từ (1);(2) $\Rightarrow A+B$ tận cùng là 3 \Rightarrow không chia hết cho 5</p>
434	Một cửa hàng bán 2 sản phẩm với cùng một mức giá, nhưng 1 sản phẩm thì lãi 20% trong khi sản phẩm kia lỗ mất 20%. Hỏi cửa hàng huề, lãi hoặc lỗ bao nhiêu %?	<p>Gọi x là giá bán 1 sản phẩm. Doanh thu 2 sản phẩm là $2x$. $Vốn = 8x/10 + 10x/8 = 25x/12 > 2x$ Vậy nếu số lượng 2 sản phẩm bán bằng nhau thì cửa hàng lỗ 4%</p>
435	Năm nay mẹ 31 tuổi. 30 năm nữa tuổi của mẹ bằng tổng tuổi của con trai và con gái. Tính tuổi của mỗi người con, biết rằng tuổi em trai kém tuổi em gái là 3 tuổi.	<p>Tuổi mẹ 30 năm nữa là $30+31=61$ Em kém chị 3 tuổi. Vậy tuổi e = $(61 - 3)/2=29$. Tuổi chị = $29+3=31$. Vậy hiện tại tuổi chị = $31-30=1$. E chưa được sinh</p>
436	Một tổ thợ dùng 325 viên gạch lát nền hình vuông gồm hai loại cạnh 20cm và cạnh 30cm để lát một căn phòng rộng 23 mét vuông. Hỏi tổ thợ đó đã dùng mỗi loại bao nhiêu viên?	<p>Giả sử lát toàn bộ đều là gạch 20cm, 1 viên có diện tích là 400 cm^2 \Rightarrow diện tích lát được là $400 \times 325 = 130000 \text{ cm}^2$ diện tích hụt đi là $230000 - 130000 = 100000 \text{ cm}^2$</p>

		<p>Diện tích hụt đi vì ta thay số gạch 30cm cần lát bằng số gạch 20cm mà 1 viên gạch 30 cm có S là 900 cm vuông => 1 viên gạch 30cm nếu lát sẽ bị hụt đi $900 - 400 = 500$ cm vuông vậy số gạch cạnh 30cm cần tìm là $100000 : 500 = 200$ viên. Số gạch cạnh 20cm là $325 - 200 = 125$ viên</p>
437	<p>Ngày, tháng, năm được chuyên gia mã hóa như sau: 12/04/1996 = 6814 11/05/2003 = 6816 21/09/2009 = 6815 Thế thì theo các bác: 18/09/2013 = ?</p>	<p>12 = one two = 6 chữ cái = 6 04 = zero four = 8 chữ cái = 8 1996 = one nine nine six = 14 chữ cái = 14 --> 12/04/1996 = 6814 Tương tự như vậy cho các mã còn lại, và theo cách suy luận đó ta sẽ có 18/09/2013 = 8815</p>
438	<p>Hiện giờ là 5 giờ đúng. Hỏi thời gian ngắn nhất để hai kim trùng nhau là bao lâu?</p>	<p>Lúc 5 giờ đúng, khoảng cách giữa hai kim là $5/12$ vòng. Lúc hai kim trùng nhau khoảng cách giữa hai kim là 0. Một giờ kim phút quay được $12/12$ vòng. Một giờ kim giờ quay được $1/12$ vòng. Thời gian để kim phút đuổi kịp kim giờ là: $5/12 : (12/12 - 1/12) = 5/11$ (giờ)</p> <p>Đáp số: $5/11$ giờ</p>
439	<p>8 tem và 5 bì thư. Chọn 3 con tem để dán vào 3 bì thư, 1 bì dán 1 tem. Hỏi có bao nhiêu cách dán?</p>	<p>560 cách</p>
440	<p>Cho các số từ 1, 2, 3,..., 8, 9. Dùng tất cả các chữ số này tạo thành ba số có 3 chữ số sao cho hai số nhỏ hơn cộng lại được số lớn nhất?</p>	
441	<p>Người ta xếp những khối lập phương nhỏ cạnh 1cm thành một khối hình hộp chữ nhật, có chiều dài 12cm; chiều rộng 10cm; chiều cao 8cm sau đó người ta sơn 4 mặt xung quanh và đáy trên của khối hình hộp chữ nhật vừa xếp được. Hỏi có tất cả bao nhiêu hình lập phương nhỏ được</p>	<p>Chiều dài xếp được $12:1=12$ khối Chiều rộng xếp được $10:1=10$ khối Chiều cao xếp được $8:1=8$ khối Số khối LP được sơn 2 mặt nằm ở 4 chiều cao và 4 cạnh đáy trên (trừ đỉnh) vậy có: $(8-2).4 + (12-2).2 + (10-2).2 = 60$ khối</p>

	son 2 mặt?	
442	Cho tam giác ABC có $AB = AC = 20\text{cm}$. Trên cạnh AB lấy điểm M sao cho $MB = 8\text{cm}$. Trên cạnh AC lấy điểm N sao cho $NC = 5\text{cm}$. Nối M với N, biết diện tích tam giác ABC bằng 100cm^2 . Tính diện tích tam giác AMN.	45cm^2
443	Bài 2: Một chiếc đồng hồ đang hoạt động bình thường, hiện tại kim giờ và kim phút không trùng nhau. Hỏi sau đúng 24 giờ (tức 1 ngày đêm) hai kim đó trùng nhau bao nhiêu lần ?	Cứ mỗi giờ trôi qua thì kim phút quay được 1 vòng, kim giờ quay được $\frac{1}{12}$ vòng. Hiệu vận tốc của kim phút so với kim giờ là: $12/12 - 1/12 = 11/12$ (vòng) Thời gian để hai kim trùng nhau 1 lần là: $1 : 11/12 = 12/11$ (giờ) Sau 24h hai kim trùng nhau số lần là: $24 : 12/11 = 22$ (lần) Đáp số: 22 lần
444	Tổng một số tự nhiên và một số thập phân là 1994,34. Nếu bỏ dấu phẩy của số thập phân đi thì ta được một số mới bé hơn số tự nhiên 748 đợn vj. tìm số thập phân đó.	Gọi số tự nhiên cần tìm là A Gọi số thập phân cần tìm là B Theo bài ra ta có: $A + B = 1994,34$ $A - B \times 100 = 748$ $\rightarrow (A + B) - (A - B \times 100) = 1994,34 - 748 = 1246,34$ $A + B - A + B \times 100 = 1246,34$ $\rightarrow B + B \times 100 = 1246,34$ $\rightarrow B \times 101 = 1246,34$ $\rightarrow B = 1246,34 : 101 = 12,34$
445	Ở giữa một mảnh đất hình vuông người ta đào một cái ao cá cũng hình vuông. Phần còn lại rộng 2400m^2 dùng để trồng trọt. Tổng chu vi mảnh đất và chu vi ao cá là 240m . Tính cạnh ao cá?	10m
446	Phép chia có thương bằng 102 và số dư bằng 4 thì số bị chia bé nhất của phép chia đó là bao nhiêu?	Số dư là 4 thì số chia bé nhất là 5. Lấy $102 \times 5 + 4 = SBC$

447	Cho 1 tam giác ABC có diện tích là 90m ² , gọi M,N lần lượt là trung điểm AB và AC, 2 đoạn thẳng BN, CM cắt nhau tại điểm I. Tính diện tích tứ giác AMIN.	$S_{AMN} = 1/4 S_{ABC}$ $S_{IMN} = 1/3 S_{AMN}$ $\Rightarrow S_{AMIN} = 1/3 S_{ABC} = 90:3 = 30 \text{ cm}^2$
448	Điền các số 1, 2, 3 theo ý thích vào các ô của bàn cờ 3x3., Sau đó tính tổng của các hàng và các cột và các đường chéo. Chỉ ra rằng sẽ luôn có hai tổng trùng nhau (bằng nhau)	<p>Vì các số chỉ là 1,2,3 nên tổng của chúng nhỏ nhất là 3 (trường hợp cả 3 số đều là 1) và lớn nhất là 9 (cả 3 số đều là 3) và từ 3 đến 9 có tất cả 7 giá trị khác nhau.</p> <p>Mà tổng số các hàng ngang, hàng dọc và 2 đường chéo là 8. Như vậy luôn có 1 giá trị phải lặp lại trong khoảng 3-9 hay luôn có ít nhất 2 giá trị tổng bằng nhau.</p> <p>Ví dụ như có 5 loại bút chì màu khác nhau, làm sao để đảm bảo lấy ra ít nhất có 2 cái cùng màu thì mình phải lấy ít nhất là 6 cái</p>
449	Hiện nay mẹ 38 tuổi, con lớn 12 tuổi, con bé 6 tuổi. Tính tuổi con lớn khi tuổi mẹ bằng tổng số tuổi hai con?	<p>Hiệu số tuổi mẹ với tổng tuổi hai con là: $38 - (12+6) = 20$ tuổi.</p> <p>Mỗi năm mỗi người cùng tăng lên một tuổi.</p> <p>Nghĩa là mẹ tăng lên 1 tuổi thì 2 con tăng lên 2 tuổi.</p> <p>Tính được hiệu số tuổi của 2 con cùng tăng và tuổi mẹ tăng trong 1 năm là: $2 - 1 = 1$ tuổi.</p> <p>Vậy sau $20:1 = 20$ năm thì tuổi mẹ bằng tổng số tuổi của 2 con.</p> <p>Tuổi con lớn lúc đó là: $12 + 20 = 32$ tuổi.</p>
450	Hiện nay là 9 giờ. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu phút nữa thì hai kim đồng hồ vuông góc với nhau?	<p>Nếu kim giờ đứng nguyên ở vị trí 9h ta thấy trên mặt đồng hồ có 2 vị trí vuông góc là 12h và 6h vậy để đồng hồ có 2 kim vuông góc ở vị trí tiếp theo là lớn hơn 30 phút.</p> <p>Khi kim phút đến vạch 6h kim giờ đã dịch chuyển đến giữa vạch 9h và 10h tức vạch 2,5 phút.</p> <p>Ta nhận thấy tốc độ của kim phút và kim giờ chênh nhau 12 lần (Xem 2 kim có độ dài bằng nhau).</p> <p>Để dễ hiểu ta chuyển bài toán về dạng 2 người cùng xuất phát 1 điểm người có tốc độ chậm hơn 12 lần đi trước người đi nhanh 2,5 phút với thời gian bao lâu 2 người gặp nhau</p> <p>ta đặt công thức $(2,5ph + t).v = 12vt$</p> <p>v tốc độ kim giờ,</p>

		<p>t thời gian 2 kim cùng đi hay $2,5ph+t=12t$ giải ra ta có $t=0,2273ph$ vậy thời gian để 2 kim vuông góc tiếp theo là $30ph+2,5ph+0,2273ph=32,7273 ph$</p>
451	Tìm số tự nhiên m, n với $m < n < 10$ sao cho: $1/m - 1/n = 1/6$	<p>Vì $n < 10$ nên $1/n > 1/10$ Khi đó $1/m = 1/6 + 1/n > 1/6 + 1/10 = 4/15 > 1/4 \rightarrow m < 4 \rightarrow m = 1; 2$ hoặc 3 Thử $m = 1 \rightarrow 1/n = 1 - 1/6 = 5/6$ (loại) Thử $m = 2 \rightarrow 1/n = 1/2 - 1/6 = 1/3 \rightarrow n = 3$ Thử $m = 3 \rightarrow 1/n = 1/3 - 1/6 = 1/6 \rightarrow n = 6$ Vậy $m=2; n=3$ hoặc $m=3; n=6$ là kết quả cần tìm</p>
452	Cả gạo tẻ và gạo nếp là 143kg. Biết rằng $1/3$ số gạo nếp thì bằng $2/5$ số gạo tẻ. Hỏi có bao nhiêu kg gạo nếp? Gạo tẻ?	<p>Ta có : $1/3 = 2/6$ Coi số gạo nếp là 6 phần gạo tẻ là 5 phần Nếp : $143 : (5+6) \times 6 = 78$ tẻ : $143 - 78 = 65$</p>
453	Sau khi tổng kết năm học của khối 3, người ta thấy: Nếu lớp 3D có 3 học sinh giỏi thì lớp 3C có 2 học sinh giỏi và nếu lớp 3C có 4 học sinh giỏi thì lớp 3B có 10 học sinh giỏi và lớp 3A có 11 học sinh giỏi. Hỏi số học sinh giỏi của mỗi lớp? Biết rằng tổng số học sinh của khối là 93 học sinh giỏi. Sau khi tổng kết năm học của khối 3, người ta thấy: Nếu lớp 3D có 3 học sinh giỏi thì lớp 3C có 2 học sinh và nếu lớp 3C có 4 học sinh thì lớp 3B có 10 học sinh và lớp 3A có 11 học sinh. Hỏi số học sinh của mỗi lớp? Biết rằng tổng số học sinh của khối là 93 học sinh.	<p>Theo đề bài thì: 3D: $3 \times 2 = 6$ học sinh giỏi thì: 3C: $2 \times 2 = 4$ học sinh giỏi 3B = 10 học sinh giỏi 3A: 11 học sinh giỏi Tổng học sinh giỏi: $6 + 4 + 10 + 11 = 31$ 93 gấp 31 một số lần là: $93 : 31 = 3$ (lần) Do đó số học sinh giỏi mỗi lớp là: 3D: $6 \times 3 = 18$ học sinh giỏi : 3C: $4 \times 3 = 12$ học sinh giỏi 3B: $10 \times 3 = 30$ học sinh giỏi 3A: $11 \times 3 = 33$ học sinh giỏi</p>
454	Hai người đi ngược chiều nhau, cùng một lúc, từ hai thành	Thời gian người 1 đi hết quãng đường AB : 5,5h, người 2 : 6,6h

	<p>phố A và B, đi để gặp nhau, người thứ nhất đã đi hơn người thứ hai 18km. Tìm vận tốc của mỗi người, biết rằng người thứ nhất đã vượt qua quãng đường AB hết 5 giờ 30 phút và người thứ hai hết 6 giờ 36 phút.</p>	<p>Tỉ số thời gian đi của người 1/ người 2 = $\frac{5}{6}$, suy ra tỉ số vận tốc người 1/ người 2 là $\frac{6}{5}$. Trong cùng thời gian đi, đến khi gặp nhau thì quãng đg người 1 đi được bằng $\frac{6}{5}$ quãng đường người 2 đi. Vậy quãng đường người 1 đi là: $18 : (6 - 5) \times 6 = 108 \text{ km}$ Người 2 đi là : $108 - 18 = 90 \text{ km}$ Quãng đg AB dài: $108 + 90 = 198 \text{ km}$ Vận tốc người 1: $198 : 5,5 = 36 \text{ km/h}$ Vận tốc người 2: $198 : 6,6 = 30 \text{ km/h}$</p>
455	<p>Một lớp học có chưa đến 50 học sinh. Cuối năm có 30% học sinh giỏi. $\frac{3}{8}$ số học sinh khá. Còn lại học sinh trung bình. Tính số học sinh trung bình?</p>	<p>$30\% = \frac{3}{10}$ \Rightarrow số học sinh lớp đó phải chia hết cho 10 và 8. Mà lớp đó ko đến 50 Hs nên số học sinh lớp đó là 40. Phân số chỉ số học sinh trung bình là $1 - (\frac{3}{10} + \frac{3}{8}) = \frac{13}{40}$ Số học sinh trung bình là: $40 \times \frac{13}{40} = 13$</p>
456	<p>Lúc 8h 1 người đi từ A đến B; sau 10 phút 1 người đi từ B về A. Người thứ nhất đi đến B mất 2 giờ, người thứ 2 đi đến A mất 3 giờ. Hỏi 2 người gặp nhau lúc mấy giờ?</p>	<p>Mỗi giờ người thứ nhất đi được $\frac{1}{2}$ quãng đường AB Mỗi giờ người thứ hai đi được $\frac{1}{3}$ quãng đường AB Sau 10 phút người thứ nhất đi được quãng đường là $\frac{1}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{12}$ (Quãng đường AB) Khoảng cách giữa hai người là $1 - \frac{1}{12} = \frac{11}{12}$ (Quãng đường AB) Mỗi giờ hai người đi được quãng đường là $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$ (Quãng đường AB) Thời gian để hai người gặp nhau là $\frac{11}{12} : \frac{5}{6} = \frac{11}{10}$ (giờ) Thời điểm hai người gặp nhau là 8 giờ 10 phút + $\frac{11}{10}$ giờ = 9 giờ 16 phút.</p>

457	Tổ A với tổ B 1 tuần làm đk 500 sản phẩm, sau 1 tuần tổ A giảm 20% , tổ B giảm 50% đk 280 sản phẩm . Hỏi tổ A vs B làm được bao nhiêu sản phẩm?	<p>Xét trong 1 tuần: Cả 2 tổ làm được 500 sản phẩm $\frac{4}{5}$ số sản phẩm của tổ 1 và $\frac{1}{2}$ số sản phẩm của tổ 2 là 280 sản phẩm $\Rightarrow \frac{8}{5}$ số sản phẩm của tổ 1 và số sản phẩm của tổ 2 là 560 sản phẩm $\Rightarrow \frac{3}{5}$ số sản phẩm của tổ 1 là $560 - 500 = 60$ (sản phẩm) Số sản phẩm của tổ 1 là $60 : \frac{3}{5} = 100$ (sản phẩm) Số sản phẩm của tổ 2 là $500 - 100 = 400$ (sản phẩm)</p>
458	Hiệu của hai số là 770. Nếu số bị trừ bớt đi 15 và số trừ cũng bớt đi 15 thì thương của hai số mới là 6. Tính tổng của hai số	1108
459	Tìm 1 số lớn nhất có 3 chữ số biết rằng a) tổng các chữ số của số đó bằng 15 b) Tích các chữ số của số đó bằng 24	a) phải lập luận rằng số có hàng trăm càng lớn thì số đó càng lớn do vậy để số có 3 chữ số là lớn nhất và có tổng chữ số là 15 thì chữ số hàng trăm là 9, do đó tổng 2 chữ số hàng chục và hàng đơn vị là $15 - 9 = 6$, để số đó lớn nhất thì chữ số hàng chục cũng phải lớn nhất nên chữ số hàng chục là 6, do vậy chữ số hàng trăm là 0. Số cần tìm là 960. b) 831
460	tìm số có 2 chữ số, biết rằng nếu đổi chỗ 2 chữ số của chúng cho nhau thì được số mới kém số cũ 63 đơn vị	Gọi số cần tìm là ab , Dk: $0 \leq a, b \leq 9$, a khác 0 Ta có: ba $-ab$ $=63$ Nếu $a > b$ thì $a - b = 3$ vậy $ba - ab < 0$ Loại vậy $b > a$ Từ đây ta có $10 + a - b = 3$ và $b - 1 - a = 6$ $\Rightarrow b = a + 7$ mà $a > 0$ Theo đk ta chỉ có $b = 8, a = 1$ hoặc $b = 9, a = 2$

		Vậy tìm đc 2 số : 18 và 29
461	Tìm abcd biết: $(abxc+d)xd=1977$	<p>Vì 1977 chia hết cho 3 nên $a = 1$ hoặc 3 $d \neq 1$ (vì nếu a, b và c đều nhận giá trị lớn nhất là 9 thì $(99 \times 9 + 1) \times 1 < 1977$) $\Rightarrow d = 3$. Thay $d = 3$, ta được : $ab \times c = 1977:3-3=656$ Vì 656 chỉ chia hết cho 1;2;4;8 nên c có thể là 1;2;4;8 $c > 6$ (vì nếu b và c đều nhận giá trị lớn nhất là 9 thì $69 \times 9 < 656$) $\Rightarrow c = 8$ Thay $c = 8 \Rightarrow ab = 658 : 82$ vậy số cần tìm là 8283</p>
462	Tính nhanh . a) $1/90 + 1/72 + 1/110 + \dots + 1/9702 + 1/9900$	<p>$1/72 + 1/90 + 1/110 + \dots + 1/9702 + 1/9900$ $= 1/8 \times 9 + 1/9 \times 10 + 1/10 \times 11 + \dots + 1/98 \times 99 + 1/99 \times 100$ \dots $= 1/8 - 1/100$ $= 23/200$</p>
463	2, Cho tứ giác ABCD có $S=90m^2$. Lấy M,N sao cho $AM=DN=1/4AD$. Lấy P,Q sao cho $BP=CQ=1/4BC$. Tính $SMPQN=?$	$45m^2$
464	1, Rút gọn a/b được PS $5/6$. Nếu thêm 8 đv vào mẫu số và giữ nguyên tử số ta đc 1PS có thể rút gọn $=3/4$. Tìm a/b ?	<p>$a/b=5/6 \Rightarrow b=6/5a$ Sau khi thêm 8 thì $b=4/3a$ Phân số chỉ 8 đơn vị là: $4/3-6/5=2/15(a)$ a là $8:2/15=60$ b là $60.6/5=72$ $a/b=60/72$</p>
465	13 người ngồi xung quanh một cái bàn tròn- mỗi người đeo một số. Mỗi người lấy tổng của số của hai người ngồi bên cạnh rồi ghi lên một tờ giấy. Hãy chỉ ra rằng tất cả các số trên giấy không thể cùng là 21?	<p>Nếu tất cả các số trên giấy là 21 thì tổng tất cả các số mà 13 người đó viết sẽ là 21×13, là 1 số lẻ Nhưng theo cách viết như đề bài thì mỗi con số đeo trên mỗi người sẽ được lặp lại 2 lần, suy ra tổng thu được phải là số</p>

		chẵn Điều mâu thuẫn này cho ta đpcm !
466	Viết số thập phân vô hạn tuần hoàn $0,700070007000\dots$ dưới dạng phân số.	$1/9 = 0,111\dots$; $1/99 = 0,010101\dots$, $1/999 = 0,001001\dots$, $1/9999 = 0,000100010001\dots$ Khi đó $0,700070007000\dots = 7000 \times 0,000100010001\dots$ $= 7000 \times 1/9999 = 7000/9999$
467	Lúc tuổi cháu bằng $1/6$ tuổi cháu hiện nay thì hồi đó ông của cháu là 60 tuổi. Tính tuổi của cháu hiện nay, biết tổng số tuổi hiện nay của hai ông cháu là 82 tuổi.	Đặt tuổi cháu lúc trước là 1 phần. Hiện nay tuổi cháu 6 phần tức là thêm 5 phần, thì tuổi ông cũng thêm 5 phần. Như vậy ta có: tuổi cháu hiện nay+ tuổi ông hiện nay=82 $6 \text{ phần} + \text{tuổi ông trước kia} + 5 \text{ phần} = 82$ $11 \text{ phần} = 82 - 60 = 22$ Tuổi cháu hiện nay: $6 \times 22 : 11 = 12$ tuổi
468	Vui giải trí linh hoạt: Mít Đắc gặp Biêt Tuốt ,muốn làm vẻ thông thái , nên khoe: - lúc nãy ăn trưa, mình vừa phát hiện ra một con số thông minh. - số gì vậy- Biêt Tuốt hỏi bạn. - một số có 6 chữ số , tận cùng bằng 4, và là tích của 2 số liên tiếp .. - Điều ! Biêt tuốt buột miệng. Ai đúng?	Điều!. Vì tích 2 số tự nhiên liên tiếp không có tận cùng là 4
469	Mẹ hơn con 26 tuổi. Hãy tính tuổi con khi tuổi con bằng 25% tổng số tuổi của hai mẹ con.	Con 1 phần, mẹ 3 phần, hiệu 2 phần Tuổi con là 13 tuổi Tuổi mẹ là 39 tuổi
470	Cùng một lúc bác Nùng và bác Bảy đi từ bản A ra huyện B cách nhau 28 km. Bác Nùng đi ngựa với vận tốc 7 km/ gio.	Quãng đường còn lại của bác Bảy là $28 - t \times 13$ Quãng đường còn lại của bác Nùng là $28 - t \times 7$

	Bác Bảy đi xe đạp với vận tốc 13 km/ giờ. Hỏi sau khi khởi hành được mấy giờ thì đoạn đg phải đi còn lại của bác Nùng bằng 3 lần đoạn đg còn lại phải đi của bác Bảy?	Theo bài ra ta có : $(28 - t \times 13) \times 3 = 28 - t \times 7$ $84 - t \times 39 = 28 - t \times 7$ $56 = t \times 32$ $t = 56/32 = 1,75h$
471	Rút gọn phân số sau: $19999...9/9999...5$ Biết rằng TS và MS đều có 7000 chữ số 9.	$1/5$
472	chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Diện tích hình chữ nhật là 75. Tính chu vi.	40
473	Lúc 7h, một chiếc đồng hồ bắt đầu điểm chuông. Người ta tính được nó đã phải mất 7 giây để gõ 7 tiếng. Hỏi lúc 10 giờ, đồng hồ đó phải mất bao nhiêu giây để điểm 10 tiếng chuông?	10,5 s
474	Tìm số abcd biết rằng: $abcd - abc - ab - a = 6223$.	$a(1000-111)+b(100-11)+9c+d=6223 --$ $>889a+89b+9c+d=6223 --> a=6,7...$ Trường hợp $a=7$; thay vào ta có $889a=6223 --> b=c=d=0$. Trường hợp $a=6$ thay vào ta được: $889=89b+9c+d$ Vậy là có $b=9, c=9, d=7$. Có 2 mon quà là 7000 và 6997.
475	Tính tổng các chữ số của các số từ 6001 đến 7000?	
476	Trên quãng đường AB, một xe đi từ A mất 2 giờ đi hết quãng đường, một xe đi từ B mất 3 giờ đi hết quãng đường. Hai xe cùng xuất phát , sau 45 phút 2 xe còn cách nhau 45 km. Tính độ dài quãng đường AB?	1 giờ xe A đi được : $1/2$ quãng đường 1 giờ xe B đi được $1/3$ quãng đường 1 giờ cả 2 xe đi: $1/3 + 1/2 = 5/6$ quãng đường $45p = 3/4 h$ trong $3/4h$ 2 xe đã đi: $3/4 \times 5/6 = 5/8$ quãng đường $45km$ bằng:

		$8/8 - 5/8 = 3/8$ q đường quãng đường AB dài: $45:3 \times 8 = 120\text{km}$
477	hãy cho biết có tất cả bao nhiêu phân số = $35/56$ mà có tử số và mẫu số là số có 3 chữ số	<p>Khi nhân cả tử số và mẫu số với cùng một số thì được phân số mới bằng phân số cũ</p> <p>Số nhỏ nhất nhân với 35 được số có 3 chữ số là 3</p> <p>Số lớn nhất nhân với 56 được số có 3 chữ số là 17</p> <p>Từ 3 đến 17 có 15 số.</p> <p>Vậy có 15 phân số.</p>
478	Hình chữ nhật có chiều dài gấp 4 lần chiều rộng, diện tích bằng 196 m^2 . tính chu vi hình chữ nhật đó.	<p>chia hình chữ nhật thành 4 phần bằng nhau theo chiều dài, ta được 4 hình vuông có diện tích bằng nhau.</p> <p>Tính diện tích 1 phần. Từ đó suy ra độ dài cạnh hình vuông nhỏ, đó cũng chính là chiều rộng hình chữ nhật. Từ đó gấp 4 lần chiều rộng để tính chiều dài.</p> <p>Gọi a là c.rộng. thì c.dài là $4.a$. theo đầu bài ta có $a.4a$ bằng 196 suy ra $a.a$ bằng $196:4$ bằng 49. vậy $a.a$ bằng 49 suy ra a bằng 7.</p>
479	Cho hình chữ nhật có chu vi gấp 10 lần chiều rộng. Tính chu vi hình đó, biết diện tích hình đó là 256 .	<p>Vậy nửa chu vi gấp: $10 : 2 = 5$ lần chiều rộng.</p> <p>=> Chiều rộng là 1 phần thì chiều dài là: 4 phần như thế.</p> <p>Chuyển về dạng toán tìm hai số khi biết tích và tỉ. Trong đó, tích bằng 256 đv dt, tỉ số giữa chiều rộng và chiều dài là: $1/4$</p> <p>Chia hình chữ nhật thành 4 phần bằng nhau theo chiều dài, ta được 4 hình vuông có diện tích bằng nhau, cạnh đúng bằng chiều rộng.</p> <p>Từ đó tính diện tích 1 hình, suy ra cạnh hình vuông nhỏ, đó cũng chính là chiều rộng.</p> <p>diện tích hình vuông là $256:4 = 64(\text{cm}^2)$</p> <p>Cạnh hình vuông hay chiều rộng HCN là 8cm, chiều dài HCN là 32cm, chu vi HCN là 80cm</p>
480	người thứ nhất đi lúc 6 giờ, người thứ hai đuổi theo lúc 6 giờ 30 phút. tìm thời gian hai người gặp nhau. Biết Quãng	<p>Tỉ số vận tốc của người 1 và người 2 là $30/35 = 6/7$</p> <p>Coi vận tốc người 1 là 6km/h, vận tốc người 2 là 7km/h</p>

	đường người thứ nhất đi trong 35 phút bằng quãng đường người thứ hai đi trong 30 phút.	Khi người 2 bắt đầu đi thì người 1 đã đi được $6 \times 0,5 = 3$ (km) Cứ 1h người 2 đuổi đc người 1 là $7 - 6 = 1$ (km) Vậy thời gian để 2 người gặp nhau là: $3 : 1 = 3$ (h)
481	Có thể lập được bao nhiêu số có 4 chữ số khác nhau, từ 4 chữ số khác nhau, khác không?	Với trường hợp khác 0: $4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$ số - Với trường hợp có 0: $3 \times 3 \times 2 \times 1 = 18$ số
482	Tìm số chẵn lớn nhất có 4 chữ số đôi một khác nhau. Tìm số lẻ lớn nhất có 4 chữ số đôi một khác nhau.	9876 và 9875
483	Tìm a, b >0 tự nhiên để $314 \times a + 25 \times b = 1995$	Xét về trái: $314 \times a + 25 \times b$ Ta thấy $25 \times b$ phải có tận cùng là 5 nên $314 \times a$ phải có tận cùng là 0. Vì vậy: $a = 5$. Thay $a = 4$ vào biểu thức ta có: $314 \times 4 + 25 \times b = 1995$ $25 \times b = 1995 - 1570$ $b = 425 : 25 = 17$. Đáp số: $a = 5, b = 17$
484	Tổng tuổi chị và em là 30, tuổi chị gấp 3 lần tuổi em khi e bằng tuổi chị bây giờ. Tính tuổi chị và tuổi em hiện tại.	
485	Cuộc Thi của các siêu sao:Cả sân vận động nin thờ chờ lệnh xuất phát. 3 nữ vận động viên điền kinh như 3 pho tượng im phăng phắc tập trung... SÚNG NỔ!!! Vận động viên X như con báo vọt lên dẫn đầu, Vận động viên Y như con chim cắt lao theo, Z hơi chậm nhịp nên xuất phát sau cùng. Cuộc đua với những pha chèn ép, bứt phá vượt lên đầy ngoạn mục. Trong suốt cuộc đua căng thẳng, Z 6 lần thay đổi thứ tự, X 5 lần, nhưng cuối cùng Y về đích trước X..Cả 3 giải vàng, bạc, đồng đều có chủ. - Hoi thứ tự của các siêu sao trên các bậc cao danh vọng?	X ban đầu là thứ 1, sau 5 lần thay đổi thứ tự thì thứ tự của X phải chẵn do đó X về thứ 2, Y về trước X vậy Y thứ 1, Z còn lại vẫn thứ 3 sau 6 lần thay đổi
486	Tính nhanh:.	$A = 1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + 4 \times 5 + \dots + 99 \times 100$

	$A = 1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + 4 \times 5 + \dots + 99 \times 100.$	$A \times 3 = 1 \times 2 \times 3 + 2 \times 3 \times 3 + 3 \times 4 \times 3 + 4 \times 5 \times 3 + \dots + 99 \times 100 \times 3$ $A \times 3 = 1 \times 2 \times 3 + 2 \times 3 \times (4-1) + 3 \times 4 \times (5-2) + 4 \times 5 \times (6-3) + \dots + 99 \times 100 \times (101-98)$ $A \times 3 = 99 \times 100 \times 101$ $A = 333300$
487	Có 3 hộp giống hệt nhau, một hộp đựng 2 bóng đỏ, 1 hộp đựng 2 bóng xanh, 1 hộp đựng 1 bóng đỏ và 1 bóng xanh được dán nhãn theo màu bóng DD, XX, DX. Nhưng do dán nhầm nên các nhãn đều khác màu bóng trong hộp. Làm thế nào chỉ cần lấy 1 quả mà biết được màu bóng trong cả ba hộp.	Ta không nhìn vào hộp chỉ cần lấy ra từ hộp có ghi nhãn ĐX khi đó xảy ra 2 trường hợp : TH1/ Nếu lấy được 1 bóng Xanh ta biết ngay trong đó có 1 quả Xanh nữa, ko thể là quả Đỏ vì nếu trong đó còn quả bóng Đỏ thì nhãn dán đúng (trái với đề bài) . Suy ra hộp ghi là ĐX là 1 hộp đựng 2 quả bóng Xanh. Nên suy ra ngay hộp ghi Đ Đ sẽ không phải là Đ Đ và không phải là XX mà là 1 quả X và 1 quả Đ. Vậy hộp ghi XX sẽ đựng 2 quả bóng Đ Đ . TH2 / Nếu lấy ra từ hộp ghi ĐX mà được 1 quả Đỏ thì trong đó chắc chắn còn 1 quả Đỏ nữa . Và hộp ghi XX sẽ ko có 2 quả XX và ko có Đ Đ. Vậy hộp ghi XX sẽ có 1 quả X và 1 quả Đ. Còn lại ghi Đ Đ sẽ là 2 quả XX.
488	Hỏi có bao nhiêu chữ số 1 trong dãy các số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 2014?	Để tìm số chữ số 1 trong dãy, ta lần lượt xét các trường hợp: Chữ số 1 ở hàng đơn vị, ở hàng chục, trăm và nghìn - Trường hợp chữ số 1 ở hàng đơn vị, có dạng abc1 (gạch trên đầu, chú ý là a,b,c có thể bằng 0): Số nhỏ nhất là 1, lớn nhất 2011, 2 số liền nhau cách nhau 10 đơn vị --> Số chữ số 1 ở hàng đơn vị là: $(2011 - 1) : 10 + 1 = 202$ (chữ số) - Trường hợp ab1c: chữ số c có 10 cách chọn (số lần lặp) từ 0 đến 9, ab có 20 cách chọn từ 00 đến 19 và thêm 5 chữ số 1 ở 5 số 2010, 2011, 2012, 2013, 2014

		<p>--> Số chữ số 1 ở hàng chục là: $10 \times 20 + 5 = 205$ (chữ số)</p> <p>- Trường hợp abc: vòng lặp (hay số cách chọn) của bc là từ 00 -> 99 (100 cách), số lần lặp là số cách chọn của a (2 cách: 0 và 1)</p> <p>--> Số chữ số 1 ở hàng trăm là: $100 \times 2 = 200$ (chữ số)</p> <p>- Trường hợp 1abc: dễ thấy là các số từ 1000 đến 1999 và có 1000 số, tương ứng với 1000 chữ số 1 ở hàng nghìn</p> <p>Vậy tổng cộng ta có số chữ số 1 là: $202 + 205 + 200 + 1000 = 1607$ (chữ số)</p>
489	Số chữ số dùng để đánh số trang của một quyển sách bằng đúng 2 lần số trang của cuốn sách đó. Hỏi cuốn sách đó có bao nhiêu trang ?	<p>Để số chữ số bằng đúng 2 lần số trang quyển sách thì trung bình mỗi trang phải dùng hai chữ số.</p> <p>Từ trang 1 đến trang 9 có 9 trang gồm một chữ số, nên còn thiếu 9 chữ số.</p> <p>Từ trang 10 đến trang 99 có 90 trang, mỗi trang đủ hai chữ số.</p> <p>Từ trang 100 trở đi mỗi trang có 3 chữ số, mỗi trang thừa một chữ số, nên phải có 9 trang để “bù” đủ cho 9 trang gồm một chữ số.</p> <p>Vậy quyển sách có số trang là : $9 + 90 + 9 = 108$ (trang).</p>
490	Tìm a, b > 0 tự nhiên để $314 \times a - 25 \times b = 1$	<p>Ta có: $314 \times a - 25 \times b = 1$</p> <p>$25 \times b$ luôn có số tận cùng là 0 hoặc 5 nên $314 \times a$ phải có số tận cùng là 6 hoặc 1.</p> <p>Trong bảng cửu chương không có số tự nhiên nào nhận 4 chữ số tận cùng là 1.</p> <p>Suy ra loại trường hợp này.</p> <p>Chỉ còn $314 \times a$ có số tận cùng là 6 suy ra a có số tận cùng là 4.</p> <p>Thay $a=4 ; 14 ; 24 ; 34 ; \dots$</p> <p>Và $a=34 ; b=427$.</p>
491	Tham gia Hội khỏe Phù Đổng môn bóng đá nam vòng loại ở bảng A có bốn đội thi đấu theo thể thức đấu vòng tròn một	vì thi đấu theo thể thức vòng tròn nên tổng số trận đấu là $4 \times 3 : 2 = 6$ trận. mỗi trận hoà sẽ cộng vào với tổng số điểm là 2

	lượt và tính điểm theo quy định hiện hành (thắng 3 điểm, hòa 1 điểm, thua 0 điểm). Kết thúc vòng loại, tổng số điểm các đội ở bảng A là 17 điểm. Hỏi ở bảng A môn bóng đá nam có mấy trận hòa ?	điểm, mỗi trận thắng cộng vào tổng là 3 điểm. vậy ta giả sử cả 6 trận đều thắng thì tổng số điểm của các trận đấu là $6 \times 3 = 18$ (điểm). số điểm dôi ra là $18 - 17 = 1$ (điểm). số điểm dôi ra là do số trận hoà được tính thành trận thắng. mà mỗi trận thắng hơn mỗi trận hoà là $3-1=1$ (điểm) . vậy có số trận hoà là: $1:1= 1$ (trận)
492	Cho M, N, P lần lượt là các trung điểm của ba cạnh BC, CA, AB của tam giác ABC. Chứng tỏ rằng ba đoạn thẳng AM, BN, CP cắt nhau tại một điểm nằm ở $2/3$ của mỗi đoạn thẳng đó kể từ đỉnh.	B1: Chứng minh AM, BN, CP chia tam giác ABC thành 6 tam giác có diện tích bằng nhau. B2: $\Rightarrow S(AOB) = 2/3 S(ANB) \Rightarrow OB = 2/3 BN$ $S(AOC) = 2/3 S(ACP) \Rightarrow OC = 2/3 CP$ $S(AOB) = 2/3 S(AMB) \Rightarrow OA = 2/3 AM$ B3: kết luận
493	$A=1997+abc+ab$, $B= 1ab9+9ac+9b$. So sánh A,B	Ta xét số B, có: $1ab9 = 1009 + ab0$ $9ac = 900 + ac$ $9b = 90 + b$ Vậy $B = 1009 + ab0 + 900 + ac + 90 + b = 1009 + 900 + 90 + ab0 + a0 + c + b = 1999 + ab0 + a0 + c + b = 1999 + abc + ab > 1997 + abc + ab$. Vậy $B > A$
494	Hai xe ô tô đi từ địa điểm A để đến B. Xe ô tô thứ nhất khởi hành lúc 5 giờ 45 phút. Xe ô tô thứ hai khởi hành lúc 8 giờ 45 phút. Hỏi xe thứ hai đuổi kịp xe thứ nhất lúc mấy giờ? Biết rằng vận tốc xe thứ hai bằng $5/3$ vận tốc xe thứ nhất	
495	Tuổi của cô hiện nay gần 40 hơn là 30; 12 năm trước tuổi của cô gần 20 hơn là 30. Hỏi hiện nay cô bao nhiêu tuổi?	Gọi tuổi cô là a tuổi Theo bài ta có $35 < a < 40$ Suy ra a là 36; 37; 38; 39. Mặt khác cũng theo bài ta có

		<p>$a-12 < 25$ Thử lần lượt ta có $a=36$ thỏa mãn. Vậy cô năm nay 36 tuổi ✓</p>
496	Một hình chữ nhật có chiều rộng bằng $1/10$ chu vi. Tính chu vi và diện tích hình chữ nhật đó biết rằng nếu kéo thêm chiều dài 2cm thì diện tích tăng thêm 16cm ²	<p>Chiều rộng hình chữ nhật là $16: 2 = 8(\text{cm})$. Vì chu vi bằng $1/10$ chiều dài nên chiều dài gấp 4 lần chiều rộng. Chiều dài là: $8 \times 4 = 32(\text{cm})$ $P = 8 \times 10 = 80$. $S = 32 \times 8 = 256$</p>
497	<p>1) Một người đàn ông tầm thường có bao ngày sinh nhật? 2) Co một vài tháng co 31 ngày, bao nhiêu tháng co 28 ngày? 3) Ở Viet Nam một người đàn ông có được lấy em gái của quả phụ của ông ta không? 4) Bác sĩ đưa thuốc dặn bệnh nhân cứ nửa giờ thì uống một viên, hỏi sau chằng đương về nhà dai 1,5h thì bệnh nhân còn mấy viên thuốc? 5) Bạn đã liên tục tung đồng xu va đều được mặt số, hỏi lần thứ 10 cung tung được mặt số sác xuất là bao nhiêu? 6) Co hai bao to như nhau, một bao đầy gạo. Làm sao khi cho gạo sang bao khác, vẫn con hai bao đầy gạo?</p>	<p>1. Đàn ông hay đàn bà có một ngày sinh nhật vào đúng ngày tháng đẻ ra thôi. 2. Tất cả tháng đều có ngày 28. 3. Lấy ngon, em gái quả phụ chưa có chồng thì đàn ông nào chả lấy được. 4. Bệnh nhân còn 1 viên thuốc vì nó đi trên đường chưa kịp uống về nhà mới uống. 5. Xác xuất lên tới 100 vì liên tục tung mà được mặt số tức là đồng xu 2 mặt đều có số. 6. Cái bao rỗng lồng cái bao gạo là xong</p>
498	Một người đi xe máy đuổi theo 1 người đi xe đạp khi 2 xe cách nhau 20km.sau 1h15p thì 2 xe gặp nhau.biết vận tốc xe máy gấp đôi vận tốc xe đạp hỏi vận tốc mỗi xe là bao nhiêu.	<p>Hiệu vận tốc hai xe là: $20:2,25=16\text{km/h}$ Vận tốc xe đạp là: $16:(2-1)= 16\text{km/h}$ Vận tốc xe máy là: $16 \times 2 = 32\text{km/h}$</p>
499	Năm nay tuổi mẹ gấp 2,5 lần tuổi con, nhưng sáu năm về trước tuổi mẹ gấp 4 lần tuổi con. Tính tuổi của 2 mẹ con ?	<p>Tuổi mẹ gấp 2,5 lần tuổi con hay tỉ số tuổi 2 mẹ con là $5/2$. Hiệu số tuổi ko thay đổi theo thời gian mà 6 năm trc tuổi mẹ gấp 4 lần tuổi con nên 1 phần là 6 tuổi. Hiện nay tuổi mẹ là $6 \times 5 = 30$ tuổi. Tuổi con là $6 \times 2 = 12$ tuổi.</p>
500	Tập đếm số: Từ các số 1,2,3,4,5,6 có bao nhiêu số có 4 chữ số khác nhau và mỗi số chia hết cho 4?	<p>Dựa vào dấu hiệu chia hết cho 4 là 2 chữ số tận cùng chia hết cho 4. Gọi số đó có dạng abcd, trong đó (cd) thuộc $\{(12),(16),(24),(32),(36),(52),(56),(64)\}$, số cách chọn a trong</p>

		<p>mỗi TH là 4, số cách chọn b là 3. Từ đó suy ra ứng với mỗi bộ có 12 số, Vậy có $12 \cdot 8 = 96$ số</p>
--	--	---

STT	Câu hỏi	Lời giải
501	Đố vui nha: Một đàn cò bay xuống đậu vào những cái cọc, nếu đậu hết thì thiếu một cọc, nếu bay đi một nửa thì thừa một cọc. Hỏi có bao nhiêu con cò và bao nhiêu cọc?	3 cọc, 4 cò
502	Một ô tô đi từ tỉnh A đến tỉnh B với vận tốc 40km/giờ. Lát sau một ô tô thứ hai đi từ tỉnh A đến tỉnh B với vận tốc 52km/giờ để gặp xe thứ nhất tại B. Sau khi đi được 2 giờ xe thứ nhất bị hỏng phải chữa mất 30 phút. Và sau đó nó đi tiếp đoạn đường còn lại với vận tốc 48km/giờ, vì thế xe thứ hai gặp xe thứ nhất khi còn cách B là 26km. Tính quãng đường AB	
503	Chia hai số có 5 chữ số cho nhau, có số dư là 49993. Hãy tìm số bị chia, biết rằng nó chia hết cho 8.	
504	Trong một cuộc thi mỗi thí sinh phải trả lời 40 câu hỏi. Mỗi thí sinh trả lời đúng được 10 điểm còn sai bị trừ 5 điểm. Bạn Dũng được 175 điểm. Hỏi Dũng trả lời đúng mấy câu?	<p>Nếu cả 40 câu đúng thì được $40 \cdot 10 = 400$ đ Tổng số điểm bị trừ do trả lời sai là $400 - 175 = 225$ đ Mỗi câu sai bị trừ 5 điểm và mất 10 điểm nữa, tổng điểm mất là $5 + 10 = 15$ đ Do vậy số câu sai là $225 : 15 = 15$ câu Số câu đúng là $40 - 15 = 25$ câu</p>
505	Tâm cho Đào 5 cái kẹo . Đào cho Mai 3 cái như vậy mỗi người 9 cái . Hỏi lúc đầu có mấy cái kẹo ? cả 3 bạn	<p>Trước khi Đào cho Mai 3 cái, Mai có số kẹo là $9 - 3 = 6$ Trước khi Tâm cho Đào, số kẹo Tâm có là $9 + 5 = 14$</p>

	có mấy cái kẹo ?	số kẹo mà Đào có sau khi Tâm cho mà chưa cho Mai là $9+3=12$ số kẹo Đào có ban đầu là $12-5=7$ như vậy số kẹo ban đầu của Tâm, Đào, Mai lần lượt là 14, 7 và 6
506	Một xe máy đi từ A đến B với vận tốc 30 km/h, một lúc sau một ô tô đi với vận tốc 48 km/h và đuổi kịp xe máy tại B. Nhưng xe máy đi được nửa đường thì thay đổi tốc độ đi với vận tốc 15km/h do đó ô tô đuổi kịp xe máy tại D cách B 96km. Tính quãng đường AB.	Goi X là thời gian xe máy đi hết AB. Tỷ số vận tốc suy ra tỷ số thời gian của xe oto/xe máy= $5/8$ 96km xe oto chạy mất 2 giờ. Ta có phương trình $(X:2).30+(X:2-2).15=(5/8.X-2).48$ Tìm ra $X=8,8$ giờ thay vào phương trình $AB=168$ km
507	Một can dầu nặng 8kg. Khi rót một nửa số dầu ra khỏi can thì can nặng 4,5kg. Hỏi cân nặng của chiếc can rỗng là bao nhiêu?	Can dầu nặng 8kg, bao gồm khối lượng dầu và khối lượng can. Khi rót nửa số dầu ra khỏi can, tức là ta đã rót ra một nửa lượng dầu. Vậy lượng dầu đã rót đi là: $8 - 4,5 = 3,5$ (kg) Chiếc can rỗng nặng: $8 - (3,5 \times 2) = 1$ (kg).
508	Tổng số tuổi của 2 mẹ con là 40 biết tuổi con bao nhiêu ngày thì tuổi mẹ bấy nhiêu tuần. Hỏi mẹ bao nhiêu tuổi, con bao nhiêu tuổi?	1 tuần = 7 ngày. Tỉ số giữa số tuổi của hai mẹ con là: $1/7$ Tổng số tuổi hai mẹ con là: 40. ĐS là: 5 tuổi và 35 tuổi.
509	Hãy cho biết có tất cả bao nhiêu số có 2 chữ số mà khi đem số đó trừ đi số viết theo thứ tự ngược lại thì được 1 số chia hết cho 9.	45 số vì chữ số hàng chục phải > hàng đơn vị
510	Hiện giờ là 10 giờ đúng. Hỏi thời gian ngắn nhất để kim giờ và kim phút thẳng hàng với nhau là bao nhiêu (tạo với nhau một góc bẹt)?	10h \Rightarrow kim phút nhanh hơn kim giờ $1/6$ vòng.. để thỏa mãn điều kiện kim phút phải nhanh hơn kim giờ thêm $1/3$ vòng mà 1h kim phút nhanh hơn kim giờ $11/12$ vòng \Rightarrow thời gian cần tìm là $(1/3):(11/12)=4/11$ h
511	Bác An có một mảnh đất vườn chữ nhật .ở một góc vườn bác đào một cái ao hình vuông có 1 cạnh cách chiều rộng mảnh vườn 33 m còn cạnh kia cách chiều dài mảnh vườn là 17 m .Biết diện tích phần đất còn lại	1536

	là 1311m ² . Tính diện tích mảnh vườn.	
512	Một hình chữ nhật có chiều dài 50 m. Giữ nguyên chiều dài và tăng chiều rộng thêm 10 m, ta được hình chữ nhật mới, hình chữ nhật mới này có diện tích bằng diện tích hình vuông có cạnh lớn hơn 53 m. Biết số đo cạnh hình vuông là số tự nhiên, hãy tìm chiều rộng của hình chữ nhật đã cho ?	<p>Ta có : $53 \times 53 = 2809$ $\Rightarrow S(\text{HCN}) > 2809 \text{ m}^2$ Mà $2809 : 50 = 56$ (dư 9) \Rightarrow Chiều rộng hình chữ nhật lúc sau lớn hơn 56 và nhỏ hơn 60 (vì $60 - 10 = 50$- vô lí) $\Rightarrow S(\text{HCN}) > 50 \times 56 = 2800\text{m}^2$ và $< 50 \times 60 = 3000 \text{ m}^2$. Từ đó $\Rightarrow S(\text{HCN}) = 2916 \text{ m}^2$ (vì chỉ có $54 \times 54 = 2916$ nằm trong khoảng trên) \Rightarrow Chiều rộng hình chữ nhật là $2916 : 50 - 10 = 48,32 \text{ m}$</p>
513	Cho dãy số: 2; 5; 8; 11.... Số 2014 có thuộc dãy này không? Cho dãy số: 2; 5; 8; 11.... Số 2014 có thuộc dãy này không?	<p>Dãy trên là dãy số cách đều, mỗi số đều chia cho 3 dư 2. Số 2014 không chia cho 3 dư 2 nên không thuộc dãy số trên.</p>
514	Hãy nghĩ ra một số có ba chữ số. Nhân số đó với hai. đem kết quả viết lên phía trước số bạn đã nghĩ, sau đó đem chia lần lượt cho 3, 23, rồi 29. Ta nhận được số nào và tại sao?	
515	Nhờ cả nhà giúp bài toán lớp 5. Hiện nay tỷ số tuổi 2 anh em là 4/3. Hai năm trước tỷ số tuổi 2 anh em là 7/5. Tính tuổi 2 anh em.	<p>2 năm trước tuổi em là 5 phần thì tuổi anh là 7 phần như thế. $4/3 = 8/6$. hiện nay em 6 phần thì anh 8 phần. Anh luôn hơn em 2 phần . 2 năm trước cách hiện nay 2 năm nên 1 phần là 2 tuổi. Vậy tuổi em là $2 \times 6 = 12$ tuổi, tuổi anh $2 \times 8 = 16$ tuổi</p>
516	Cho 230 viên bi vào hộp theo thứ tự: bi vàng, bi xanh, bi đỏ, bi tím rồi lại bi vàng, xanh, đỏ, tím... Hỏi có bao nhiêu viên bi xanh?	<p>có $230:4=57$ (dư 2) mà trong 2 viên bi đó có 1 viên vàng, 1 viên xanh nên số bi xanh là : $57+1=58$ viên</p>
517	ba số tự nhiên có trung bình cộng bằng 62. Hai số nhỏ có trung bình bằng 50, còn hai số lớn có trung bình bằng 70. Các số đó là số nào?	<p>Tổng $62 \times 3 = 186$. Số lớn là $186 - 50 \times 2 = 86$. Số nhỏ là $186 - 70 \times 2 = 46$. Số còn lại là $186 - 86 - 46 = 54$</p>

518	Có 4 ô tô được thao ra sửa chữa. bây giờ người ta lắp lại biển số của nó. nhưng chẳng may một số biển số lắp nhầm. - hỏi có thể nhầm bao chiếc? - bao nhiêu khả năng để nhầm 1, 2, 3, 4 vị trí?	Gắn bất kỳ: $4 \times 3 \times 2 = 24$ cách Gắn đúng biển số: 1 cách Vậy gắn nhầm là: $24 - 1 = 23$ cách
519	một số biết rằng nếu lấy $\frac{1}{2}$ số đó cộng với 70 ta được một số mới kém số cũ 120 đơn vị. tìm số đó	vẽ sơ đồ ra: $\frac{1}{2}$ số đó bằng $70 + 120 = 190$. Số đó là : $190 \times 2 = 380$
520	Điền dấu ngoặc thích hợp để các đẳng thức sau đây đúng: $5 \times 4 : 2 + 8 - 2 = 0$ $5 \times 4 : 2 + 8 - 2 = 40$	$(5 \times 4) : (2 + 8) - 2 = 0$ $5 \times (4 : 2 + 8 - 2) = 40$
521	Trong 1 đề thi học sinh giỏi Toán cấp trường.e cộng được tổng điểm tối đa 4 hoặc 5 bài là 8điểm. Gi bên dưới là chữ đẹp trình bày sạch sẽ cộng 2điểm.e muốn hỏi là cho điểm thế đc k??e thấy cho 2điểm trình bày là quá cao.hơn nữa chúng e đi học chuyên nghiệp thầy cô dạy là phải cho số bài cộng vào đủ 10điểm ạ,nếu trình bày sạch sẽ giữ nguyên điểm,t.bày bản trù rất ít và k nhều tợj mức 2đ.	
522	Gái xứ Bắc sang xứ Đông Nghĩ ngại thôi thôi muốn lấy chồng Mỗi cô một cậu thừa hai cậu Mỗi cô hai cậu bốn cô không. Hỏi có mấy cô, mấy cậu?	10 cô, 12 cậu
523	Cho chu vi hình chữ nhật là 40 cm. Nếu cắt 5cm từ chiều dài chuyển vào chiều rộng thì chiều rộng hơn chiều dài 2cm. tính diện tích hình chữ nhật	Chiều rộng lúc sau hơn chiều dài là 2. Chiều rộng là $(20 + 2) : 2 - 5 = 6$, chiều dài là: $20 - 6 = 14$. Diện tích là: $16 \times 4 = 84$
524	Tính tổng các số có 3 chữ số không chia hết cho 4	Số các số có 3 chữ số là $(999 - 100) : 1 + 1 = 900$ (số) Tổng các số có 3 chữ số là $(100 + 999) \times 900 : 2 = 494550$

		<p>Các số có 3 chữ số chia hết cho 4 gồm: 100,104,108,...,996 Số các số có 3 chữ số chia hết cho 4 là : $(996-100):4+1=225$(số) Tổng các số có 3 chữ số chia hết cho 4 là $(100+996) \times 225 : 2 = 123300$ Tổng các số có 3 chữ số không chia hết cho 4 là: $494550 - 123300 = 371250$</p>
525	Một hình chữ nhật có chiều dài 50m. Nếu giữa nguyên chiều dài và tăng chiều rộng thêm 10m thì ta được hình chữ nhật mới. Diện tích hình chữ nhật mới bằng diện tích hình vuông có cạnh lớn hơn 53m. Tính chiều rộng hình chữ nhật, biết chiều rộng là số tự nhiên.	
526	Tìm 2 số biết tích của chúng bằng 5 và thương của chúng cũng bằng 5.	$5 \times 1 = 5$; $5 : 1 = 5$ bất kể số nào $\times 1$ cũng bằng chính số đó, bất kể số nào : 1 cũng bằng chính số đó
527	Một người hỏi anh chàng chẵn cừu : “Anh có bao nhiêu con cừu ?”. Anh chẵn cừu trả lời : “Số cừu của tôi nhiều hơn 4000 con nhưng không quá 5000 con. Nếu chia số cừu cho 9 thì dư 3, chia cho 6 cũng dư 3 còn chia cho 25 thì dư 19”. Hỏi anh đó có bao nhiêu con cừu ?	
528	Trên con đường đi qua ba thành phố A;B và C (B nằm giữa A và C), có hai người đi xe máy là Hùng và Dũng. Hùng xuất phát từ A, Dũng xuất phát từ B. Họ cùng khởi hành lúc 8 giờ để cùng đến C vào lúc 11 giờ trong ngày. Ninh đi xe đạp từ C về phía A gặp Dũng lúc 9 giờ và gặp Hùng lúc 9 giờ 24 phút. Biết quãng đường AB dài 30km, vận tốc của Ninh bằng $\frac{1}{4}$ vận tốc của Hùng. Tính quãng đường BC	
529	Hình vuông ABCD.E và F là điêm giữa BC và CD. DE cắt AF và AC tại M và N. Tính diện tích CFMN nếu cạnh hình vuông bằng 6.	$S_{CFMN}=4,2$
530	BẠN CÓ QUYỀN LỰA CHỌN:	Trong 12 trường hợp thì 3 trường hợp(25%) là A và 9 trường hợp là

	<p>Hai người chơi một trò chơi thú vị. Họ tung ba con súc sắc.</p> <p>A) Nếu cả ba con súc sắc là cùng chẵn hoặc cùng lẻ thì bên B trả 200 quan tiền.</p> <p>B) các trường hợp khác thì bên A trả 100 quan tiền.</p> <p>- Nếu phải lựa chọn - bạn chọn bên nào? do cảm hứng? hay suy luận?</p>	<p>B.</p> <p>Vậy $200 \times 3 = 600$ và $9 \times 100 = 900$.</p> <p>Tức là B thắng lớn.</p>
531	<p>5 đường thẳng phân biệt trong mặt phẳng có thể chia mặt phẳng thành....</p> <p>a) ít nhất bao nhiêu phần?</p> <p>b) nhiều nhất bao nhiêu phần?</p>	
532	<p>Một ca nô chạy xuôi dòng một khúc sông AB dài 150km. Ca nô khởi hành lúc 6 giờ 30 phút với vận tốc ca nô là 45 km/giờ. Hôm sau, lúc 8 giờ ca nô đó chạy ngược dòng từ B về A với vận tốc ca nô như cũ. Cả đi và về, người trên ca nô nhận thấy khi ca nô đi dưới gầm một cây cầu, đồng hồ đều chỉ cùng một giờ. Hỏi ca nô đi dưới gầm cây cầu đó lúc mấy giờ, biết rằng vận tốc dòng nước là 5km/giờ.</p>	<p>Giả sử có 2 ca nô đi ngược chiều nhau trên khúc sông này trong 1 ngày.</p> <p>Vậy khi ca nô 2 (đi ngược) bắt đầu đi thì ca nô 1 (đi xuôi) đã đi được thời gian là:</p> <p>$8h - 6h 30p = 1h 30p = 1,5h$;</p> <p>Quãng đường ca nô 1 đã đi được là:</p> <p>$(45 + 5) \times 1,5 = (75 \text{ km})$;</p> <p>Quãng đường 2 ca nô cùng đi là:</p> <p>$150 - 75 = 75 \text{ (km)}$;</p> <p>Sau mỗi giờ 2 ca nô gần nhau thêm quãng đường là:</p> <p>$(45 + 5) + (45 - 5) = 90 \text{ (km)}$;</p> <p>Thời gian để 2 ca nô gặp nhau (Chính là dưới gầm cầu) là:</p> <p>$(75 : 90) \times 60 = 50 \text{ phút}$;</p> <p>Vậy 2 ca nô gặp nhau vào lúc:</p> <p>$8h + 50p = 8h 50p$.</p> <p>Vậy Ca nô đi dưới gầm cây cầu đó lúc: 8h 50p.</p>
533		
534	<p>Một ô tô đi từ tỉnh A đến tỉnh B với vận tốc 40km/giờ.</p>	

	Lát sau một ô tô thứ hai đi từ tỉnh A đến tỉnh B với vận tốc 52km/giờ để gặp xe thứ nhất tại B. Sau khi đi được 2 giờ xe thứ nhất bị hỏng phải chữa mất 30 phút. Và sau đó nó đi tiếp đoạn đường còn lại với vận tốc 48km/giờ, vì thế xe thứ hai gặp xe thứ nhất khi còn cách B là 26km. Tính quãng đường AB.	
535	Tìm số tự nhiên x để A có giá trị lớn nhất : $A=1990+720 : \{x-6\}$	A lớn nhất khi thương của phép chia $720 : (x - 6)$ lớn nhất. Mà thương lớn nhất khi số chia nhỏ nhất. → $x = 7$
536	năm nay con 8 tuổi, tuổi con bằng $\frac{1}{4}$ tuổi mẹ. Hỏi sau bao nhiêu năm thì tuổi con bằng $\frac{1}{2}$ tuổi mẹ?	Con luôn kém mẹ số tuổi là: $32 - 8 = 24$ tuổi. Tuổi con bằng $\frac{1}{2}$ tuổi mẹ khi con 24 tuổi, mẹ 48 tuổi (theo dạng toán tìm hai số biết hiệu và tỉ) Vậy sau: $24 - 8 = 16$ năm nữa. Đáp số: 16 năm.
537	Cho tứ giác ABCD có diện tích là a (cm ²). Trên cạnh AB lấy 3 điểm M, N, P sao cho AM=MN=NP=PB. Trên cạnh DC lấy 3 điểm E, F, G sao cho DE=EF=FG=GC. Tính diện tích tứ giác NPFE.	$\frac{1}{4}a$
538	Tìm các chữ số A, B, C, D, E biết rằng $ABCDE+BCDE+CDE+DE+E=AAAAA$	52487
539	Cho hai số, biết rằng tổng hai số đó gấp 5 lần hiệu của chúng, $\frac{3}{5}$ của tổng hai số đó hơn hiệu của chúng là 10. Tìm hai số đã cho?	Từ sơ đồ suy ra 1 phần = 5. ====> Tổng 2 số = 25 Hiệu 2 số = 5 → ...
540	Có 16 ô tô gồm 3 loại: loại 4 bánh chở được 5 tấn, loại 6 bánh chở được 10 tấn và loại 6 bánh chở được 8 tấn. 16 xe đó chở được 126 tấn và có tất cả 88 bánh. Hỏi mỗi loại có bao nhiêu xe.	Từ 3 đối tượng (theo trọng lượng) ta chia thành 2 loại (theo số bánh) Giả sử tất cả là xe 6 bánh, số bánh là: $16 \times 6 = 96$ (bánh) thừa ra 8 bánh, cứ thay 1 xe 6 bánh bằng 1 xe 4 bánh thì giảm 2 bánh 1 lần. Số xe 4 bánh là: $8 : 2 = 4$ xe. Đáp số: 5 xe 10 tấn, 7 xe 8 tấn.

541	Ba bạn D, J, K sống ở ba khu phố P, B, E. người thi học tiếng Anh, người tiếng Pháp, và người thi tiếng Đức. J và K không học tiếng pháp, J không sống ở B, người sống ở E không học tiếng đức, người sống ở B thi lại học tiếng Anh. Hỏi ai sống ở đâu, học tiếng gì?	Vì J,K ko học tiếng Pháp nên D học tiếng Pháp. - Xét J: Do J không sống ở B nên J có thể sống ở P(hoặc E) và có thể thi tiếng Anh (hoặc Đức). + Nếu J sống ở E: sẽ ko học tiếng Đức nên J sẽ thi tiếng Anh (sai vì người ở B mới nói tiếng Anh) + Nếu J sống ở P: J có thể thi tiếng Anh và Đức (Do người ở B mới nói tiếng Anh) nên J sẽ sống ở P và học tiếng Đức - Xét K: Do J nói tiếng Đức nên K chỉ có thể học tiếng Anh (Vì J,K ko nói tiếng Pháp và J nói tiếng Đức) và sống ở B. - Xét D: (Loại trừ theo J và K) thì D sẽ học tiếng Pháp và sống ở E.
542	Một khu đất hình chữ nhật có chu vi 208 m. chiều rộng bằng 3/4 chiều dài. tính diện tích khu đất đó.	
543	Năm nay tuổi mẹ gấp 2,5 lần tuổi con nhưng 6 năm về trước tuổi mẹ gấp 4 lần tuổi con .Tính tuổi của 2 mẹ con hiện nay.	
544	Một bể chưa có nước, nếu cho vòi 1 và vòi 2 cùng chảy vào thì 6 giờ sẽ đầy bể. Nếu cho vòi 2 và vòi 3 cùng chảy vào thì sau 8 giờ sẽ đầy bể. Nếu cho vòi 1 và vòi 3 cùng chảy vào thì sau 12 giờ sẽ đầy bể. Hỏi nếu chỉ để vòi 3 chảy thì sau mấy giờ sẽ đầy bể?	48h
545	tìm một số có 3 chữ số. Biết rằng số hợp bởi số hàng trăm và số hàng chục lớn hơn số hợp bởi hàng chục và hàng đơn vị là 11. Và số là hàng đơn vị lớn hơn 6.	Gọi số đó có dạng abc. Theo bài ra ta có: $ab - bc = 11$ như vậy $a - b = 1$ và $b - c = 1$ Mà c lớn hơn 6 nên c có thể là 7,8,9. C là 7,8 hoặc 9 thì $b = 8,9$ hoặc 10. Loại $b = 10$ Vậy b chỉ có thể là 8 hoặc 9. $b = 8$ hoặc 9 thì $a = 9$ hoặc 10. Loại $a = 10$ nên suy ra $a = 9$ Vậy số đó là 987
546	Cho hình thang ABCD, AC cắt BD tại O. Biết diện	$S_{ABC}/S_{ADC} = AB/DC$ (vì 2 tam giác có chiều cao bằng chiều cao

	tích tam giác AOB = 24,5 cm ² ; DOC = 98cm ² . Tính diện tích hình thang ABCD	hình thang) Mà 2 tam giác đó chung đáy AC Vậy đường cao hạ từ B xuống AC/ đường cao hạ từ D xuống AC=AB/DC $S_{ABO}/S_{BOC}=AB/DC$ (chung đáy OB, đường cao tỉ lệ bằng AB/DC) Chứng minh tương tự ta có $S_{BOC}/S_{DOC}= AB/DC$ Vậy $S_{ABO}/ S_{BOC}= S_{BOC}/S_{DOC}$ Suy ra $24,5 \times 98= S_{BOC} \times S_{BOC}$ Vậy $2401= S_{BOC} \times S_{BOC}$ Vậy $S_{BOC}= 49$ $S_{ABCD}= 49.2+24,5+98= 220,5$
547	cho dãy số 3,15,39,75,123,... Tìm số thứ 100 của dãy.	Số thứ nhất $3 \times 1=3$ Số thứ hai $3 \times (1+4 \times 1)= 15$ Số thứ ba $3 \times (1+4 \times (1+2))=39$ Số thứ tư $3 \times (1+4 \times (1+2+3))=75$ Số thứ năm $3 \times (1+4 \times (1+2+3+4))= 123$ Số thứ 100 : $3 \times (1+4 \times (1+2+3+...+ 99))=59403$
548	Một đàn chim đậu xuống 1 vườn cây, nếu 2 con đậu 1 cây thì thừa 1 cây, nếu mỗi con đậu 1 cây thì ko thừa cây nào. Hỏi mấy cây, mấy chim?	2 cây, 2 chim
549	Cho $A= 0.1 \times 0.01 \times 0.001 \times \dots \times 0.000 \dots 1$. biết A có 78 chữ số ở phần thập phân. hỏi tích trên có bao nhiêu thừa số?	12 thừa số
550		
551	a) Phân tích 20 thành tổng của các số tự nhiên sao cho tích các số tự nhiên ấy cũng bằng 20. Có thể làm như thế với bất kì số tự nhiên nào được không?	$20=1 \times 20=2 \times 10=4 \times 5$ Vậy có các lời giải là: 2+10+ 8 con số 1, 4+5+11 số 1
552	Một cửa hàng bán 48 gói kẹo gồm 3 loại: loại 0,5kg; loại 0,2kg; loại 0,1kg. Khối lượng cả 48 gói kẹo là 9kg. Hỏi mỗi loại có bao nhiêu gói biết rằng: số gói kẹo loại 0,1kg gấp 3 lần số gói loại 0,2kg.	Giả sử cả 48 gói kẹo đều là loại 0,5 kg Tổng cân nặng sẽ là : $48 \times 0,5 = 24 \text{ kg}$ → Tổng chênh lệch giữa cân nặng giả sử và cân nặng thật là :

		$24 - 9 = 15 \text{ kg}$ Mỗi lần ta thay 3 gói 0,1 kg và 1 gói 0,2 kg bằng 4 gói 0,5 kg. Như vậy cứ mỗi lần thay như thế số cân nặng chênh lệch là : $4 \times 0,5 - (3 \times 0,1 + 1 \times 0,2) = 1,5$ → Để thay hết số gói kẹo ta cần thay số lần là: $15 : 1,5 = 10 \text{ lần}$ Từ đây suy ra: Số gói kẹo 0,1 kg là: $10 \times 3 = 30 \text{ gói}$ Số gói kẹo 0,2 kg là: $10 \times 1 = 10 \text{ gói}$ Số gói kẹo 0,5 kg là: $48 - 30 - 10 = 8 \text{ gói}$
553	Trên con đường đi qua ba thành phố A;B và C (B nằm giữa A và C), có hai người đi xe máy là Hùng và Dũng. Hùng xuất phát từ A, Dũng xuất phát từ B. Họ cùng khởi hành lúc 8 giờ để cùng đến C vào lúc 11 giờ trong ngày. Ninh đi xe đạp từ C về phía A gặp Dũng lúc 9 giờ và gặp Hùng lúc 9 giờ 24 phút. Biết quãng đường AB dài 30km, vận tốc của Ninh bằng $\frac{1}{4}$ vận tốc của Hùng. Tính quãng đường BC	
554	Cho hình thang ABCD. Đáy lớn CD gấp đôi đáy bé AB. Hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại G. Biết diện tích tam giác ABG là $34,5 \text{ cm}^2$. Tính diện tích hình thang ABCD.	$S_{ABCD} = 310,5$
555	Mẹ hơn con 30 tuổi. Nếu cộng thêm vào tuổi mẹ số tuổi của con thì được một số bằng $\frac{5}{4}$ số tuổi của mẹ. Tính tuổi mẹ, tuổi con.	Tuổi mẹ + tuổi con = $\frac{5}{4}$ tuổi mẹ \Rightarrow tuổi mẹ 4 phần, tuổi con 1 phần Hiệu tuổi mẹ với tuổi con bằng 3 phần Tuổi con bằng : $30 : 3 = 10 \text{ tuổi}$ Tuổi mẹ : $10 + 30 = 40 \text{ tuổi}$
556	Một sân vận động trong dự worldcup bán dc số vé xem là một số tự nhiên có 5 chữ số bằng 45 lần tích các chữ số của nó. Hỏi số vé bán dc là bao nhiêu?	Ta có : $abcde = 45 * a * b * c * d * e$ $\Rightarrow e = 5 (e \neq 0)$ $\Rightarrow abcd5 = 5 * (5 * 9) * a * b * c * d * e$ $abcd5 = 25 * 9 * a * b * c * d$

		<p>$\Rightarrow abcd5$ chia hết cho 25 Mặt khác : $abcd5 = abc \cdot 100 + d5 = abc \cdot 4 \cdot 25 + d5$ chia hết cho 25 mà $abc \cdot 4 \cdot 25$ chia hết cho 25 $\Rightarrow d5$ chia hết cho 25 $\Rightarrow d = 7$ ($d \neq 2$ vì $d = 2$ thì $abcd5$ lẻ mà $25 \cdot 9 \cdot a \cdot b \cdot c \cdot d$ chẵn \Rightarrow vô lí) Thay $d = 7$, ta có : $abc \cdot 4 \cdot 25 + 75 = 25 \cdot 9 \cdot a \cdot b \cdot c \cdot 7 \Rightarrow abc \cdot 4 + 3 = 9 \cdot a \cdot b \cdot c \cdot 7$ $\Rightarrow abc \cdot 4 + 3 = 9 \cdot 7 \cdot a \cdot b \cdot c$ Vì $abc \cdot 4 + 3$ là số lẻ nên a, b, c đều lẻ Mà $9 \cdot 7 \cdot a \cdot b \cdot c$ chia hết cho 63 $\Rightarrow abc \cdot 4$ chia 63 dư 60 \Rightarrow mà $60 : 4 = 15 \Rightarrow abc = 63k + 15$, đồng thời lẻ Ta có: $4(63k + 15) + 3 = 63 \cdot 4k + 63 = 63 \cdot a \cdot b \cdot c \Rightarrow 4k + 1 = a \cdot b \cdot c$ và: $111 < \text{hoặc} = 63k + 15 < \text{hoặc} = 999 \Rightarrow 2 < \text{hoặc} = k < \text{hoặc} = 15$, Mà a, b, c lẻ nên ta chọn được $k = 12 \Rightarrow abc = 63 \cdot 12 + 15 = 771$ \Rightarrow SCT : 77175</p>
557	Tính $A = 1 \times 2 \times 3 + 2 \times 3 \times 4 + 3 \times 4 \times 5 + \dots + 18 \times 19 \times 20$	<p>Nhân cả 2 vế với 4 ta có: $A \times 4 = 1 \times 2 \times 3 \times 4 + 2 \times 3 \times 4 \times (5 - 1) + 3 \times 4 \times 5 \times (6 - 2) + \dots + 18 \times 19 \times 20 \times (21 - 17)$. Khi nhân vào và làm phép trừ để triệt tiêu các số giống nhau ta còn lại là: $A \times 4 = 18 \times 19 \times 20 \times 21$ $\Rightarrow A = 18 \times 19 \times 20 \times 21 : 4 = 35910$</p>
558	Tìm 2 số có tổng là 71, biết rằng nếu ta lấy số lớn ghép vào bên phải của số bé, và lấy số lớn ghép vào bên trái của số bé thì đc 2 số có 4 chữ số có hiệu là 2079	<p>Đưa về bài toán tổng hiệu gọi số lớn là ab, số bé là cd. Số lớn mới là $abcd$ số bé mới là $cdab$. $abcd + cdab = 7171$ $abcd - cdab = 2079$ $abcd$ là : $(7171 + 2079) : 2 = 4625$ Vậy hai số cần tìm là 46 và 25</p>
559	Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 45km/h, sau đó quay về với vận tốc 36km/h. Thời gian về lâu hơn thời gian đi là 40 phút. Tính quãng đường AB ?	120km

560	<p>Quãng đường AB dài 70km, có hai xe máy cùng xuất phát một lúc ở A và B đi cùng chiều về phía C. Sau 5h xe máy đi từ A đuổi kịp xe máy đi từ B.</p> <p>a. Tính vận tốc của mỗi xe, biết tỉ số vận tốc của chúng là $\frac{3}{4}$?</p> <p>b. Biết xe máy đi từ A đuổi kịp xe máy đi từ B tại C. Tính quãng đường BC ?</p>	<p>Hiệu vận tốc 2 xe máy là $70:5=14(\text{km/h})$</p> <p>Vận tốc xe máy đi từ A là $14:(4-3)\times 4=56(\text{km/h})$</p> <p>Vận tốc xe máy đi từ B là $56-14=42(\text{km/h})$</p> <p>Quãng đường BC là $42\times 5=210(\text{km})$</p>
561	<p>Một đội bóng có 11 cầu thủ thi đấu trên sân. Tuổi trung bình của đội là 22 tuổi. Trận đấu đang quyết liệt thì một cầu thủ bị đuổi ra khỏi sân. Vì thế các cầu thủ còn lại tuổi trung bình chỉ còn 21. Hỏi cầu thủ bị ra sân bao nhiêu tuổi?</p>	<p>Lúc đầu tổng số tuổi các cầu thủ là $22\times 11=242$</p> <p>Lúc sau tổng số tuổi các cầu thủ còn trên sân là $21\times 10=210$</p> <p>Vậy tuổi của cầu thủ rời sân là $242-210=32$.</p>
562	<p>Tìm tích của số liền sau số bé nhất có năm chữ số với 9. Tích đó kém số lớn nhất có năm chữ số bao nhiêu đơn vị?</p>	<p>Số bé nhất có 5 chữ số là 10000. vậy số liền sau là 10001.</p> <p>Tích cần tìm là: $10001\times 9=90009$</p> <p>Tích đó kém số lớn nhất có 5 chữ số là $99999-90009=9990$</p>
563	<p>Cho hình chữ nhật ABCD . Trên AD lấy điểm P, trên BC lấy Q sao cho $AP=CQ$</p> <p>a) So sánh diện tích hình thang ABPQ vs DPQC</p> <p>b) Trên cạnh AB lấy M . Nối MD;MC cắt PQ lần lượt tại E;F. Chứng minh diện tích tam giác MEF bằng tổng diện tích hai hình tam giác DEP vs CFQ</p>	
564	<p>Tìm giá trị của a và b sao cho $a,b \times 9,9 = aa,bb$</p>	<p>$ab \times 99 = aabb = 11 \times a0b$</p> <p>$\Rightarrow ab \times 9 = a0b$</p> <p>$\Rightarrow 90a + 9b = 100a + b$</p> <p>$\Rightarrow 10a = 8b$</p> <p>$\Rightarrow 5a = 4b$</p> <p>$\Rightarrow a=4$ và $b=5$.</p>
565	<p>Hai ô tô xuất phát cùng một lúc, một từ bên A, một từ</p>	<p>Khoảng cách giữa hai ô Tô khi bắt đầu xuất phát là</p>

	bến B để đi về bến C cách bến A 540km và cách bến B 450km. Vận tốc của ô tô đi từ A là 75km/giờ, vận tốc của ô tô đi từ B là 60km/giờ. Hỏi sau khi xuất phát được bao lâu thì hai xe ô tô cùng cách bến C một quãng đường như nhau?	$540-450=90(\text{km})$ Thời gian hai xe cùng cách Bến C quãng đường như nhau kể từ khi xuất phát là $90:(75-60)=6(\text{h})$
566	Một hộp có 51 viên bi màu đỏ, 48 viên bi màu xanh, 45 viên bi màu vàng. không được nhìn vào hộp phải lấy ít nhất mấy viên bi để có cả 3 màu	Trường hợp xấu nhất lấy ra 51 bi đỏ, 48 bi xanh ta vẫn chưa có 3 màu Như vậy chỉ cần lấy $51 + 48 + 1 = 100$ viên, ta sẽ chắc chắn có đủ 3 màu bi
567	a.Lấy 8 que tính xếp thành đúng 3 hình vuông b.Xếp 8 que tính thành 1 hình trong đó có đúng 3 hình tam giác, 2 hình thang và 1 tứ giác c.Dùng 9 que tính xếp được 4 tam giác, 5 tứ giác	
568	$A = 2 \times 2 \times 2 \dots \times 2$ (100 thừa số 2) . tìm ckữ số tận cùng của phép tính này	Ta có $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$ có đơn vị là 6. Tách 100 thừa số 2 thành 25 tích mỗi tích gồm 4 thừa số 2. Vậy các số 6 ở hàng đơn vị nhân với nhau sẽ được số tận cùng là (7 - 1).
569	Cho tam giác ABC. Từ B kẻ đường thẳng cắt AC ở D, từ C kẻ đường thẳng cắt AB ở E. Hai đường thẳng BD và CE cắt nhau ở I. Biết rằng diện tích tam giác BIE = 6 cm^2 , diện tích tam giác BIC = 9 cm^2 và diện tích tam giác CID = 12 cm^2 . Tính diện tích tứ giác ADIE.	288 cm^2
570	Tính $A = 1/3 + 1/6 + 1/10 + \dots + 1/190$	$A: 2 = 1/6 + 1/12 + 1/20 + \dots + 1/380$ $= 1/(2 \times 3) + 1/(3 \times 4) + 1/(4 \times 5) + \dots + 1/(19 \times 20)$ $= 1/2 - 1/3 + 1/3 - 1/4 + \dots + 1/19 - 1/20$ $= 1/2 - 1/20 = 9/20$ Suy ra $A = 9/20 \times 2 = 9/10$
571	Rút gọn phân số: $545454545454/181818181818$	$54 \times 1010101010101 / 18 \times 1010101010101 = 54/18 = 3$
572	1. Một đội thiếu niên cắm trại ở một nơi cách trường 30km. Các bạn đi xe đạp khởi hành lúc 7 giờ với vận tốc 12km/giờ. Một số bạn đi xe máy với vận tốc	Bài 1: Xe đạp đi quãng đường 30 km hết số thời gian là : $30:12 = 2.5\text{h}$ Tương tự, Xe máy hết. 1 h

	30km/giờ. Hỏi các bạn đi xe máy phải khởi hành lúc mấy giờ để đến nơi cùng một lúc với các bạn đi xe đạp.	Xe máy đi nhanh hơn xe đạp : $2.5 \text{ giờ} - 1 \text{ giờ} = 1.5 \text{ giờ}$. (1giờ 30 phút) Xe máy phải khởi hành lúc $7 \text{ giờ} + 1 \text{ giờ } 30 \text{ phút} = 8 \text{ giờ } 30 \text{ p}$
573	2. Lúc 6 giờ, một ca nô khởi hành từ A để đến B sau đó lại từ B trở về A. Biết quãng sông AB dài 72km, vận tốc thực của ca nô là 25km/giờ và vận tốc dòng nước là 5km/giờ. Hỏi ca nô về đến A lúc mấy giờ?	12h
574	3. Hai ca nô khởi hành từ hai bên A và B và ngược chiều nhau. Tổng thời gian cả hai ca nô đã đi là 14 giờ. Bên A cách bên B 300km. Tổng quãng đường ca nô đi từ A trong 1 giờ với ca nô đi từ B trong 2 giờ là 66km và tổng quãng đường ô tô đi từ A đi 2 giờ với ca nô đi từ B đi 1 giờ là 60km. a) Tính quãng đường ô tô đi từ B đã đi b) Ca nô đi từ A đi sau ca nô đi từ B là mấy giờ?	
575	Cho $A = 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 36 \times 77$ Tính tổng 7 số cuối của A.	
576	Bạn Chi được giao một lượng bài tập về nhà. Ngày nào bạn cũng làm một số bài, cứ ngày hôm sau thì làm được số lượng bài gấp đôi ngày trước đó. Sau 1 tuần thì bạn làm xong tất cả bài tập được giao. Hỏi bạn Chi mất bao nhiêu ngày để làm được một nửa số bài tập được giao?	Vì cứ ngày hôm sau số lượng bài gấp đôi ngày hôm trước, nên bạn Chi hoàn thành 1 nửa số bài tập vào trước ngày cuối cùng đúng 1 ngày. Sau 1 tuần (7 ngày) thì làm hết, vậy sẽ mất 6 ngày để làm 1 nửa số bài tập
577	cho tam giác ABC, trên cạnh BC lấy điểm M sao cho $CM=1/4CB$, trên cạnh AC lấy điểm N sao cho $AN=1/4AC$. nối M với N kéo dài cắt BA kéo dài tại P. Tính diện tích tam giác ABC biết diện tích tam giác $APN = 4 \text{ cm}^2$	Nối AC, BN $S(CMN) = 1/3 S(BMN)$ $\Rightarrow S(PCN) = 1/3 S(BPN)$ Mà $S(APN) = 1/3 S(PCN)$ $\Rightarrow S(APN) = 1/3 \times 1/3 = 1/9 S(BPN)$ Hay $S(APN) = 1/8 S(ABN)$ Mà $S(ABN) = 1/4 S(ABC)$

		$\Rightarrow S(APN) = 1/8 \times 1/4 = 1/32 S(ABC)$ $S(ABC) = 4 : 1/32 = 128 \text{ cm}^2$
578	Cho hình thang ABCD, có góc A và góc D vuông và AB song song với CD, M là điểm nằm trên BC, N là điểm nằm trên cạnh AD sao cho MN song song với AB và CD. Biết rằng AB = 100cm, CD = 120cm, AN = 80cm, ND = 20cm. Tính diện tích hình thang ABMN.	Đề sai
579	Một đoàn vận động viên tham gia thi đấu thể thao gồm hai môn bắn súng và bơi lội. Trong đoàn số vận động viên nam là 10 người, số vận động viên bắn súng là 14 người. Tính số vận động viên của toàn đoàn, biết số nữ tham gia bơi bằng số nam tham gia bắn súng	Nữ bơi = nam bắn súng $\Rightarrow \text{Đội Bơi} = \text{Nữ bơi} + \text{Nam bơi}$ $= \text{Nữ bơi} + (\text{Số nam} - \text{nam bắn súng})$ $= \text{Số nam} = 10$ Vậy đoàn có 24 vận động viên
580	Chu vi hình tam giác ABC là 58,5dm. Biết cạnh BC dài hơn cạnh AB là 1,96dm nhưng lại ngắn hơn cạnh AC là 0,4dm. a. Tính ba cạnh của tam giác ABC. b. Biết chiều cao của tam giác ABC là 6,7dm và BC là cạnh đáy. tính diện tích hình tam giác ABC.	Theo bài ra, $AC = AB + 2$. Vậy chu vi tam giác là: $AB + 1,96 + AB + 2 + AB = 58,5$ $3AB = 54,54$ $AB = 18,18$ $AC = 20,18$ $BC = 20,14$ Diện tích tam giác là: $20,14 \times 6,7 = 134,938$
581	Thử trí thông minh: Có 10 hộp thuốc, trong đó có 1 hộp bị hết hạn sử dụng. E hãy cân 1 lần duy nhất để tìm ra hộp thuốc hết hạn sử dụng. Biết rằng 1 viên thuốc bình thường nặng 10g, 1 viên thuốc hết hạn nặng 9g.	Đánh số từ 1 - 10 Lấy lần lượt 1, 2, 3, 4...10 viên ở mỗi hộp. Cho lên cân. Nhìn cân và kết luận
582	Hai ca nô khởi hành từ hai bến A và B và ngược chiều nhau. Tổng thời gian cả hai ca nô đã đi là 14 giờ. Bến A cách bến B 300km. Tổng quãng đường ca nô đi từ A trong 1 giờ với ca nô đi từ B trong 2 giờ là 66km và tổng quãng đường ca nô đi từ A đi 2 giờ với ca nô đi	

	từ B đi 1 giờ là 60km. a) Tính quãng đường ca nô đi từ B đã đi b) Ca nô đi từ A đi sau ca nô đi từ B là mấy giờ?	
583	một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài gấp đôi chiều rộng. Nếu tăng chiều rộng thêm 5m và giảm chiều dài đi 5m thì diện tích tăng thêm 125m ² . Tính chu vi và diện tích mảnh đất đó.	Chu vi : 180 Diện tích : 1800
584	khi nhân một STN với 246, An đã đặt các tích riêng thẳng cột với nhau như trong phép cộng nên được kết quả sai là 2214. Hãy tìm tích đúng của phép nhân đó	Đề sai
585	bài 1: Tìm quy luật của dãy số sau: 3, 6, 11, 18, 27,... bài 2: Tìm hai số biết rằng $\frac{5}{8}$ tổng của hai số lớn hơn hiệu của chúng là 16 đơn vị, nửa tổng của hai số phải tìm lớn gấp 8 lần nửa hiệu của chúng	Bài 1: $6 = 3 + 3$ $11 = 6 + 5$ $18 = 11 + 7$ $27 = 18 + 9$ quy luật : mỗi số hạng kể từ số hạng thứ hai bằng số hạng đứng liền trước cộng với dãy số lẻ liên tiếp bắt đầu từ 3. Bài 2: tổng là 32 và hiệu là 4 số lớn là $(32 + 4) : 2 = 18$ số bé là $18 - 4 = 14$
586	Một sản phẩm trong siêu thị ngày đầu được bán với giá 20.000đ. Hôm sau do hạ giá nên số người mua sản phẩm đó tăng thêm 25% và doanh thu cũng tăng thêm 12,5% so với ngày đầu. Hỏi hôm sau giá sản phẩm đó là bao nhiêu?	giả sử số sản phẩm ngày đầu là 100 sản phẩm. Số tiền bán được là: $20\ 000 \times 100 = 2\ 000\ 000(\text{đ})$. Số sản phẩm bán ngày hôm sau là: 125 sản phẩm. Ví doanh thu tăng 12,5% nên số tiền thu được ngày hôm sau là: $2000000: 100 \times 12,5 + 2000000 = 2250000(\text{đ})$. Giá một sản phẩm ngày hôm sau là: $2250000: 125 = 18\ 000(\text{đ})$.
587	Cho tam giác ABC. Trên AB lấy điểm M sao cho AM = MB. Trên AC lấy điểm N sao cho AN = 1/3NC. Hai đoạn BN và CM cắt nhau tại K. Biết diện tích tam giác	$S(\text{AKN}) = 1/3S(\text{NKC})$ $\Rightarrow S(\text{ABK}) = 1/3S(\text{BCK})$ Mà $S(\text{AKM}) = S(\text{BKM}) = 1/2 S(\text{ABK}) = 1/2 \times 1/3 = 1/6S(\text{BKC})$

	ABC = 42cm ² . Tính diện tích tam giác BKC.	Mặt khác: S(AKM) = S(BKM) => S(AKC) = SBKC => S(BKC) = 42 : (1+1+6+6) x 6 = 18 cm ²
588	Cho một hình chữ nhật và một hình vuông, biết chiều dài hình chữ nhật bằng cạnh hình vuông và chu vi hình chữ nhật bằng 3/4 chu vi hình vuông, diện tích hình vuông hơn diện tích hình chữ nhật là 392cm ² . Tính diện tích hình vuông.	Giả sử chiều dài hay cạnh hình vuông là a Chiều rộng là b Theo bài ra ta có: (a+b)×2=3/4 ×4×a Suy ra b = a/2 Cũng theo bài ta có: a × a – a × a/2 = 392 Hay diện tích hình vuông gấp đôi diện tích hình chữ nhật. Vậy diện tích hình vuông là: 392 x 2= 784 (cm ²)
589	Một nhà trẻ chia nhóm, mỗi nhóm 1 cô phụ trách. nếu chia mỗi nhóm 6 cháu thì 4 cháu chưa có ai phụ trách. nếu chia mỗi nhóm 8 cháu thì thừa 1 cô. Hỏi nhà trẻ có bao nhiêu cháu và bao nhiêu cô?	Nếu chia nhóm 6 thừa 4 cháu. Vậy số cháu = số cô x 6 + 4 (1) Nếu thêm 8 cháu vào nhóm 8 thì đủ số cô và cháu. Vậy số cháu = số cô × 8 - 8 (2) Từ (1) và (2) ta tìm được số cháu là 40 Số cô là 6
590	Tìm abcd biết dcba + dcb + dc + d = 4321	d=3, c=8, B=9, a=1. Abcd=1983
591	Có 1 cái hồ, trong đó con 1 cây bèo, ngày đầu tiên nó nở thành 2 cây ngày thứ 2 thành 4 cây.....đến 59 ngày đầy hồ, hỏi sao bao nhiêu ngày thì được nửa hồ	Ngày thứ 58
592	Truyện cổ tích: Ở một vương quốc nọ, có cô công chúa kén chồng. Điều kiện cho phò mã tương lai là phải đặt được câu hỏi mà nàng không trả lời được. Nhưng nàng công chúa của chúng ta cực kì thông minh và uyên bác. Mọi câu hỏi của các chàng trai đều được nàng trả lời đúng cả. Thế rồi một hôm có chàng ngốc đến xin thử tài.	Xin công chúa hãy cho tôi biết...tôi phải hỏi công chúa câu hỏi gì để công chúa ko trả lời được?

	Công chúa đồng ý vì nàng nghĩ chàng ngốc sẽ chẳng thể có câu hỏi nào làm cho nàng không trả lời được. Nhưng thật bất ngờ, với câu hỏi của chàng ngốc, nàng công chúa đã thua cuộc và nàng đã vui mừng kết duyên cùng chàng ngốc. Bạn có biết chàng ngốc hỏi công chúa như thế nào không ?	
593	Giúp mình bài này cho tam giác abc . M nằm trên BC sao cho BM = mc n nằm trên AC sao AEN=27cm vuông tính diện tích abc	
594	1, 1 cuộc thi chạy 2000m, vận tốc mỗi người ko đổi, người 1 về đích trước người thứ 2 200m và trước người thứ 3 290m, hỏi khi người thứ 2 về đích thì người thứ 3 còn cách đích bao xa?	
595	2, đoạn AB dài 45km, 1 người đi xe máy từ A với vận tốc 40km/h đến B, 30p sau 1 oto đi từ A đuổi theo xe máy, oto đuổi kịp xe máy tại điểm cách B là 10km, tìm vận tốc của oto?	
596	3, cùng 1 lúc 2 người đi ngược chiều từ tỉnh A đến tỉnh B cách nhau 80km, nếu đi ngược chiều thì họ gặp nhau sau 2h, nếu đi cùng chiều thì xe máy đuổi kịp xe đạp sau 4h, tìm vận tốc của mỗi người?	
597	Bài toán suy luận: Có 13 hộp bi. Biết rằng tổng của 3 hộp bất kỳ là 1 số lẻ. Hỏi tổng 13 hộp bi là số lẻ hay số chẵn?	Giả sử trong 13 hộp bi đã cho tồn tại ít nhất 1 hộp có số bi chẵn, kết hợp hộp bi chẵn đó với 2 hộp lẻ bất kỳ ta có tổng số bi của 3 hộp sẽ là chẵn (chẵn + lẻ + lẻ = chẵn) Điều này trái với giả thiết, hay là điều giả sử của ta là sai Vậy 13 hộp bi thì tất cả các hộp đều có số bi lẻ --> Tổng số bi 13 hộp là lẻ
598	A và B đi câu cùng với các người con trai của mình (họ). A câu được số cá bằng số cá con trai câu được. B câu được số cá bằng ba lần số cá con trai câu	Ông nội (B) câu được 21 con Bố(con trai ông) câu được 7 con và bằng con trai cũng câu được 7 con.

	được. tất cả có 35 con cá vừa to vừa nhỏ. Hỏi mỗi người câu được bao nhiêu con cá?	
599	Ba người bạn A, B, C cũng kiểm tra cân nặng. Biết rằng A nặng hơn B 3 kg nhưng lại nhẹ hơn C cũng 3 kg. Biết rằng cả ba bạn cân nặng thiếu 1kg thì đây 100. Hỏi mỗi người bao nhiêu kg?	$A-3=B$ $A+3=C$ $A+(A-3)+(A+3)=99$ $3 \times A = 99$ $A = 33$ $B = 30$ $C = 36$
600	Bố hiện nay gấp 4 lần tuổi con. Tổng số tuổi của bố và con là 60 tuổi. Tính tuổi bố lúc bố gấp 3 lần tuổi con?	Tuổi con hiện nay: $60:(4+1)=12$ tuổi Tuổi bố hiện nay là: $12 \times 4=48$ tuổi Hiệu giữa tuổi bố và con: $48-12=36$ tuổi Tuổi bố khi gấp 3 lần tuổi con là: $36:(3-1) \times 3=54$ tuổi Đáp số: 54 tuổi

STT	Câu hỏi	Lời giải
601	tìm 3 phân số có tử số bé hơn 20 sao cho các phân số đó lớn hơn $\frac{4}{5}$ và nhỏ hơn $\frac{5}{6}$.	17/21, 18/22, 19/23
602	"Số lớn là 4868. Nếu số lớn chuyển cho số bé 48 thì được hai số bằng nhau. Tính tổng hai số đó"	Số lớn lớn hơn số bé là $48.2=96$ Số bé là $4868-96=4772$ Tổng: $4868+4772=9640$
603	Hình vuông có số đo chu vi và diện tích bằng nhau. Tính cạnh hình vuông (đơn vị đo cm, cm^2).	Chu vi = cạnh $\times 4$; Diện tích = cạnh \times cạnh. Suy ra: cạnh = 4 cm
604	Chó đuổi theo bắt Thỏ. khi phát hiện thì Thỏ đang cách Chó 15 bước thỏ nhảy. 2 bước nhảy của chó bằng thỏ nhảy 3 bước. nhưng Chó nhảy được 4 bước thì thỏ nhảy được 5.	Chó nhảy được 4 bước thì thỏ nhảy được 5 bước. Như vậy sau mỗi lần cho nhảy 4 bước và thỏ nhảy 5 bước thì thực tế chó đã rút ngắn được khoảng cách với thỏ 1

	Liều chó có đuổi kịp thỏ không? nếu kịp thì bao nhiêu bước nhảy?	bước. Vậy để chó đuổi được thỏ thì sau 15 lần chó nhảy 4 bước thỏ nhảy 5 bước Quãng đường là $15 \times 4 = 60$ bước nhảy của chó sẽ đuổi được $5 \times 15 = 75$ bước nhảy của thỏ.
605	Tính tổng các chữ số của $A = 33...33 \times 33...33$ (mỗi số đều có 2013 số 3)	$A = 333...3 \times 333...3 = 111...1 \times 999...9$ $= 111...1 \times (1000...0 - 1)$ (có 2013 chữ số ở mỗi dấu 3 chấm) $= 111...1000...0 - 111...1 = 111...10888...89$ (có 2012 chữ số 1 và 2012 chữ số 8) Suy ra tổng các chữ số của A là 9×2013
606	Một trại chăn nuôi có số gà gấp 3 lần số vịt. số vịt ít hơn số gà 450 con. Hỏi trại phải mua thêm bao nhiêu con vịt nữa để số vịt nhiều hơn số gà là 15 con?	Ông gấp 8 lần tuổi cháu, và hơn cháu 63 tuổi nên \Rightarrow hiệu là 63. Sơ đồ: cháu 1 phần - Ông 8 phần. ----- Hiệu = 63. Tuổi của cháu là: $63 : (8 - 1) \times 1 = 9$ tuổi. Tuổi ông là: $63 + 9 = 72$ tuổi Vậy 8 năm nữa cháu được mừng thượng thọ ông 80 tuổi
607	Một lần nọ, thầy giáo ra cho các bạn học sinh một bài toán hóc hiểm như sau : $2 + 1 = 1$ $3 + 4 = 1$ $4 + 9 = 1$ $5 + 7 = 1$ $6 + 18 = 1$ Nào bạn, hãy cùng các bạn trong lớp suy nghĩ để tìm ra đáp án nhé ?	$2 \text{ tháng} + 1 \text{ tháng} = 1 \text{ quý}$ $3 \text{ ngày} + 4 \text{ ngày} = 1 \text{ tuần}$ $4 \text{ giờ} + 9 \text{ giờ} = 1 \text{ giờ chiều}$ $5 \text{ tháng} + 7 \text{ tháng} = 1 \text{ năm}$ $6 \text{ tiếng} + 18 \text{ tiếng} = 1 \text{ ngày.}$
608	Tuổi mẹ hơn con 24 tuổi . sau 5 năm nữa tuổi con bằng $\frac{1}{3}$ tuổi mẹ. Tính tuổi mẹ hiện nay.	5 năm nữa tuổi mẹ vẫn hơn tuổi con là 24 tuổi, vẽ sơ đồ tuổi mẹ 3 phần, tuổi con 1 phần, vậy tuổi mẹ hơn tuổi con là 2 phần bằng 24. Vậy 1 phần có giá trị là $24 : 2 = 12$ tuổi.

		<p>vậy số tuổi mẹ sau 5 năm là $12 \times 3 = 36$. Tuổi mẹ hiện nay là $36 - 5 = 31$. Tuổi con là $31 - 24 = 7$</p>
609	<p>Có 1 can 20 lít và 1 can 10 lít đang đựng nước nhưng chưa đựng đầy. Nếu đổ ngược từ can to sang can nhỏ cho đầy thì lượng nước ở can to lúc này là $\frac{7}{8}$ lượng nước lúc đầu. Nếu đổ từ can nhỏ sang can to cho đầy thì lúc này can nhỏ còn 4 lít. Hỏi lúc đầu mỗi can có bao nhiêu lít nước?</p>	<p>Đổ can nhỏ sang can to cho đầy thì can nhỏ còn 4 lít, tổng số lít của 2 can là 24 lít. Đổ nước từ can to sang can nhỏ cho đầy thì can to còn $24 - 10 = 14$ lít, 14 lít bằng $\frac{7}{8}$ lượng nước trong can to. Lúc đầu can to có $14 : \frac{7}{8} = 16$ lít, can nhỏ đựng $24 - 16 = 8$ lít</p>
610	<p>Hiện nay tuổi ông hơn cháu 63 tuổi và gấp 8 lần tuổi cháu. Hỏi sau bao nhiêu năm nữa thì cháu được mừng ông thọ 80 tuổi ?</p>	<p>Hiệu số phần bằng nhau là : $8 - 1 = 7$ (phần) tuổi ông hiện nay là : $63 : 7 \times 8 = 72$ (tuổi) Số năm để ông mừng thọ 80 tuổi là : $80 - 72 = 8$ (năm) Vậy 8 năm nữa cháu được mừng ông.</p>
611	<p>Từ 0,1,2,3,4,5,6. Lập được bao nhiêu số có 4 chữ số mà mỗi số chia hết cho 5.</p>	<p>Gọi số cần tìm là abcd. Để abcd chia hết cho 5 thì $d = 0; 5$ TH1. abcd Có 7 cách chọn c, 7 cách chọn b, 6 cách chọn a Vậy có $7 \times 7 \times 6 = 294$ cách TH2 abcd5 cũng có 294 cách Vậy có $294 \times 2 = 588$ cách</p>
612	<p>Cho một số có chữ số hàng đơn vị bằng 0. Nếu xóa chữ số 0 ở hàng đơn vị ta được số mới. Hiệu của số đã cho và số mới là 4068. Tìm số đó.</p>	<p>Gọi số cần tìm là A tacó: $A0 - A = 4068$ $A \times 10 - A = 4068$ $A \times 9 = 4068$ (bớt A) $A = 4068 : 9$ $A = 452$ Vậy số đó là: 4520</p>
613	<p>Có 15 người tham dự 1 giải bóng bàn theo thể thức vòng tròn 1 lượt. Tức là mỗi một người sẽ đấu 1 trận với mỗi người còn lại. Thắng được 2 điểm, thua được 0 điểm, không có kết quả</p>	<p>a, A và B thắng 8 ván. B thắng 8 người. Giả sử A cũng thắng 8 người đó thì A thắng nhiều hơn B: loại.</p>

	<p>hòa. Sau khi kết thúc người ta thấy có hai người A và B có cùng số điểm là 16 điểm và người A thắng người B. Chứng minh rằng:</p> <p>a) Tồn tại 1 người C sao cho B thắng C và C thắng A. b) Tồn tại 1 người D thua cả 2 người A và B.</p>	<p>Vậy trong 8 người đó thì phải có 1 người C mà B thắng C và C thắng A b) mỗi người thắng 8 ván. Vậy 2 người thắng 16 ván. Mà chỉ có 15 người nên sẽ có 1 người thua cả A và B. Đó là D</p>
614	<p>1) Tổng của 10 số tự nhiên khác nhau bằng 100. Có bao nhiêu số lẻ trong 10 số đó? (A) 0 (B) 3 (C) 6 (D) 7 (E) 10</p>	<p>Bài 1 có các đáp án A; C; E.</p>
615	<p>2) Bạn An có 20 hình lập phương con màu đỏ và 7 hình màu trắng. An ghép toàn bộ số hình hộp lại thành một hình lập phương lớn. Hỏi trên bề mặt của hình lập phương lớn có thể có bao nhiêu hình vuông con màu trắng trong các kết quả sau đây? (A) 6 (B) 9 (C) 13 (D) 21 (E) 24</p>	<p>Bài 2 có các đáp án D; A; B; C chỉ có đáp án E là không thể xảy ra vì hình lập phương lớn có 8 đỉnh, tối đa cả 7 hình lập phương con màu trắng nằm ở 7 đỉnh thì cũng chỉ thấy được 21 hình vuông con màu trắng.</p>
616	<p>1) hai số khác nhau được gọi là "chiên hữu" nếu có cùng số chữ số, và số này nhận được từ số kia bằng cách tráo đổi vị trí các chữ số. Ví dụ 230 và 302 là chiến hữu. Hỏi 960 có bao nhiêu chiến hữu? (A) 3 (B) 4 , (C) 5 (D) 6 (E) 7</p>	<p>1. A</p>
617	<p>2) Eva cắm 31 bông hoa vào 5 bình hoa, sao cho các bình có số hoa khác nhau và là số lẻ. Bao nhiêu cành hoa có thể có được trong một bình hoa nào đó, trong các khả năng sau đây : (A) 6, (B) 9 (C) 11 (D) 15 (E) 17</p>	<p>2. B, C, D</p>
618	<p>Sản lượng cà phê tỉnh A hơn tỉnh B là 26,5% mặc dù diện tích trồng cà phê tỉnh A chỉ hơn tỉnh B là 10%. Hỏi năng suất thu hoạch cà phê của tỉnh A nhiều hơn tỉnh B là bao nhiêu phần trăm?</p>	<p>Sản lượng của tỉnh B là 100% thì sản lượng của tỉnh A là 126,5%. Diện tích của tỉnh B là 100% thì diện tích tỉnh A là 110%. Năng suất tỉnh A hơn năng suất tỉnh B là: $(126,5/110 - 100/100) \times 100\% = 15\%$</p>
619	<p>1. Một bình chứa 1,2 kg nước ngọt. Tỷ lệ đường trong nước</p>	<p>Bài 1: 240g</p>

	ngọt là 3 %. Hỏi phải đổ thêm bao nhiêu gam nước lọc để tỉ lệ đường trong nước còn 2,5%?	
620	2.Học kì 1, trường THCS giảng Võ có 55% học sinh đạt loại giỏi. Kết thúc học kì 2, có thêm 268 học sinh đạt loại giỏi nên tỉ lệ học sinh giỏi của học kì 2 là 63% . Hỏi trường THCS giảng Võ có bao nhiêu học sinh? (Biết số học sinh của trường không thay đổi)	Bài 2: 3350 học sinh
621	3.Nước biển chứa 5% muối. Hỏi cần phải đổ thêm vào 20 kg nước biển bao nhiêu kg nước lọc để được một loại nước mới chứa 2% muối?	Bài 3: 30kg
622	4.Một người dùng số vốn của mình để kinh doanh và lãi được 12%. Dùng số vốn của mình để kinh doanh mặt hàng khác thì người ấy lãi 10%. Số vốn còn lại người bị lỗ trong lần kinh doanh thứ ba là 8%. Tính gộp cả ba lần kinh doanh, người ấy lãi được 2296000 đồng. Hỏi số vốn của người đó là bao nhiêu?	Bài 4: 16 400 000
623	5. Cửa hàng A và cửa hàng B cùng bán một loại sản phẩm với giá như nhau. Để thu hút khách hàng, cửa hàng A đã hạ giá 10% so với ban đầu, cửa hàng B đã hạ giá hai lần, mỗi lần 5% so với giá trước đó. Nếu là khách hàng, em sẽ chọn cửa hàng nào để mua được hàng với giá rẻ hơn?	Bài 5: Cửa hàng A rẻ hơn
624	Có 2 thùng chứa tổng cộng : 88.8lít tỷ số % giữa số lít của thùng 1 và 2 = 85% hỏi mỗi thùng có bao nhiêu lít dầu	Thùng 1:40,8l thùng 2: 48l
625	Có 2 viên bi màu trắng, 2 viên màu đỏ, 2 viên màu xanh, 2 viên màu nâu, và 2 viên màu vàng, được bỏ lẫn lộn hai viên một trong các hộp: 1 màu trắng, 1 màu đỏ, 1 xanh, 1 nâu và 1 vàng. Biết rằng (1) không có viên bi nào nằm trong hộp có cùng màu với nó. (2) Trong hộp vàng có bi nâu và bi xanh.	Hộp trắng: bi đỏ+ nâu Hộp đỏ: bi trắng + xanh Hộp xanh: trắng + vàng Hộp nâu: đỏ+ vàng Hộp vàng: xanh+ nâu

	<p>(3) Trong hộp xanh có một viên bi vàng (4) Trong hộp đỏ không có bi xanh (5) Một viên bi đỏ và một viên bi nâu ở cùng trong một hộp có màu hoặc trắng hoặc vàng. (6) Có đúng một hộp mà trong đó có chứa 1 bi trắng và 1 bi vàng. Bạn tìm xem trong các hộp có những viên bi thế nào?</p>	
626	<p>Một giải đấu cờ có 8 người tham dự. Mỗi người thi đấu 1 ván với từng người còn lại. Mỗi trận thắng được 1 điểm, hòa được 0,5 điểm, thua 0 điểm. Kết thúc giải, mỗi người có 1 điểm số khác nhau và điểm của người xếp thứ 2 bằng tổng điểm của 4 người xếp cuối cùng. Hỏi kết quả ván đấu của người thứ 4 và thứ 5?</p>	<p>Nhận thấy: 4 người cuối cùng khi thi đấu với nhau có số trận là: $4 \times 3 : 2 = 6$ trận. Tổng số điểm của mỗi trận đấu là 1 \Rightarrow tổng số điểm trong các trận đấu giữa 4 người cuối cùng: $6 \times 1 = 6$ (điểm). Vì 4 người cuối cùng này có thể giành điểm từ trận đấu với 4 người đứng đầu \Rightarrow Tổng số điểm của 4 người cuối cùng lớn hơn hoặc bằng 6. Do người 2 bằng tổng điểm 4 người cuối \Rightarrow điểm người 2 ≥ 6. (1) Lại thấy, mỗi người đấu tối đa 7 trận \Rightarrow được tối đa 7 điểm. Do mọi người đều có điểm khác nhau \Rightarrow người thứ 2 được điểm nhỏ hơn 7. + Nếu người 2 được 6,5 điểm \Rightarrow người 1 có 7 điểm \Rightarrow người 1 thắng tất cả \Rightarrow người 1 thắng 2 \Rightarrow người 2 không thể được 6,5 điểm (vô lý) (2) Từ (1) và (2) suy ra người 2 được 6 điểm \Rightarrow Tổng điểm của 4 người cuối cùng là 6 \Rightarrow Ngoài 6 điểm giành được từ việc 4 người cuối đấu với nhau, 4 người này không được điểm nào khi đấu với 4 người đầu bảng \Rightarrow người thứ 4 thắng người thứ 5</p>
627	<p>Một thửa ruộng HCN có chu vi 160 m . Dọc theo chiều dài người ta ngăn thửa ruộng thành 2 thửa ruộng nhỏ . Biết một trong 2 thửa ruộng là HV và chu vi thửa ruộng HV lớn hơn</p>	<p>$R+d=80$. $4r-(r+r+d-r+d-r)=20$ $\Rightarrow 4r-2d=20$ $\Rightarrow 2r-d=10$.</p>

	thửa ruộng HCN nhỏ là 20m . Tính diện tích thửa ruộng ban đầu	Thay vào tổng: $r+2r-10=80$ $3r=90$ $R=30$ $D=50$ Diện tích: 1500
628	Cho hình vuông ABCD có cạnh 15 cm. E, F lần lượt là trung điểm của AD, AB. P là giao điểm của BE và DF. Tính diện tích hình ABPD.	$S(AEB) = S(AED)$ Mà hai hình này chung $S(AFPE) \Rightarrow S(FBP) = S(EPD)$ $S(AFP) = S(FPB)$ $S(APE) = S(EPD)$ $\Rightarrow S(AFP) = S(FPB) = S(APE) = S(EPD)$ $S(AEB) = 15 \times 7,5 : 2 = 56,25 \text{ cm}^2$ $\Rightarrow S(ABPD) = 56,25 : 3 \times 4 = 75 \text{ cm}^2$
629	Số a là số liền trước của một số có hai chữ số. Hỏi a là số có mấy chữ số?	Có 2 khả năng Số a liền trước số 10 thì số a có 1 chữ số Trường hợp còn lại thì số a có 2 chữ số
630	Có một số kẹo chia thành 6 túi, lấy ra 25 viên ở các túi. Số kẹo còn lại chia đều vào 5 túi thì mỗi túi có nhiều hơn lúc đầu 1 viên. Tìm số kẹo lúc đầu.	Ta có: 6 túi(lúc đầu) $= 5 \text{ túi (mới) } + 25 \text{ viên}$ $5 \text{ túi (lúc đầu) } + 1 \text{ túi (lúc đầu) } = 5 \text{ túi (mới) } + 25 \text{ viên}$ Biết : 5 túi (lúc đầu) = 5túi (mới) - 5 viên thay lên trên ta có 1 túi (lúc đầu) = (25+5) viên Số kẹo ban đầu là $30 \times 6 = 180$ viên
631	Tuổi em năm nay nhiều hơn hiệu số tuổi của 2 chị em là 12. Tổng số tuổi của 2 chị em nhỏ hơn 2 lần tuổi của chị là 3. Tính tuổi mỗi người.	chị 18, em 15.
632	A và B cùng hoàn thành một công việc mất 3 giờ. B và C cùng hoàn thành một công việc đó mất 4 giờ. C và A cùng hoàn thành công việc đó mất 2 giờ rưỡi. Hỏi cả ba người cùng làm thì mất bao lâu sẽ xong việc?	A và B: 3 giờ xong thì mỗi giờ làm $\frac{1}{3}$ công việc. B+C: 4 giờ xong thì mỗi giờ làm $\frac{1}{4}$ công việc. Tương tự, ta có hai giờ làm của mỗi người sẽ được số công việc là $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{59}{60}$ công việc. Vậy mỗi giờ 3 người làm được $\frac{59}{60} : 2 = \frac{59}{120}$. Cả 3 người làm sẽ mất thời gian là

		1:59/120=120/59 giờ (2 giờ và 2/59 giờ)
633	Nếu lấy 3/5 số hoa của An chia đều cho Bình, Châu và Duyên thì số bông hoa của 4 bạn bằng nhau. Nếu bớt của An 6 bông hoa thì số bông hoa còn lại của An bằng tổng số bông hoa của 3 bạn kia. Hỏi lúc đầu An có bao nhiêu bông hoa?	Vì lấy 3/5 số hoa của an chia đều cho 3 bạn thì số hoa bằng nhau nên ban đầu số hoa của an chiếm 5 phần hoa của 3 bạn kia 3 bạn kia mỗi bạn 1 phần quy về bài toán hiệu tỷ số hoa của An sẽ là: $(6:2).5= 15$ mỗi bạn kia mỗi bạn 3 bông
634	CÂU ĐỐ TRÍ TUỆ 1. Có 3 chị em, trong đó có 1 người không may mắn bị mất. Hai người còn lại rất thương người đã mất. Một người khóc: "Chị ơi, chị mất chị bỏ em". Người còn lại khóc: "Anh ơi, anh mất anh bỏ chị". Hỏi người thứ mấy mất?	1. Người mất là người thứ 2 là con gái và tên là Anh
635	2. Có hai người đang rất vất vả để đẩy một chiếc xe chở đầy hàng lên một cái dốc (một người kéo và một người đẩy). Một người khách qua đường hỏi người đang kéo xe: " Người phía sau là con bạn à?". Người này trả lời: "Phải". Người khách lại tiếp tục hỏi người đang đẩy xe: " Người phía trước là bố của bạn à?". Người này trả lời: "Không". Tại sao lại như vậy?	Mẹ con
636	3. Có hai đứa bé trong một nhà trẻ giống nhau như đúc, có cùng bố mẹ và cùng ngày sinh. Thấy vậy, có người hỏi: "Hai em là anh em sinh đôi à?". Hai đứa trẻ trả lời: "Không phải". Hỏi hai đứa có phải anh em sinh đôi không?	Không, vì không cùng ngày tháng năm sinh
637	4. Có một con vi khuẩn, cứ sau một giây nó nhân đôi một lần, và 2 con mới sinh ra cũng nhân đôi như vậy, những con tiếp theo cũng tiếp tục nhân đôi. Mới đầu có một con trong một cái bình, sau 60 phút thì cái bình đó đầy. Hỏi nếu mới đầu có 2 con vi khuẩn giống như vậy trong bình thì bao lâu cái bình sẽ đầy?	59 giây
638	5. Một người ra khỏi nhà, đi thẳng về phía Nam 300km, sau đó đi về phía Tây 300km, rồi tiếp tục đi về phía Bắc 300km	Bắc cực.

	thì trở về đúng ngôi nhà của mình. Theo các bạn, tại sao lại như vậy?	
639	Hà nghĩ ra một số mà nếu đem số đó cộng với 2 rồi trừ đi 5 thì được kết quả là 13. Hãy tìm số Hà nghĩ ra?	số trước khi trừ đi 5 là $13 + 5 = 18$ số cần tìm là $18 - 2 = 16$.
640	Toán lớp 5: lớp 5a xếp hàng 2, hàng 3, hàng 4 thì đc một số hàng ko thừa bạn nào. Nếu lấy tổng các hàng xếp đc đó thì đc 39 hàng. Hỏi lớp 5a có bao nhiêu bạn? Giải cho hs lớp 5 cách nào cho dễ hiểu đây.	Số học sinh chia hết cho 2,3,4. Tức là chia hết cho 12. Vậy chỉ có thể là 12, 24, 36... thử lần lượt đến 36 thì thấy đúng . $(36:2)+(36:3)+(36:4)=18+12+9=39$.
641	Hoa đến chơi nhà Cúc và chỉ vào đàn gà hỏi: đàn gà nhà bạn có bao nhiêu con. Cúc trả lời: “ $\frac{3}{4}$ số gà là gà mái, $\frac{2}{5}$ số gà còn lại là gà trống, còn 5 con gà con mình đang nhốt trong lồng kia”. Hỏi đàn gà nhà Cúc có bao nhiêu con?	Sai đề
642	ANNA đặt lên bàn 12 viên bi đỏ 13 viên bi trắng, 14 viên bi xanh. Mỗi lần Anna lấy hai viên khác màu va thay vào đó đặt lên bàn viên có màu thứ ba. Cứ tiếp tục như vậy đến khi chỉ còn một viên trên bàn. Viên đó có thể có màu gì?	
643	Giả sử rằng : 5 ngày về trước sau ngày mai 1 ngày là ngày thứ tư của tuần lễ. Như vậy, hôm qua sẽ là ngày thứ mấy của tuần lễ?	Sau ngày mai 1 ngày là ngày kia 5 ngày trước sau ngày kia là thứ 4 thì 3 ngày trước sau hôm nay cũng là thứ 4 Vậy hôm nay là thứ 4 + 3= thứ 7 Ngày hôm qua là thứ 6
644	cho tam giác ABC, M là trung điểm của BC, Nối A với M, lấy D trên AM sao cho $AD= \frac{2}{3} AM$. So sánh AN với NC (nối B với D cắt AC tại N)	
645	a. Tại sao hai số tự nhiên có tổng không chia hết cho 2 thì tích của chúng lại chia hết cho 2? b. Số 1983 có thể là tích của 3 số tự nhiên liên tiếp được không? Cũng hỏi như vậy với số 1982?	có ít nhất một số chia hết cho 2 (phép chia có số dư lớn nhất là 1) và một số chia hết cho 3 (phép chia có số dư lớn nhất là 2) nên tích vừa chia hết cho 2 vừa chia hết cho 3. Cả hai số không đáp ứng
646	LỚP 3. HỌC SINH THÔNG MINH Có 24 học sinh ngồi quanh một cái bàn tròn. Tất cả đều nói thật. Các bạn gái thì nói cạnh mình có đúng một bạn nam.	Các bạn gái nói cạnh mình có 1 bạn nam, các bạn nam nói cạnh mình có 2 bạn nữ nghĩa là ngồi cứ hai bạn nữ lại đến 1 bạn nam.

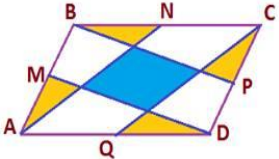
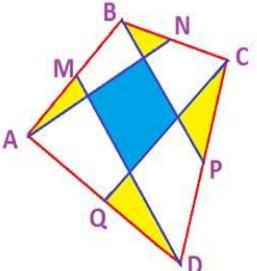
	Các bạn trai thi nói cạnh họ có 2 bạn nữ. Hỏi có mấy nam mấy nữ?	Do đó số nam bằng 1 phần 3 tổng số học sinh và bằng: $24:3 = 8$ (bạn) Số nữ là: $8 \times 2 = 16$ (bạn)
647	Lúc gần 4h rưỡi, Tuấn ngồi học bài. Học xong bạn thấy hai kim đồng hồ đã đổi chỗ cho nhau. Hỏi Tuấn học thuộc bài hết bao nhiêu phút ?	Khi hai kim đổi chỗ cho nhau thì hai kim đã cùng đi hết một vòng đồng hồ. Tức là đi hết 60 đoạn chia theo phút. Kim phút đi 1 vòng = 60 đoạn thì kim giờ đi 5 đoạn như thế. Tỉ số vận tốc giữa kim giờ và kim phút là 1/12. Vận tốc và quãng đường là hai đại lượng tỉ lệ thuận. Vậy quãng đường kim phút đi là $60 / (12 + 1) \cdot 12 = 720 / 13 = 55$ và $5/13$ phút. Thời gian học chính là thời gian kim phút đi. Vậy thời gian học là 55 và $5/13$ phút
648	An và Lan cùng làm một số bông hoa. tính ra số bông hoa An làm được bằng $3/5$ số bông hoa Lan làm được. sau đó mỗi bạn đều làm thêm 15 bông hoa nữa. lúc này số bông hoa An làm được bằng $9/13$ số hoa Lan làm được. Hỏi lúc đầu mỗi bạn làm được bao nhiêu bông hoa?	Phân số chỉ số hoa lúc đầu của An so với hiệu số hoa của hai bạn : $3 : (5 - 3) = 3/2$ (hiệu số hoa của hai bạn) Khi mỗi bạn thêm 15 bông hoa thì hiệu số hoa ko đổi. Phân số chỉ số hoa của An lúc sau so với hiệu số hoa của 2 bạn : $9 : (13 - 9) = 9/4$ (hiệu số hoa của hai bạn) 15 bông hoa ứng với : $9/4 - 3/2 = 3/4$ (hiệu số hoa hai bạn) Hiệu số hoa hai bạn : $15 : 3/4 = 20$ bông Số hoa của An : $20 : (5 - 3) \times 3 = 30$ bông Số hoa của Lan: $30 : 3/5 = 50$ bông
649	Tính nhanh: Tử số = $(1 + 1/3 + 1/5 + 1/7 + \dots + 1/97 + 1/99) \times 1/5$ Mẫu số = $2/1 \times 99 + 2/3 \times 97 + 2/5 \times 95 + \dots + 2/49 \times 51$	Tử số = $(1 + 1/3 + 1/5 + 1/7 + \dots + 1/97 + 1/99) \times 1/5$ $= \{ (1 + 1/99) + (1/3 + 1/97) + (1/5 + 1/95) + \dots + (1/49 + 1/51) \} \times 1/5$ $= (100/1 \times 99 + 100/3 \times 97 + 100/5 \times 95 + \dots + 100/49 \times 51) \times 1/5$ $= (1/1 \times 99 + 1/3 \times 97 + 1/5 \times 95 + \dots + 1/49 \times 51) \times 20$

		$\text{Mẫu số} = 2/1 \times 99 + 2/3 \times 97 + 2/5 \times 95 + \dots + 2/49 \times 51$ $= (1/1 \times 99 + 1/3 \times 97 + 1/5 \times 95 + \dots + 1/49 \times 51) \times 2$ <p>Vậy phân số có giá trị = $20/2 = 10$</p>
650	Trong mặt phẳng cho 10 điểm thẳng hàng A1,A2,.....,A10 và 1 điểm O ở ngoài đường thẳng nối 10 điểm đó. tính số tam giác tạo thành khi nối 11 điểm trên với nhau.	<p>vẽ hình ra bạn đánh số từ 1 đến 10 ở 10 tam giác tạo thành từ 10 điểm ấy. Ta có 10 tam giác đầu tiên</p> <p>1 tam giác to nhất, là 11 tiếp đến tam giác được tạo thành từ 2 tam giác có 1-2, 2-3, 3-4, 4-5, 5-6, 6-7, 7-8, 8-9, 9-10</p> <p>Cứ thế với tam giác được tạo thành từ 3 tam giác có 123, 234, 345, 456, 567, 678, 789, 8910. Với tam giác được tạo thành từ 4, 5, 6, 7, 8, 9 tam giác bạn liệt kê ra. xong tóm hết kết quả nó lại được kết quả cuối cùng</p>
651	Cần bao nhiêu lượt chữ số để đánh số trang của một quyển sách dày 148 trang ?	<p>Giả sử số trang được đánh bằng 3 số. Số số là:</p> $148 \times 3 = 444 \text{ số}$ <p>Nhưng ta đã đánh dư: $2 \times 9 + 1 \times 90 = 108 \text{ số}$</p> <p>Do đó số số đã đánh là: $444 - 108 = 336 \text{ số}$.</p>
652	Tổng 3 số bằng 74, nếu lấy số thứ 2 chia cho số thứ nhất, và lấy số thứ 3 chia cho số thứ 2 đều được thương là 2 dư 1. Tìm mỗi số đó.	<p>Số thứ 1 là 1 phần, số thứ 2 là 2 phần và 1 đơn vị, vẽ tiếp số thứ 3.</p> <p>số thứ 1 là : $(74 - 1 - 1 - 1) : 7 = 10$.</p> <p>tìm tiếp số thứ 2, 3</p>
653	Một cây bèo trôi theo dòng nước và một người bơi ngược dòng cùng xuất phát từ mỏ cầu A. Người bơi ngược dòng bơi được 25 phút thì quay lại bơi xuôi dòng và gặp cây bèo ở cách mỏ cầu A 5km. Tính vận tốc dòng nước chảy biết vận tốc của người bơi không đổi	
654	Lớp 2-3. 1) Anna công các số tự nhiên từ 1 đến một số nào đó $1+2+3+\dots$ đang làm thì mẹ gọi ăn cơm. Ăn xong Anna quay lại làm tiếp thì bị Chó Con xé tan tờ giấy nháp, thế là không nhớ kết quả nữa. Giận quá Anna bắt đền Chó Con. Các bạn giúp họ với, chỉ biết rằng kết quả cuối cùng là một số có hai	<p>1: B và C</p> <p>Đây là một dãy số cách đều từ 1, 2, ... Nên tổng của dãy là tích của hai số tự nhiên liên tiếp chia cho 2. Như vậy tích của hai số tự nhiên liên tiếp = tổng của dãy số $\times 2$</p> <p>Theo đề bài tổng là số có 2 chữ số giống nhau</p> <p>Tích của 2 thừa số lần lượt là</p>

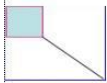
	chữ số và các số này giống nhau. hỏi chữ số đó có thể là chữ số nào? (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8	22,44,66,88,110,132,154,176,198 Trong đó chỉ có $110=10 \times 11$ $132=11 \times 12$ là tích của hai số tự nhiên liên tiếp. Tổng cần tìm là 55 và 66. Chữ số Cần tìm ở tổng là 5 và 6
655	2) Giữa đại dương có một hòn đảo. Trên đảo có hai gia tộc Rông đang sống. gia tộc 5 đầu có 30 thành viên, gia tộc 3 đầu có 31 thành viên. Nếu cứ 5 thành viên của bộ tộc này gặp 3 thành viên của bộ tộc kia thì sẽ đánh nhau và chết hết. Hỏi sau một thời gian va chạm có lúc nào số Rông trên đảo có thể chỉ còn: (A) 1 (B) 4 (C) 5 (D) 8 (E) 13	(C) 5; (E) 13
656	Người ta bỏ vào trong hộp 48 viên bi xanh; 34 viên bi đỏ và 37 viên bi vàng. Không nhìn vào hộp, hỏi phải lấy ít nhất bao nhiêu viên bi ra để chắc chắn có đủ 3 màu bi.	$48+37+1 = 86$ viên
657	Cho phân số $\frac{29}{43}$. hãy tìm 1 số sao cho đem số đó cộng với tử số và đem mẫu số trừ đi số đó ta được 1 phân số mới bằng phân số $\frac{3}{4}$.	Đây là dạng toán tìm hai số khi biết tổng và tỉ số cả chúng Khi thêm vào tử số và bớt đi ở mẫu số của một phân số cho cùng một số thì tổng của tử số và mẫu số không đổi Tổng của tử số và mẫu số là $29+43=72$ (vẽ sơ đồ tử số mới 3 phần bằng nhau , mẫu số mới 4 phần bằng nhau) Tử số mới là $72:(3+4) \times 3 = 216/7$ Số Cần tìm là $216/7 - 29 = 13/7$
658	Cho một hình vuông có chu vi bằng 64cm. Người ta chia hình vuông thành hai hình chữ nhật, biết chu vi hình chữ nhật lớn hơn chu vi hình chữ nhật nhỏ 8cm. Tính diện tích mỗi hình chữ nhật.	Chiều dài của hai hình chữ nhật chính là một cạnh hình vuông ($64 : 4 = 16$ cm). Tổng chiều rộng của hình chữ nhật nhỏ và lớn là 1 cạnh hình vuông là 16. Mà chu vi hình chữ nhật lớn hơn nhỏ là 8. Vậy chiều rộng hình chữ nhật nhỏ ít hơn chiều rộng hình

		<p>chữ nhật lớn là 4cm. Ta có chiều rộng hình chữ nhật nhỏ là: $(16 - 4):2=6\text{cm}$. Chiều rộng hình chữ nhật lớn là $16-6=10\text{cm}$. Diện tích hình chữ nhật lớn: $16\times 10=160\text{cm}^2$, Diện tích hình chữ nhật nhỏ: $16\times 6=96\text{cm}^2$.</p>
659	Có bao nhiêu số có 4 chữ số mà trong mỗi số đó có ít nhất 2 chữ số giống nhau	<p>Số các số có 4 số: $9\times 10\times 10\times 10=9000$ Số các số có 4 số khác nhau: $9\times 9\times 8\times 7=4536$ Số các số có 4 chữ số mà trong mỗi số đó có ít nhất 2 chữ số giống nhau: $9000-4536=4464$ số</p>
660	Cáo rượt Thỏ, hai con cách nhau 6m. Thỏ nhảy một bước thì Cáo cũng nhảy một bước. Mỗi bước của Thỏ dài 6dm, Cáo 8dm. Hỏi Cáo phải nhảy bao nhiêu bước để bắt được Thỏ?	<p>1 bước cáo tiến gần thỏ: $8-6=2$ dm. $6\text{m}=60\text{dm}$. Cần số bước để Cáo đuổi kịp Thỏ là: $60:2=30$ bước</p>
661	Một anh chàng đi câu cá. Khi trả lời câu hỏi: "Anh câu được bao nhiêu cá?", anh ta nói: "Một nửa của 8, số 6 không có đầu, số chín không có đuôi" Hỏi anh chàng đã câu được bao nhiêu cá.	<p>Không con nào, một nửa của số 8 là số 0 Hai số 6 bỏ đầu và số 9 bỏ đuôi là 0</p>
662	Bé kia chăn vịt khác thường. Buộc đi cho được chăn hàng mới ưa. Hàng 2 xếp thấy chưa vừa. Hàng 3 xếp vẫn thừa 1 con. Hàng 4 xếp cũng chưa tròn. Hàng 5 xếp thiếu 1 con mới đầy. Xếp thành hàng 7 đẹp thay. Vịt bao nhiêu con? (Biết số vịt nhỏ hơn 200 con)	<p>Gọi số con vịt là V ($V < 200$) Vì hàng 5 xếp thiếu 1 con mới đầy nghĩa là V chia cho 5 thiếu 1 nên V có chữ số tận cùng là 4 hoặc 9. Vì số vịt xếp hàng 2 chưa vừa, hàng 4 chưa tròn nên V không chia hết cho 2 và cho 4 nên V có tận cùng bằng 9 Vì xếp được hàng 7 nên ta xét các tích của 7 với 1 thừa số khác và tích này có số tận cùng là 9 ta thấy: $7 \cdot 7 = 49$ (Thoả mãn bài toán) $7 \cdot 17 = 119$ (Loại, vì chia cho 3 dư 2) $7 \cdot 27 = 189$ (Loại, vì chia hết cho 3) $7 \cdot 37 = 259$ (Loại, vì lớn hơn 200) Vậy kết quả là Số vịt = 49 con .</p>
663	Đếm vịt bơi trong hồ. Hết mùa Đông rồi, trời ảm lạ, Theo Lá	

	ra hồ đếm vịt bơi, Lá bảo vịt trời đếm mười trăm, Hồ Helyer Park chứa ngang ngang một bầy! Một bầy trong hồ Cunningham Park, Hai bầy hai hồ này bằng nhau. Trước nhà Lá có cái hồ nhỏ, Số vịt đang bơi một phần tư, Phân nửa bầy bơi ngủ gốc cây. Mười con vịt đẻ đã lên bờ. Tính thử xem nào bao nhiêu con, Ở trong mỗi hồ (3 hồ) chúng đang bơi?	
664	tìm giá trị số tự nhiên a để biểu thức sau có giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất là bao nhiêu? $C=(a-30)x(a-29)x\dots x(a-1)$	<p>Nếu có 1 thừa số bằng 0 thì biểu thức C bằng 0</p> <p>Ngoài ra, $a > 29$ để đảm bảo các thừa số trong C phải là số tự nhiên, vì $a > 29$ nên ta chỉ xét thừa số $a - 30$</p> <p>Ta có : $a - 30 = 0$ suy ra $a = 30$</p> <p>Vậy với $a = 30$ thì C đạt giá trị nhỏ nhất bằng 0.</p> <p>- Để C có giá trị lớn nhất thì về phải phải nhận giá trị lớn nhất.</p> <p>Mà giá trị của a càng lớn thì giá trị của C càng lớn.</p> <p>=> không tìm được giá trị a để C lớn nhất.</p>
665	<p>1. Một người bị một tên vua tàn bạo giam trong phòng. Phòng có 2 cửa không khóa, mỗi cửa một tên cai ngục đứng. Biết rằng một trong hai tên cai chuyên nói dối, còn tên kia luôn luôn nói thật.</p> <p>Người đó phải quyết định sẽ ra cửa nào mà chỉ được quyền hỏi một lần và chỉ 1 trong 2 tên gác ngục thôi.</p> <p>Bên ngoài một cánh cửa là 1 chú sư tử đang đói mỗi và cửa kia là tự do đang chờ đón !</p> <p>Có thể nào chỉ bằng 1 câu hỏi thôi, bạn chọn đúng cửa tự do không ?</p>	<p>Người đó sẽ hỏi: “tôi sẽ chết nếu đi qua cửa này đúng không?”</p>
666	2. Có hai cái thùng: thùng to chứa 144 lít, thùng nhỏ chứa 70 lít. Cả hai thùng đều chưa đựng đầy nước và hiện có chứa một lượng nước không rõ bao nhiêu. Nếu đổ nước từ thùng nhỏ sang thùng to cho đầy thì thùng nhỏ chỉ còn lại 1 lít. Nếu đổ nước từ thùng to sang thùng nhỏ cho đầy thì lượng nước còn lại trong thùng to bằng 75% lượng nước ban đầu. Hỏi lúc	<p>Hai thùng đựng là:</p> $144 + 1 = 145(1)$ <p>75% lượng nước còn lại trong thùng to ứng với:</p> $145 - 70 = 75(1)$ <p>Lúc đầu thùng to đựng:</p> $75 : 75 * 100 = 100(1)$

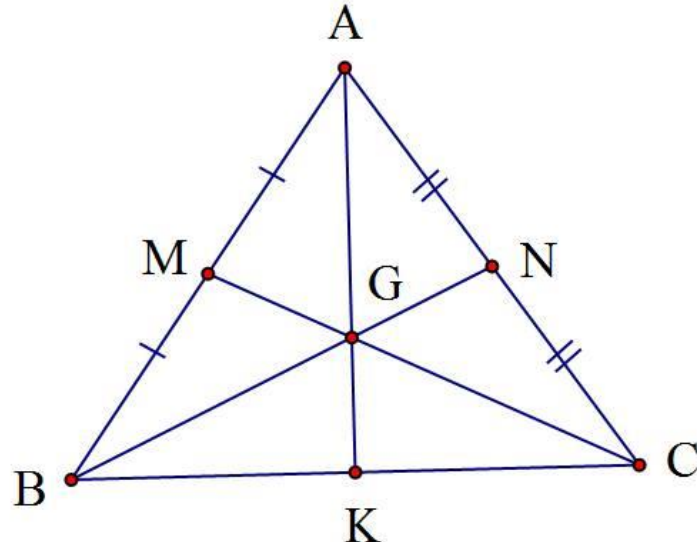
	<p>đầu mỗi thùng có bao nhiêu lít nước ?</p>	<p>Lúc đầu thùng bé đựng: $145-100=45(l)$.</p>
<p>667</p>	<p>8000 !</p>  <p>1)* Hình bình hành ABCD. M,N,P,Q là điểm giữa các cạnh. CMR diện tích xanh bằng tổng dt vàng?</p> <p>2.*** Tứ giác ABCD. M,N,P,Q là điểm giữa các cạnh. CMR tích xanh bằng tổng dt vàng!</p>  <p>**** so sánh tứ giác xanh voi ABCD!!!</p> <p><small>trường hợp tổng quát thì chưa có lời giải - chờ mọi người đóng góp</small></p>	<p>thấy $S(AMB)=1/2S(ADB)$, $S(DCP)=1/2S(DCB)$ nên $S(AMB)+S(DCP)=1/2S(ABCD)$ $\rightarrow S(DMBP)=1/2S(ABCD)$. Tương tự $S(ANCQ)=1/2S(ABCD)$. Vậy $S(DMBP)+S(ANCQ)=S(ABCD)$. Hai hình tứ giác này chung nhau phần xanh và thiếu 4 tam giác vàng để lấp đầy ABCD nên diện tích phần xanh sẽ bằng tổng diện tích 4 tam giác vàng</p>
<p>668</p>	<p>Cho hình chữ nhật ABCD có chu vi 100cm ($AB > BC$). Lấy điểm M trên cạnh AB, điểm N trên cạnh CD sao cho AMND là hình vuông, còn BMNC là hình chữ nhật có chu vi 60cm, CM cắt BD tại O</p> <p>a) Tìm độ dài các cạnh của hình chữ nhật ABCD b) Tính diện tích các tam giác DMC; DMB; DMO c) Tính độ dài đường cao hạ từ O xuống CD của tam giác DOC</p>	<p>Vì AMND là hình vuông có cạnh bằng chiều rộng hình chữ nhật ABCD nên chu vi hình chữ nhật BMNC chính bằng 2 lần chiều dài hình chữ nhật ABCD Chiều dài hình chữ nhật ABCD là $60:2=30(cm)$ Chiều rộng hình chữ nhật ABCD là $100:2-30=20(cm)$ Diện tích Tam giác DMC là $20 \times 30 : 2 = 300(cm^2)$ Chiều dài MB là $30-20=10(cm)$ Diện tích Tam giác DMB là $20 \times 10 : 2 = 100(cm^2)$ (đường cao DA=20cm, đáy MB=10cm)</p>

669	Anh và em có một số kẹo . Nếu anh ăn hết 3 cái rồi cho em 1/4 số kẹo còn lại thì mỗi người đều có 12 chiếc . Hỏi lúc đầu mỗi người có bao nhiêu chiếc ?	
670	cho 1 số thập phân, khi viết thêm số có 2 chữ số vào bên phải số đó ta đc số mới lớn hơn STP ban đầu là 1937 đơn vị. Tìm STP và số thêm vào	Đề sai
671	hieu 2 so la 2000 neu lay so lon chia cho 10 so be chia cho 5 thj thuong thu nhat lon hon thuong thu 2 la 17 don vj tjm 2 so do	y=1830 x=3830
672	Lớp 4: Từ 7000 đến 8000 có bao nhiêu số chia hết cho 8 nhưng không thât thu ? (không chia hết cho 7)	Từ 7000 đến 8000 có 126 số chia hết cho 8. Trừ đi những số vừa chia hết cho 7 vừa chia hết cho 8 có 18 số. Vậy có 126-18=108 số.
673	$A=1\backslash(1+2)+1\backslash(1+2+3)+1\backslash(1+2+3+4)+.....+1\backslash(1+2+3+4+...+2011+2012)$	
674	Một hình chữ nhật có chiều dài bằng 9 /4 chiều rộng. Nếu thêm vào chiều rộng 10cm và bớt đi ở chiều dài 10cm thì hình chữ nhật đó trở thành hình vuông. Tính diện tích hình chữ nhật đó.	Chiều dài hơn chiều rộng hình chữ nhật là $10+10=20(\text{cm})$ Chiều rộng hình chữ nhật là $20:(9-4)\times 4=16(\text{cm})$ Chiều dài hình chữ nhật là $16+20=36(\text{cm})$ Diện tích hình chữ nhật là $16\times 36=576(\text{cm}^2)$

675	<p>Trên mảnh đất hình vuông người ta xây một bể cảnh hình vuông ở giữa mảnh đất và cạnh của bể song song với cạnh của mảnh đất. Tổng chu vi của mảnh đất và bể là 120m, diện tích của phần còn lại là 300m^2. Tính cạnh của mảnh đất và cạnh của bể.</p>	<p>Giả sử ta đưa bể cảnh hình vuông về 1 góc mảnh đất hình vuông như hình vẽ:</p>  <p>Như vậy diện tích còn lại chính là diện tích 2 hình thang bằng nhau và bằng:</p> $300 : 2 = 150 \text{ m}^2$ <p>Tổng 2 đáy hình thang chính là tổng cạnh mảnh đất hình vuông và bể cảnh hình vuông và bằng:</p> $120 : 4 = 30 \text{ m}$ <p>Chiều cao hình thang chính là hiệu 2 cạnh mảnh đất hình vuông và cạnh bể cảnh là:</p> $120 \times 2 : 30 = 10 \text{ m}$ <p>Như vậy tổng 2 cạnh là 30m.</p> <p>Hiệu 2 cạnh 10m.</p> <p>Cạnh mảnh đất hình vuông là: $(30 + 10) : 2 = 20 \text{ m}$.</p> <p>Cạnh bể cảnh hình vuông nhỏ là: $20 - 10 = 10 \text{ m}$.</p>	
676	<p>Cho dãy số 1,7,8,15,23 . . . 160. Tính tổng dãy số trên.</p>	<p>1,7,8,15,23 . . . 160</p> $1+7+8+15+23+38+61+99+160$ $=(1+7)+8+(15+23)+38+(61+99)+160$ $= 8 \times 2 + 38 \times 2 + 160 \times 2$ $= 412$	
677	<p>Tìm 1 số biết nếu lấy số đó trừ đi 234 rồi chia cho 5 rồi nhân với 6 sau đó cộng với 78 được kết quả là bé nhất có 3 chữ số khác nhau.</p>	<p>Số bé nhất có 3 chữ số khác nhau là 102.</p> <p>Số cần tìm là</p> $102 - 78 = 24 \div 6 = 4 \times 5 = 20 + 234 = 254$	
678	<p>năm nay 2014 con 9 tuổi cha sinh nhật 9 lần. Hỏi cha bao nhiêu tuổi?</p>	<p>38 vì cha sinh vào năm nhuận.</p> <p>Năm nhuận 4 năm mới có 1 lần nên số chỉ năm nhuận là số chia hết cho 4.</p> <p>Năm nhuận gần nhất có số năm chia hết cho 4 là 2012 mà năm nay là 2014 nên cha 38 tuổi</p>	
679	<p>Điền các chữ số vào các chữ và dấu hỏi: abcd x dcba=?????000</p>	<p>Vận dụng tính chất chia hết cho 8 và 125 là ra: 4875x5784; 4625x5264; 6375x5736; 6125x5216</p> <p>Hai chữ số a và d thì một chữ số là 5 và một chữ số là 2, hai</p>	

		chữ số này vai trò như nhau Vay hai số trên một số lẻ và một số chẵn -> Số lẻ chia hết cho 125; số chẵn chia hết cho 8
680	Một miếng đất hình thang có trung bình cộng hai đáy là 50m, đáy lớn hơn đáy bé 30m. chiều cao = 1/5 tổng 2 đáy. Trên đó người ta đào 1 cái ao, mặt ao hình chữ nhật dài 10m, rộng 8m, sâu 1,5m Đất ao xấp nên tăng thêm 3/20 thể tích của ao. Đem trả đều toàn bộ đất đó lên phần còn lại, hỏi lớp đất trải dày lên bao nhiêu cm	Tổng 2 đáy là $50 \times 2 = 100(m)$ Chiều cao $100:5=20(m)$ Diện tích hình thang là $100 \times 29:2=1000(m^2)$ Diện tích hình chữ nhật là: $10 \times 8=80(m^2)$ Thể tích đất đào lên $10 \times 8 \times 1,5=120m^3$ Do đất xấp nên thể tích là $120 + (120 \times 3/20) = 138m^3$ S tích phần đất còn lại sau khi đào ao là: $1000-80=920m^2$ Đổi $138m^3=138000000cm^3$ $920m^2=9200000cm^2$ Lớp đất trải lên phần còn lại dày $138000000:9200000=15cm$
681	Một tấm bìa hình chữ nhật chiều dài 9cm chiều rộng 4cm. Cắt thành 2 mảnh hình vuông? (toán lớp 4)	cắt 2 lần: lần 1: chia hình chữ nhật thành 2 hình 6cm x 4cm và 3cm x 4cm lần 2: cắt hình 3cm x 4cm thành 2 hình bằng nhau 3cm x 2cm ghép hình 3cm x 2cm lên hình 6cm x 4cm được hình vuông 6cm x 6cm
682	Hiện nay ông hơn cháu 60 tuổi, ông bao nhiêu năm thì cháu bấy nhiêu tháng. Hỏi bao nhiêu năm nữa thì ông gấp 6 lần tuổi cháu? Khi đó ông bao nhiêu tuổi? cháu bao nhiêu tuổi?	Sau 6 năm nữa ông gấp 6 lần tuổi cháu. Tuổi ông lúc đó là 72 tuổi. Tuổi cháu lúc đó là 12 tuổi
683	Có 50 que mà độ dài lần lượt là 1cm, 2cm, 3cm, 4cm, ... , 50cm. Hỏi có thể xếp nối tất cả các que đó với nhau để thành: a. Một hình vuông được không? b. Một hình chữ nhật được không? (Khi xếp hình, không được thay đổi hình dạng và độ dài các	Tổng độ dài 50 đoạn que là: $1+2+3+\dots+50=1275cm^2$ a) Ko xếp được hình vuông vì 1275 ko chia hết cho 4 (Chu vi hình vuông = cạnh x 4) b) Ko xếp được hình chữ nhật vì 1275 ko chia hết cho

	que).	2(Chu vi hình chữ nhật bằng chiều dài cộng chiều rộng nhân 2)
684	2 người cùng xuất phát một lúc từ A đến B và từ B đến A gặp nhau tại B, khoảng cách tại B 2km, từ B trở về A gặp nhau tại B, khoảng cách tại A 4km. tính quãng đường AB.	Đề sai
685	Hai ô tô xuất phát từ A và B cùng một lúc và đi ngược chiều nhau. Sau 2 giờ chúng gặp nhau. Quãng đường AB dài 180 km. Tìm vận tốc của mỗi ô tô biết vận tốc ô tô đi từ A bằng $\frac{2}{3}$ vận tốc ô tô đi từ B.	Tổng vận tốc là $180 : 2 = 90$ (km/h) Vận tốc ô tô A là 2 phần thì vận tốc ô tô B là 3 phần như thế Vận tốc ô tô A là $90 : (2 + 3) \times 2 = 36$
686	Cho hình bình hành ABCD, trên cạnh AB lấy trung điểm N. Nối C với M và B với N chúng cắt nhau tại E. Tính diện tích hình bình hành ABCD, biết diện tích tam giác MBE = 15cm^2	180 cm^2
687	Cho các số từ 1, 2, 3, ..., 13, 14. Viết các số này lên một vòng tròn sao cho khoảng cách các số cạnh nhau chỉ có thể 3, 4, hoặc 5?	
688	Cho dãy số chẵn liên tiếp: 2; 4; 6; 8; 10; ...; 998; 1000. Sau khi thêm các dấu + hoặc dấu - vào giữa các tùy ý, một bạn thực hiện phép tính và đc kết quả: 2010 ; một bạn khác thực hiện phép tính và đc kết quả: 2014. Hỏi ai tính đúng?	nhóm các số thành 2 nhóm: 1, các số chia hết cho 4: 4, 8, ..., 1000 2, các số k chia hết cho 4: 2, 6, ..., 998 (việc này hoàn toàn làm được nhờ tính giao hoán) để thấy tổng/hiệu các số trong nhóm 1 chia hết cho 4 với các số trong nhóm 2, chia thành từng nhóm: (2, 6), (10, 14), ... (994, 998) (có 250 nhóm tất cả). Để thấy dù đặt dấu gì giữa các số này thì kết quả thu được luôn chia hết cho 4 vậy kết quả có được cuối cùng sau khi đặt dấu từ 2 nhóm luôn chia hết cho 4 cả 2 đều làm sai
689	hiệu giá trị của 2 chữ số 4 trong số 2014, 2014 là bao nhiêu? giải thích nhé	Chữ số 4 thứ nhất thuộc phần nguyên nên có giá trị là 4. Chữ số 4 thứ hai thuộc phần thập phân nên có giá trị là 0,0004.

		<p>Hiệu giá trị của hai chữ số đó là $4 - 0,0004 = 3,9996$</p>
690	<p>Hiệu của 2 số là 900, nếu số bị trừ tăng thêm 20 đơn vị thì được số mới gấp 6 lần số trừ. Tìm số trừ?</p>	<p>$A = B + 900$ $\Rightarrow A + 20 = B + 920$ $A + 20 = B \times 6$ $\Rightarrow B \times 6 = B + 920$ $B \times 5 = 920$ $B = 184$</p>
691	 <p>Tam giác ABC, MA=MB, NA=NC. CM cắt BN tại G AG cắt BC tại K. Chứng minh KB = KC</p>	<p>Theo bài ra ta có diện tích $ABG=ACG$; Vì hai tam giác ABG và ACG có cạnh AG chung nên đường cao hạ từ B và đường cao hạ từ C sẽ bằng nhau (*) - Xét tam giác BGK và CGK có cạnh GK chung và từ (*) ta có đường cao hạ từ B và C bằng nhau. Do đó: Diện tích BGK và CGK bằng nhau (**) Mặt khác ta thấy: hai tam giác BGK và CGK có chung đường cao hạ từ G (***) - Từ (**) và (***) ta có $KB=KC$ (đpcm)</p>
692	<p>Bạn Bách đi xe đạp từ nhà đến trường với vận tốc 10km/giờ, rồi đi tiếp từ trường đến nhà bạn Chi với vận tốc 12km/giờ. Biết rằng quãng đường từ trường đến nhà bạn Chi ngắn hơn quãng đường từ nhà đến trường là 2km và thời gian đi đến nhà bạn Chi ít hơn thời gian đi từ nhà đến trường là 15 phút. Tính độ dài quãng đường từ nhà đến trường</p>	<p>Giả sử bạn Bách đi từ nhà đến trường cũng với vận tốc 12km/h thì thời gian đi từ nhà đến trường nhiều hơn thời gian đi từ trường đến nhà bạn Chi chính là thời gian bạn Bách đi quãng đường 2 km chênh lệch. Thời gian bạn Bách đi hết 2km đó là: $60 \times 2 : 12 = 10$ (phút)</p>

		<p>Vậy trên cùng quãng đường từ nhà đến trường, nếu đi với vận tốc 12km/h thì nhanh hơn so với khi đi với vận tốc 10km/h là: $15 - 10 = 5$ (phút)</p> <p>Quãng đường như nhau thì thời gian tỉ lệ nghịch với vận tốc, tỉ số vận tốc là $10/12 = 5/6$ nên tỉ số thời gian là $6/5$, chênh lệch thời gian là 5 phút</p> <p>Vẽ sơ đồ, tính được thời gian bạn Bách đi từ nhà đến trường với vận tốc 10km/h là: $5 \times 6 = 30$ (phút) = 0,5 (giờ)</p> <p>Quãng đường từ nhà đến trường là: $10 \times 0,5 = 5$ (km)</p>
693	<p>Cho a, b, c là các số tự nhiên khác 1.</p> <p>a) So sánh tổng $a/(b+c) + b/(c+a) + c/(a+b)$ với 1</p> <p>b) Cho $a + b > c$, $b + c > a$, $c + a > b$, chứng tỏ rằng tổng $a/(b+c) + b/(c+a) + c/(a+b)$ không thể là một số tự nhiên.</p>	
694	viết các số 0, 1, 2, 3, ..., 9 quanh một vòng tròn sao cho tổng của bất kì ba số cạnh nhau không lớn hơn 15?	Có, ví dụ: 0, 3, 8, 4, 2, 6, 7, 1, 5, 9
695	Cho tam giác ABC. Lấy 2 điểm M, N trên 2 cạnh BC và AC sao cho $MC = 2MB$, $NC = 3NA$; AM cắt BN ở điểm O, CO cắt AB ở điểm P. Tính tỉ số: PA/PB.	
696	Ngày đầu tiên của năm 2013 là thứ 3. Hỏi trong năm 2013 có bao nhiêu thứ 2, thứ 3, thứ 4, thứ 5, thứ 6, thứ 7, chủ nhật ?	<p>năm 2013 có 365 ngày,</p> <p>$365:7 = 52$ tuần dư 1 ngày,</p> <p>ngày đầu tiên là thứ 3 thì ngày cuối cùng cũng là thứ 3</p> <p>Như vậy có 53 thứ 3 và các thứ khác là 52</p>
697	Cho tam giác ABC có diện tích 600cm^2 . D là trung điểm cạnh BC. Trên AC lấy điểm E sao cho $AE = 1/3 AC$. AD cắt BE tại M. Tính diện tích tam giác AME.	<p>$S(BDM) = S(CDM)$</p> <p>$\Rightarrow S(ABM) = S(ACM)$</p> <p>$S(AEM) = 1/2 S(CEM)$</p> <p>$\Rightarrow S(ABM) = 1/2 S(BCM)$</p> <p>mà $S(BDM) = S(CDM)$</p> <p>$\Rightarrow S(ABM) = S(BDM) = S(CDM) = S(ACM) = 600 : 4 = 150 \text{ cm}^2$</p> <p>$\Rightarrow S(AEM) = 150 : (1+2) = 50 \text{ cm}^2$</p>

698	Trên một mảnh đất hình vuông người ta đào một cái ao hình vuông biết diện tích đất còn lại là 2400m ² và chu vi mảnh đất và chu vi cái ao là 240m. Tính cạnh mảnh đất và cạnh cái ao.	
699	Hiện nay tuổi bố nhiều hơn tuổi anh 29 tuổi. Tuổi mẹ nhiều hơn tuổi em là 25 tuổi. Hiệu của tuổi bố và tuổi mẹ gấp đôi hiệu của tuổi anh và tuổi em. Tính tuổi của mỗi người. Biết rằng tổng số tuổi của bốn người là 90.	$bố = anh + 29; mẹ = em + 25$ $bố - mẹ = anh - em + 4$ bài cho : $bố - mẹ = 2 \cdot (anh - em)$ vậy $anh - em = 4$ vẽ sơ đồ 4 người $\Rightarrow em = (90 - 4 - 29 - 4 - 25) : 4 = 7(\text{tuổi}); anh 11 \text{ tuổi}; bố 40 \text{ tuổi}; mẹ 32 \text{ tuổi}$
700	$(1996 \times 1998 + 1997 \times 11 + 1985) : (1997 \times 1996 + 1996 \times 1995)$	$= (1996 \times 1998 + 1996 \times 11 + 11 + 1985) : (1996 \times (1997 + 1995)) =$ $(1996 \times (1998 + 11 + 1)) : (1996 \times 2 \times 1996) =$ $(1996 \times 2010) : (1996 \times 2 \times 1996) = 1005 : 1996$

701	Cho một hình chữ nhật và một hình vuông, biết cạnh hình vuông bằng chiều rộng hình chữ nhật nhưng chu vi hình chữ nhật lớn hơn chu vi hình vuông 6cm và diện tích hình chữ nhật lớn hơn diện tích hình vuông 24cm ² . Tính diện tích hình chữ nhật?	Chiều dài của hình chữ nhật hơn cạnh của hình vuông là: $6 : 2 = 3(\text{cm})$ Cạnh hình vuông là $24 : 3 = 8(\text{cm})$ Chiều dài hình chữ nhật là: $8 + 3 = 11(\text{cm})$ Diện tích hình chữ nhật là $11 \times 8 = 88(\text{cm}^2)$
702	Ở một hòn đảo có hai loại người đáng kinh sinh sống. Loại chuyên nói thật và loại chuyên nói dối. Một hôm có 12 người tụ họp, mỗi người phải trả lời câu hỏi " có bao người nói thật đang ở đây?". 10 câu trả lời đầu tiên là: 7,0,1,6,6,4,5,1,5,6. Hai câu trả lời cuối cùng thế nào được nhỉ? câu hỏi hiệu biết: Ở Việt nam đồng ý thi gặt đâu. Bạn có biết nước nào đồng ý thi lắc đầu không? và thêm nữa ở ta cũng có nơi có tập quán gì cũng gặt. Ở đâu vậy nhỉ?	Nếu có 0 người nói thật thì câu trả lời 0 sẽ xuất hiện 0 lần, nếu 1 người nói thật câu trả lời 1 sẽ xuất hiện 1 lần, ... Và chỉ có 2 người cuối cùng nói thật, vậy là 2, 2

703	<p>Bài 1 : tìm 1 số tự nhiên biết rằng nếu viết thêm 1 chữ số 0 vào bên phải số đó thì số đó tăng thêm 2943 đơn vị ????</p> <p>Bài 2 : tìm số có hai chữ số biết rằng nếu viết thêm vào bên trái số đó một chữ số 3 thì được một chữ số mới mà tổng của số phải tìm và số mới bằng 414 ?</p>	<p>Bài 1: Nếu viết thêm 1 chữ số 0 vào bên phải số đó thì số đó sẽ tăng lên 10 lần. Khi đó, số mới sẽ tăng lên $10-1=9$ (lần số cũ)</p> <p>9 lần số cần tìm là 2943.</p> <p>Vậy số đó = $2943 : 9 = 327$</p> <p>Bài 2: Số cần tìm chỉ có thể là số có hai chữ số, vì nếu là số có 3 chữ số khi ta viết thêm chữ số 3 vào bên trái số đó số đó thành số có 4 chữ số lớn hơn 414. Số cần tìm không thể là số có 1 chữ số vì 1 chữ số lớn nhất là 9 viết thêm số 3 vào bên trái ta có 39 mà $39 < 414$ (loại).</p> <p>Gọi số cần tìm là ab, thì số mới là $3ab$.</p> <p>Theo bài ra ta có; $3ab + ab = 414$.</p> <p>Hay $ab \times 2 = 114$</p> <p>$\Rightarrow ab = 114 : 2 = 57$</p>
704	<p>"Mai em đi chợ phiên Anh gửi một tiền Mua cam cùng quýt Không nhiều thì ít Mua lấy một trăm Cam ba đồng một</p>	<p>gọi số quýt là q, thanh là t, cam là c (quả), $q, t, c > 0$</p> <p>giả sử tất cả ta mua quýt hết thì ta mua được số quả là:</p> <p>$60.5 = 300$ quả, số quả thừa ra là 200 quả ta có: 1 quả thanh bằng 25 quả quýt, 1 quả</p>

	<p>Quýt một đồng năm Thanh Yên tươi tốt Năm đồng một trái" Hoi môi thứ mây trái? Biết 1tiền=60đ</p>	<p>cam bằng 15 quả quýt ta có $3t + 2c = 5$ (quả 2 loại)=105q =>thay $105q = 3t + 2c$, số quả giảm đi là: $105 - 5 = 100$ để giảm hết được 200q ta phải cần $2(3t + 2c) = 6t + 4c$ số tiền để mua 6 thanh và 4cam là : $6.5 + 4.3 = 42$ số tiền mua quýt là $60 - 42 = 18$ số quýt mua được là $18.5 = 90$ vậy, 1 tiền mua được 90 quýt, 6 thanh, 4 cam</p>
705	<p>Quãng đường từ A đến B dài 60km. Một người đi xe đạp từ A đến B với vận tốc trung bình là 12km một giờ, và đi từ B về A với vận tốc trung bình là 10km một giờ. Hỏi tốc độ trung bình của cả đi và về là bao nhiêu km một giờ?</p>	<p>Người đó đi quãng đường dài là: $60 \times 2 = 120$ km. Đi từ A đến B hết số thời gian là: $60 : 12 = 5$h. Đi từ B về A hết số thời gian là: $60 : 10 = 6$h. Tổng thời gian đi và về là: $5 + 6 = 11$h. Vậy vận tốc trung bình của người đó là: $120 : 11 = 120/11$ km/h.</p>
706	<p>Yêu nhau cau sáu bồ ba Ghét nhau cau sáu bồ ra làm mười Số người tính đã 80 Cau 15 quả hỏi người ghét, yêu? Tính xem có bao nhiêu người ghét, bao nhiêu người yêu?</p>	<p>Giả sử tất cả đều người yêu và cau đều bồ 3; Số miếng cau bồ 3 là : $15 \times 3 = 45$ (miếng) Số miếng cau thiếu : $80 - 45 = 35$.(miếng) Thiếu 35 là đã đem cau bồ 10 bồ thành 3 nên mỗi quả hột 7 miếng Cau bồ 10 là $35 : 7 = 5$ (quả) Số người ghét là : $5 \times 10 = 50$ (người)</p>

		Số người yêu là : $(15 - 5) \times 3 = 30$ (người)
707	Số học sinh dự tuyển vào một khối chuyên trường THPT chuyên Hà Nội - Amsterdam có 65% là nữ. Nếu bớt đi 123 học sinh nữ đồng thời thêm 75 học sinh nam thì số học sinh nữ chỉ bằng 40% số học sinh nam. Tính số học sinh dự tuyển	<p>Ban đầu, số học sinh nữ chiếm $13/20$ tổng số học sinh toàn trường. Vậy số học sinh nam chiếm $7/20$ số học sinh toàn trường. \Rightarrow Ban đầu, số học sinh nữ bằng $13/7$ số học sinh nam.</p> <p>Bớt 123 học sinh nữ và thêm 75 học sinh nam thì số học sinh nữ bằng $2/5$ số học sinh nam.</p> <p>Thêm 75 học sinh nam thì $2/5$ học sinh nam lúc này bằng $2/5$ học sinh nam lúc đầu cộng thêm: $75 \times 2/5 = 30$ (em)</p> <p>Phân số chỉ tỉ số giữa học sinh nữ và nam lúc đầu so với lúc sau là: $13/7 - 2/5 = 51/35$ (phần)</p> <p>Số học sinh nam dự tuyển là:</p> $(123 + 30) : 51/35 = 105$ (em) Số học sinh nữ dự tuyển là: $105 \times 13/7 = 195$ (em) Tổng số học sinh dự tuyển là: $105 + 195 = 300$ (em)
708	Một hình chữ nhật có chu vi là 88 m . Nếu tăng chiều rộng thêm 4m thì diện tích tăng thêm là 140 m^2 . Tính chiều rộng, chiều dài hình chữ nhật đó.	<p>Nửa chu vi hình chữ nhật là $88:2=44$(m)</p> <p>Khi tăng chiều rộng 4m thì diện tích phần</p>

		<p>tăng là 140m² khi đó chiều dài của hình chữ nhật sẽ là: $140:4=35(m)$ Chiều rộng hình chữ nhật là: $44-35=9(m)$</p>
709	<p>Từ hai tỉnh A và B cách nhau 396 km có hai người khởi hành cùng một lúc và đi ngược chiều nhau. Khi người thứ nhất đi được 216 km thì hai người gặp nhau, lúc đó họ đi hết một số ngày đúng bằng hiệu số km mà hai người đi được trong một ngày. Hãy tính xem mỗi người đi được bao nhiêu km trong một ngày ? (Biết vận tốc mỗi người không đổi).</p>	<p>Khi gặp nhau, người thứ 2 đi được: $396-216=180km$ Người thứ 1 đi hơn người thứ 2: $216-180=36km$ Gọi t là số ngày 2 người đã đi, theo đề bài ta có: $t=36:t$ hay: $t \times t = 36 = 6 \times 6$ Suy ra $t=6$ ngày Như vậy trong 1 ngày, người thứ 1 đi được: $216:6=36km$ và người thứ 2 đi được: $180:6=30km$</p>
710	<p>1. Tổng số tuổi của hai chị em năm nay là 24. Khi tuổi chị bằng tuổi e hiện nay thì tuổi chị gấp 3 lần tuổi e. Tính tuổi mỗi người hiện nay. 2. Khi tuổi anh bằng tuổi e hiện nay thì tuổi anh gấp rưỡi tuổi em. Khi tuổi em bằng tuổi anh hiện nay thì tổng số tuổi của hai anh em bằng 36. Tính tuổi mỗi người hiện nay.</p>	<p>B1: coi tuổi em trước đây là 1 phần thì tuổi chị là 3 phần như thế. vậy tuổi em hiện nay là 3 phần, tuổi em tăng 2 phần, chị cũng tăng hai phần nên tuổi chị hiện nay là 5 phần. 24 tuổi ứng với 3 cộng 5 bằng 8 phần...từ đó tính ra tuổi mỗi người hiện nay. em 9, chị 15. B2:</p>

		<p>Trước đây tuổi anh 3 đoạn, tuổi em 2 đoạn.</p> <p>Bây giờ tuổi em 3 đoạn, anh 4 đoạn,</p> <p>Sau này tuổi em 4 đoạn thì anh 5 đoạn.</p> <p>9 đoạn tuổi sau này của 2 anh em là 36 tuổi.</p> <p>Từ đó tìm được 1 đoạn ứng với: $36:9=4$ tuổi</p> <p>Tuổi em là $4 \times 3 = 12$ (tuổi)</p> <p>Tuổi anh là $4 \times 4 = 16$ (tuổi)</p>
711	Tìm các giá trị nguyên của n để phân số sau có giá trị nhỏ nhất. Tìm giá trị nhỏ nhất đó $A = (3n + 4) / (n - 1)$	
712	Một đội công nhân sửa xong 1 đoạn đường trong 2 ngày. ngày thứ nhất sửa đc 1 nửa quãng đường và 36m. số mét đường sửa được của ngày thứ nhất gấp đôi số m đường ngày thứ hai. Hỏi trong 2 ngày sửa đc bao nhiêu mét đường?	<p>Quãng đường ngày 1 gấp ngày 2 là : $36 + 36 = 72$ (m).</p> <p>Đoạn đường ngày 1 sửa đc = 2 lần ngày 2 nên : Quãng đường ngày 1 sửa được là:</p> <p>$72 \times (2 - 1) \times 2 = 144$ (m).</p> <p>Ngày 2 sửa được : $144 : 2 = 72$ (m).</p> <p>Quãng đường cần sửa là : $144 + 72 = 216$ (m)</p>
713	Tìm một số có bốn chữ số, biết rằng khi thêm chữ số 3 vào bên trái số đó thì được số mới gấp 9 lần số phải tìm.	<p>Số cần tìm là abcd</p> <p>Số mới là 3abcd</p> <p>Hiệu hai số là $3abcd - abcd = 30000$</p>

		Số Cần tìm là $30000:(9-1)=3750$
714	Tìm 1 số tự nhiên nhỏ nhất chia hết cho 1987 mà 5 chữ số đầu tiên (bên trái) của số tự nhiên đó đều là 1	<p>Vì số cần tìm nhỏ nhất nên ta lần lượt thử chọn với các giá trị số nhỏ nhất.</p> <p>- Giả sử số tự nhiên có dạng 11111a $\Rightarrow 111110 + a$ chia hết cho 1987. Vì 111110 chia 1987 dư 1825 $\Rightarrow a$ chia 1987 dư 162 (vô lí - $162 > a$).</p> <p>- Giả sử số tự nhiên có dạng 11111ab $\Rightarrow 1111100 + ab$ chia hết cho 1987. Vì 1111100 chia 1987 dư 367 $\Rightarrow ab$ chia 1987 dư 1620 (vô lí - $1620 > ab$)</p> <p>- Giả sử số tự nhiên có dạng 11111abc $\Rightarrow 11111000 + abc$ chia hết cho 1987. Vì 11111000 chia 1987 dư 1683 $\Rightarrow abc$ chia 1987 dư 304. Mà abc nhỏ nhất $\Rightarrow abc = 304$ Vậy số tự nhiên là 11111304</p>
715	Tìm số thương và số chia của một phép chia, biết rằng số bị chia là 471625 và khi thực hiện phép chia đó thì số dư riêng lần lượt là 146,166, 37, và 50	<p>Vì có 4 số dư nên phải có 4 lần chia, nhóm số bị chia đầu tiên phải là 471, tích nhân đầu tiên bằng $471-146=325$, số chia phải là ước số của 325 và lớn hơn số dư 146, thỏa mãn chỉ có thể là 325.</p>

		Biết số chia 325 ta biết được thương là 1451
716	Tặng tặng trời vừa lúc rạng đông . Rủ nhau đi hái mấy quả bòng .Bốn người một quả ,thừa năm quả . Mỗi người một quả bốn người không ". Hỏi có bao nhiêu người , bao nhiêu bòng?	Số bòng đủ chia hết cho mỗi người một quả hơn số bòng đủ chia hết cho 4 người 1 quả là: $5+4=9$ Mỗi người 1qua hơn mỗi người $1/4$ số quả là $:1-1/4=3/4$ Số người được chia bòng là $9:3/4=12$ (người) Số quả bòng là $12:4+ 5= 8$ (quả) Hoặc $1 \times 12 -4= 8$ (quả)
717	LỚP 5: Tìm các cặp số có 3 chữ số biết rằng hiệu của chúng là 100, một số chia hết cho 6 và một số chia hết cho 7. Có bao nhiêu cặp như vậy?	Ta xét 2 trường hợp +) số bé chia hết cho 6: --> số bé có dạng $6a$ vì $6a \geq 100$ nên $a \geq 17$ Số lớn: $(6a+100) < 1000$ suy ra $a < 150$ $6a + 100 = (7a + 98) + 2 - a$ Vì $(7a + 98)$ chia hết cho 7 nên $(2-a)$ phải chia hết cho 7 nói cách khác, a chia 7 được số dư là 2 từ đó suy ra các giá trị của a là 23, 30, 37, ..., 149 (có 19 giá trị) +) số bé chia hết cho 7: --> số bé có dạng $7a$ $7a \geq 100$ nên $a \geq 15$ $(7a+100) < 1000$ suy ra $a \leq 128$

		$(7a + 100) = (6a + 96) + (a + 4)$ chia hết cho 6 suy ra a có số dư là 2 khi chia cho 6 vậy $a = 20, 26, \dots, 122, 128$ (có 19 giá trị) Vậy có tổng cộng 38 cặp giá trị
718	<p>Một đội công nhân gồm 20 người được giao nhiệm vụ đắp con đường dài 800m trong 10 ngày. Hỏi cùng năng suất làm việc đó thì một đội công nhân gồm 50 người đắp xong con đường dài 1200m trong bao lâu?</p>	<p>20 người làm trong 1 ngày được số mét đường là: $800:10= 80m$</p> <p>1 người làm trong 1 ngày được số mét là: $80:20=4m$</p> <p>50 người làm trong 1 ngày được số mét đường là: $4 \times 50= 200m$</p> <p>50 người làm 1200m hết số ngày là: $1200:200= 6$ ngày</p>
719	<p>Bạn Mai nói: Trong tháng này có 2 ngày chủ nhật liên nhau đều là ngày lẻ. Bạn Mai nói thế có đúng không? Tại sao?</p>	<p>sai. Vì 1 tuần có 7 ngày.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nếu ngày chủ nhật trước là lẻ thì ngày chủ nhật sau sẽ chẵn (vì lẻ + lẻ = chẵn) - Nếu ngày chủ nhật trước là chẵn thì ngày chủ nhật sau sẽ lẻ (vì chẵn + lẻ = lẻ)
720	<p>Tuổi bà năm nay gấp 3,2 lần tuổi cháu. 10 năm về trước tuổi bà gấp 5,4 lần tuổi cháu. Tính tuổi bà hiện nay? Biết bà chưa đến 100 tuổi.</p>	<p>Hiện nay bà gấp cháu $32/10$ lần có nghĩa là: cháu 10 phần thì bà 32 phần như thế .</p> <p>Tổng số phần của 2 bà cháu là: $32 + 10 = 42$ (phần).</p> <p>Mặt khác tuổi bà < 100 nên tổng số tuổi bà và</p>

		<p>tuổi cháu phải lớn hơn 42 và chia hết cho 42. Vậy tổng số tuổi của 2 bà cháu là 84 tuổi .</p> <p>Giải theo dạng bài tổng tỷ ta sẽ tìm được bà hiện nay 64 tuổi ; cháu hiện nay 20 tuổi.</p>
721	<p>Một tam giác đều thứ nhất có chu vi gấp hai lần chu vi tam giác đều thứ hai. Hỏi diện tích tam giác thứ nhất gấp mấy lần diện tích tam giác thứ hai?</p>	<p>Chu vi gấp 2 thì sơ đồ cạnh cũng gấp 2 và chiều cao cũng gấp 2 nên diện tích gấp 4.</p>
722	<p>Một cơ quan tổ chức đi trồng cây, trồng được tất cả 216 cây. $\frac{1}{3}$ số nhân viên mang theo con nhưng chỉ mang theo một con. Nhân viên nam trồng được 13 cây nhân viên nữ trồng được 10 cây, trẻ em trồng được 6 cây. Hỏi có bao nhiêu nhân viên nam, bao nhiêu nhân viên nữ?</p>	
723	<p>Cho hình thang ABCD có diện tích bằng 612 cm^2. Biết rằng độ dài cạnh đáy CD gấp hai lần độ dài cạnh đáy AB. Tính diện tích tam giác ABC và tam giác ACD.</p>	<p>Theo bài ra, diện tích hình thang ABCD 612 cm^2 và bằng tổng diện tích hai tam giác ABC, ACD.</p> <p>Xét tam giác ABC, ACD, có:</p> <p>Chiều cao bằng nhau. (Chiều cao của tam giác ABC hạ từ C xuống AB, chiều cao của tam giác ACD hạ từ A xuống CD đều bằng chiều cao hình thang ABCD.)</p> <p>$AB = \frac{1}{2} CD$.</p> <p>$\Rightarrow S$ tam giác ABC = $\frac{1}{2}$ S tam giác ACD.</p> <p>Tổng bằng 612 cm^2, tỷ số là $\frac{1}{2}$.</p> <p>Từ đó tính được, diện tích tam giác ABC là: 204 cm^2, diện tích tam giác ACD là: 408 cm^2.</p>

724	$1/(1+2)+1/(1+2+3)+1/(1+2+3+4)+\dots+1/(1+2+3+\dots+2006)$	
725	Bạn Nam có một số bi gồm hai màu: bi xanh và bi đỏ. Nếu mỗi lần Nam bốc 2 viên (một viên bi xanh và một viên bi đỏ) thì hết bi xanh còn 15 viên bi đỏ. Nếu mỗi lần Nam bốc 4 viên (một viên bi xanh và 3 viên bi đỏ) thì hết bi đỏ vẫn còn 15 viên bi xanh. Hỏi ban đầu Nam có tất cả bao nhiêu viên bi?	<p>Vì bốc mỗi loại 1 viên thì hết bi xanh còn 15 viên bi đỏ nên bi đỏ hơn bi xanh là 15 viên.</p> <p>Khi bốc 4 viên gồm 3 đỏ 1 xanh thì lúc này bi đỏ đc chia thành 3 phần còn bi xanh là 1 phần Cộng thêm 15 viên bi.</p> <p>Vẽ sơ đồ ta thấy ngay hiệu giữa bi đỏ và bi xanh khi lấy ở lần 2 là $15+15=30$. Số bi đỏ có là</p> $30:(3-1)\times 3=45 \text{ viên}$ <p>Bi xanh lúc đầu có là $45-15=30$ viên.</p> <p>Tổng số bi là $45+30=75$</p>
726	Tìm 2 số. Biết trung bình cộng của hai số đó là 56. Nếu xóa chữ số 2 ở bên phải số lớn thì được số bé.	<p>Tổng 2 số là: $56\times 2 = 112$;</p> <p>Nếu xóa đi chữ số 2 ở bên phải số lớn thì số lớn giảm đi 10 lần và 2 đơn vị ; khi đó số bé là 1 phần thì số lớn là 10 phần như thế và 2 đơn vị .</p> <p>Ta đưa bài toán về tổng tỷ để tính và ta tìm được số bé là:</p>

		$(112 - 2) : 11 = 10 ;$ Số lớn là: $112 - 10 = 102$
727	tổng số tuổi của mẹ và hai con là 57 tuổi. hai năm nữa tuổi mẹ gấp 2 lần tổng số tuổi của 2 con, và tuổi của người con thứ nhất cũng gấp 2 lần tuổi của người con thứ hai hiện nay. Tính tuổi của mỗi người hiện nay.	2 năm sau tổng số tuổi 3 mẹ con tăng 6 sẽ là 63 tuổi, gọi tuổi của em nhỏ nhất là 1 phần, em lớn sẽ là 2 phần, mẹ sẽ là 6 phần, tổng là 9 phần = 63, vậy 2 năm sau số tuổi của mẹ và các con lần lượt là 42, 14 và 7. Hiện tại sẽ là 40, 12 và 5.
728	Cho tam giác ABC. Các điểm D,E trên AB sao cho $AD = DE = EB$, các điểm I,K trên BC sao cho $BI = IK = KC$. Các điểm P,Q trên AC sao cho $AQ = QP = PC$. Tính diện tích hình DQPKIE, biết diện tích tam giác ABC = 360dm^2	$S(ADQ) = 1/3 S(ABQ)$ mà $S(ABQ) = 1/3 S(ABC) \Rightarrow S(ADQ) = 1/9 S(ABC)$ $S(PCK) = 1/3 S(BPC)$ mà $S(BPC) = 1/3 S(ABC) \Rightarrow S(PCK) = 1/9 S(ABC)$ $S(BIE) = 1/3 S(AIB)$ mà $S(AIB) = 1/3 S(ABC) \Rightarrow S(BIE) = 1/9 S(ABC)$ $\Rightarrow S(DQPKIE) = 1 - 1/9 \times 3 = 2/3 S(ABC)$ $S(DQPKIE) = 360 \times 2/3 = 240 \text{ cm}^2$
729	Mẹ hơn con 32 tuổi, tính số tuổi hiện nay của mẹ và con. Biết rằng hai năm	2 năm nữa thì hiệu số tuổi giữa mẹ và con là

	nửa tuổi con = $\frac{1}{5}$ tuổi mẹ	<p>không đổi.</p> <p>Hiệu số phần bằng nhau là:</p> <p>$5-1=4$ phần.</p> <p>Giá trị của 1 phần hay tuổi con 2 năm sau là $32:4=8$ tuổi.</p> <p>Tuổi con hiện nay là</p> <p>$8-2=6$ tuổi .</p> <p>Tuổi mẹ hiện nay là $6+32=38$ tuổi</p>
730	Một người bán cam lần đầu bán $\frac{1}{2}$ số cam và 1 quả. Lần hai bán $\frac{1}{2}$ số cam còn lại và 1 quả. Lần 3 bán $\frac{1}{2}$ số cam còn lại và 1 quả thì còn lại 30 quả. Hỏi lúc đầu người đó có bao nhiêu quả cam?	<p>Trước khi bán lần 3 có:</p> <p>$(30+1) \times 2 = 62$ quả</p> <p>Trước khi bán lần 2:</p> <p>$(62+1) \times 2 = 126$ quả</p> <p>Trước khi bán lần 1 hay lúc đầu có:</p> <p>$(126+1) \times 2 = 254$ quả</p>
731	Có một hình vuông, nếu mở rộng về bên phải 2 cm và về bên trái 4cm thì được một hình chữ nhật có chu vi 48cm. Tính diện tích hình vuông.	<p>Chu vi hình chữ nhật hơn chu vi hình vuông là: $(4+2) \times 2 = 12$</p> <p>Chu vi hình vuông là: $48-12=36$</p> <p>Cạnh hình vuông là: $36:4=9$</p>

		Diện tích hình vuông là $9 \times 9 = 81 \text{cm}^2$
732	Hai người làm chung 1 công việc trong 4 giờ. Nếu một mình người thứ nhất làm thì phải mất 7 giờ mới xong. Hỏi người thứ hai làm một mình thì mấy giờ xong công việc đó?	
733	Tính nhanh: $2014 \times 20132013 - 2013 \times 20142013$	<p>Đặt $A = 20132013$</p> <p>2014×20132013</p> <p>$= (2013 + 1) \times A$</p> <p>$= 2013 \times A + A$</p> <p>2013×20142013</p> <p>$= 2013 \times (A + 10000)$</p> <p>$= 2013 \times A + 20130000$</p> <p>$\Rightarrow 2014 \times 20132013 - 2013 \times 20142013$</p> <p>$= 20132013 - 20130000$</p> <p>$= 2013$</p>
734	Một người đem cam ra chợ bán. Lần đầu người đó bán được $\frac{1}{2}$ số cam và thêm 1 quả, lần thứ 2 bán được $\frac{1}{2}$ số cam còn lại và thêm 1 quả, lần thứ 3 bán được $\frac{1}{2}$ số cam còn lại sau lần 1 và lần 2. Lần cuối bán nốt 10 quả còn lại. Hỏi người đó đem bao nhiêu cam ra chợ bán?	<p>Vẽ sơ đồ rồi tính</p> <p>Trước lần bán thứ ba người đó còn số cam là:</p> <p>$10 \times 2 = 20$ (quả)</p> <p>Trước lần bán thứ hai người đó còn số cam là:</p> <p>$(20 + 1) \times 2 = 42$ (quả)</p> <p>Người đó đã đem bán số cam là:</p>

		$(42+1) \times 2 = 86$ (quả) Đáp số: 86 quả cam
735	Tang tảng lúc trời rạng đông Mọi người rủ nhau đi hái hồng mỗi người 5 quả thừa 5 quả mỗi người 6 quả 1 người ki hỏi có bn người và quả	Mỗi người 6 quả một người không tức là thiếu 6 quả. Số quả đủ cho mỗi người 6 quả hơn số quả đủ cho mỗi người 5 quả là: $6+5 = 11$ (quả); một người 6 quả hơn một người 5 quả là: $6 - 5 = 1$ (quả); Có số người là: $11 : 1 = 11$ (người); Có số quả là: $11 \times 5 + 5 = 60$ (quả). Hoặc $11 \times 6 - 6 = 60$
736	5 thùng lúc đầu đựng số dầu như nhau. Thùng thứ nhất bán đi 50l, thùng thứ hai bán đi 100l, thùng thứ ba bán đi 20l và thùng thứ bốn được đổ thêm vào 10l. Như vậy tổng số dầu hiện có ở bốn thùng này gấp 3 lần số dầu của thùng thứ năm lúc đầu. Hỏi ban đầu mỗi thùng chứa bao nhiêu lít?	Số dầu của mỗi thùng là: $(50+100+20-10) = 160$ lít
737	Hình vuông ABCD có cạnh dài 12cm. Trên đoạn BD lấy điểm E và F sao cho BE bằng EF bằng EF bằng FD. Tính diện tích hình AEFC.	Diện tích hình vuông là $12 \times 12 = 144 \text{ cm}^2$. $S_{ABD} = S_{BCD} = 1/2 S_{ABCD} = 144 : 2 = 72 \text{ cm}^2$ Δ Xét ΔACD và ΔEFC có chung chiều cao, đáy $AEF = 1/3$ đáy ΔACD nên

		$S_{AEF}=1/3S_{ACD}=72:3=24 \text{ cm}^2$ Tương tự, $S_{CEF}=1/3S_{BCD}=72:3=24 \text{ cm}^2$ Diện tích cần tìm là $24+24=48 \text{ cm}^2$
738	<p>Bài 1. Một bể nước có hai vòi chảy vào một vòi chảy ra. Nếu vòi một chảy vào thì 6 giờ đã đầy, vòi hai chảy vào 4 giờ bể đầy. Khi bể đầy nước vòi chảy ra trong 8 giờ thì cạn. Lúc này bể đang hết nước. Nếu mở cả ba vòi thì sau bao lâu thì bể nước đầy?</p> <p>Bài 2. Hai con vịt cân nặng hơn 3 con gà là 0,5kg. Mười con gà nặng hơn 3 con vịt là 7,5kg. Tính khối lượng mỗi con vật?</p>	<p>Bài 1: Trong 1 giờ vòi một chảy được : $1: 6=1/6(\text{bể});$ Trong một giờ vòi hai chảy được: $1:4=1/4(\text{bể});$ Trong 1 giờ vòi 3 chảy ra hết: $1: 8 = 1/8(\text{bể});$ Trong một giờ cả ba vòi cùng chảy thì được: $1/6 + 1/4 - 1/8 = 7/24(\text{bể}).$ Vậy ba vòi cùng chảy sau số thời gian sẽ đầy bể là: $1: 7/24 = 24/7 (\text{giờ})$</p> <p>Bài 2: 2 con vịt bằng 3 con gà +0,5 kg. Theo bài ra ta có: 10 gà= 3 vịt+7,5kg Như thế ta có: 10 gà=2 vịt+1 vịt+7,5kg $10 \text{ gà}=3\text{gà}+0,5\text{kg}+1/2(3\text{gà}+9,5\text{kg})+7,5\text{kg}$ Chuyển về ta có:</p>

		<p>5,5gà=8,25 kg.</p> <p>1 con gà nặng 8,5 :5,5=1,5 kg.</p> <p>Thay vào tìm ra lượng 1 con vịt</p> <p>...</p>
739	Tỉ số học sinh nam và nữ ở một trường $\frac{3}{4}$. Nếu chuyển 60 học sinh nam từ trường khác đến thì tỉ số học sinh nam và nữ sẽ là $\frac{9}{10}$. Tìm số học sinh nam và số học sinh nữ của trường ?	<p>60 học sinh nam ứng với : $\frac{9}{10} - \frac{3}{4} = \frac{3}{20}$.</p> <p>Số học sinh nữ của trường đó là:</p> <p>$60 : \frac{3}{20} = 400$ học sinh .</p> <p>Số học sinh nam là: $400 \times \frac{3}{4} = 300$ học sinh</p>
740	Có 8 người tham gia một giải cờ đấu vòng tròn (mỗi đôi gặp nhau một lượt)- kết thúc giải không có hai người nào bằng điểm nhau. Người đứng thứ 2 có số điểm bằng số điểm tổng cộng của bốn người đứng cuối cùng. - hỏi kết quả thi đấu giữa người thứ 3 và người thứ 7?	<p>Người thứ 2 được 6 điểm =0+1+2+3.</p> <p>Người thứ 7 một điểm chỉ thắng 1 ván duy nhất với người thứ 8.</p> <p>Nên các ván còn lại của người thứ 7 đều thua.</p>
741	1 trường tổ chức văn nghệ đã chuẩn bị 1 số bàn ghế đủ cho 132 người tham dự. Nhưng số người đến tham dự thực tế là 180 nên mỗi bộ bàn ghế phải thêm 2 người ngồi. hỏi trường đó đã chuẩn bị bao nhiêu bộ bàn ghế	<p>Số người đến tăng hơn so với dự kiến là:</p> <p>$180-132= 48$ (người)</p> <p>mỗi bàn phải ngồi tăng 2 người nên 68 người sẽ ngồi số bàn là: $48:2= 24$ (bàn)</p> <p>Đáp số: 24 bàn</p>
742	Một công ty thuê 12 xe tải vận chuyển một lô hàng trên quãng đường 100km phải trả 4 000 000 đồng tiền cước phí vận chuyển. hỏi với cùng giá cước như trên thì thuê 18 xe vận chuyển lô hàng trên trong quãng đường	<p>1km,12 xe cần trả: $4000000:100=40 000$</p>

	80km sẽ phải trả bao nhiêu tiền?	1km, 18 xe cần trả: $40000 \times 18 : 12 = 60\ 000$. 80km 18 xe cần trả: $60000 \times 80 = 4\ 800\ 000$
743	Cho 1 hình chữ nhật và 1 hình vuông, biết chiều dài hình chữ nhật bằng cạnh hình vuông và chu vi hình chữ nhật = $\frac{3}{4}$ chu vi hình vuông, diện tích hình vuông hơn diện tích hình chữ nhật là 392cm^2 . Tính diện tích hình vuông?	
744	Cần ít nhất bao nhiêu chữ số 8 để tạo ra các số có tổng là 1000.	$888 + 88 + 8 + 8 + 8 = 1000$ (8 chữ số 8)
745	Ở chính giữa 1 mảnh đất hình vuông ng ta đào 1 cái ao hình vuông. Phần đất còn lại rộng 2400m^2 . Tổng chu vi của mảnh đất và cái ao là 240m . Tính cạnh của mảnh đất và cạnh của cái ao,	Thu cái ao cá về 1 góc của hình vuông. Ta thấy ngay: tổng 1 cạnh của hình vuông lớn + 1 cạnh của hình vuông bé = tổng chu vi : 4 = $240 : 4 = 60\text{ m}$. Chia đôi phần còn lại ra thành 2 hình thang. Ta thấy ngay hiệu 1 cạnh của hình vuông lớn - 1 cạnh của hình vuông bé là chiều cao của hình thang = $1200 \times 2 : 60 = 40\text{ m}$.

		<p>Bài toán tổng hiệu:</p> <p>Cạnh của mảnh đất = $(60 + 40) : 2 = 50$ m. Cạnh của cái ao là: $(60 - 40) : 2 = 10$m.</p>
746	<p>Một cửa hàng vừa nhập 10 thùng kẹo , mỗi thùng có chứa 10 gói kẹo , mỗi gói kẹo nặng 1 kg .Cửa hàng vừa nhập xong thì nhận được tin báo : trong 10 thùng kẹo đó thì có 1 thùng kẹo nhà máy đóng sai tiêu chuẩn nên mỗi gói của thùng đó chỉ nặng 900 gam . Đồng chí hãy giúp cửa hàng đó tìm ra thùng kẹo đóng sai tiêu chuẩn qua một lần cân với 1 chiếc cân đồng hồ ?</p>	<p>Đánh số thứ tự từ thùng đến thùng 10.</p> <p>Lấy ra ở mỗi thùng số gói kẹo bằng số thứ tự của thùng .</p> <p>Đặt tất cả số kẹo lên cân.</p> <p>Nếu thiếu 100g thì thùng 1 là thùng thiếu, nếu thiếu 200g hoặc 300g... thì thùng 2 hoặc thùng 3 thiếu....</p>
747	<p>Một đội công nhân sửa chữa lại một con mương. ngày thứ nhất đội sửa được 15m. Ngày thứ hai đội sửa được $\frac{1}{3}$ đoạn mương còn lại. Như vậy đội còn phải sửa tiếp 20m mương nữa thì mới hoàn thành công việc. Tính độ dài con mương đội đó cần sửa.</p>	<p>Phần số chỉ 20m của ngày thứ hai là;</p> <p>$1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ (con mương sau ngày thứ 2) Vậy sau ngày thứ nhất con mương còn: $20 : \frac{2}{3} = 30$ (m) Lúc đầu con mương dài: $30 + 15 = 45$ (m)</p>
748	<p>Một hình chữ nhật có chiều rộng bằng $\frac{1}{3}$ chiều dài. Nếu tăng chiều dài thêm 2cm thì diện tích hình chữ nhật tăng thêm 16cm^2 (xăng-ti-mét vuông) . Tính diện tích hình chữ nhật đó.</p>	<p>Vì chiều dài tăng thêm 2cm và chiều rộng giữ nguyên. Diện tích tăng thêm là 16cm^2.</p> <p>Vậy chiều rộng của S tăng thêm cũng chính là chiều rộng của hình chữ nhật ban đầu</p> <p>Chiều rộng hình chữ nhật là: $16 : 2 = 8\text{cm}$ Chiều dài hình chữ nhật là: $8 \times 3 = 24\text{cm}$</p>

		$Shcn = 24 \times 8 = 192 \text{cm}^2$
749	Một cửa hàng bán 2 loại gạo: gạo bao thái và gạo lai. Tổng số gạo trong cửa hàng ban đầu là 3460 kg. Sau khi bán đi 300kg gạo bao thái và 230kg gạo lai thì số gạo bao thái còn lại nhiều hơn số gạo lai còn lại là 430kg. Tìm số kg gạo mỗi loại ban đầu có trong cửa hàng.	Tổng là 3460. Hiệu là: $(430+300)-230=500$. Gạo bao thái: $(3460+500):2=1980$. Gạo lai là: $(3460-500):2=1480$
750	Một bạn lấy ngày sinh của mình nhân với 31, tháng sinh của mình nhân 12 rồi đem cộng lại được kết quả là 98/ tìm ngày tháng sinh của bạn ấy.	Tháng có giá trị nhỏ nhất là tháng 1, vậy ngày sinh phải nhỏ hơn 3 vì $31 \times 3 = 93 > 98 - 1 \times 12 = 86$. Nếu ngày sinh là 1, ta có $98 - 1 \times 31 = 67$ không chia hết cho 12. vậy ngày sinh không thể là mùng 1, ngày sinh là mùng 2, ta có $98 - 2 \times 31 = 36$, $36:12=3$. vậy ngày tháng sinh của bạn ấy là 2/3.
751	An hỏi ngày sinh nhật của Bình là ngày nào? Bình nói: - Tớ không nhớ lắm chỉ biết từ ngày tớ sinh đến đầu năm bằng $\frac{2}{3}$ thời gian kể từ ngày tớ sinh đến cuối năm. Nghe xong, An biết ngay ngày tháng năm sinh của Bình. Em có biết ngày sinh nhật của Bình không? Biết Bình năm nay đang học lớp 5A.	Đầu năm đến ngày sinh là 2 phần thì từ ngày sinh đến cuối năm là 3 phần như thế. Tổng số phần là $2+3=5$ phần. Ta có phép tính: $365:5 \times 2 = 146$ Vậy ngày sinh của bạn ấy vào ngày thứ 146 từ ngày 1/1. Ngày đó 26/5.
752	Một lớp học có 42 h/s xếp đều thành 3 hàng nhưng không đều nhau. Bạn	Cách 1:

lớp trưởng chuyển $\frac{1}{3}$ số bạn ở hàng một sang hàng hai rồi lại chuyển 6 bạn ở hàng hai sang hàng ba, lúc này số bạn ở mỗi hàng đều bằng nhau. Hỏi lúc đầu mỗi hàng có bao nhiêu bạn?

Khi chuyển lần 3, mỗi hàng đều bằng nhau.
Vậy lúc đó mỗi hàng có số người là:

$$42:3= 14 \text{ (người)}$$

Trước đó, hàng hai đã chuyển cho hàng 3: 6 người.

Vậy sau lần chuyển thứ hai hàng 2 có số người là $14+4= 20$ (người)

Phân số chỉ 14 người hàng 1 lúc đầu là:

$$1-\frac{1}{3}= \frac{2}{3} \text{ (tổ 1)}$$

Tổ 1 lúc đầu có: $14:\frac{2}{3}=21$ (người)

Tổ 1 đã chuyển cho tổ 2 số người là:

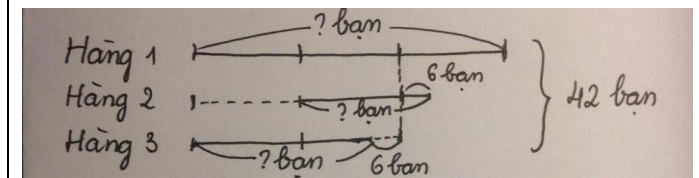
$$21-14= 7 \text{ (người)}$$

Tổ 2 lúc đầu có: $20-7=13$ (người)

Tổ 3 lúc đầu có: $42-21-13= 8$ người

Cách 2:

Ta vẽ sơ đồ



Nhìn vào sơ đồ để giải:

Hàng 3 có

$$42:3-6=8 \text{ bạn}$$

		Hàng 1+2 có $42-8=34$ bạn Và có số phần bằng nhau là $3+1=4$ phần Hàng 1 có $(34-6):4 \times 3=21$ bạn Hàng 2 có $34-21=13$ bạn Đáp số: 21, 13, 8
753	Tìm một số tự nhiên có hai chữ số, biết rằng nếu lấy số đó chia cho tổng các chữ số của nó được thương là 2 dư 7.	Ta có: $10a + b = 2a + 2b + 7$ $8a = b + 7$ Do $0 \leq b \leq 9$ nên $7 \leq 8a \leq 16$ nên a chỉ có thể là 1 hoặc 2. $a = 1, b = 1$, không thỏa mãn $a = 2, b = 9$, thỏa mãn
754	Tính tổng các chữ số của tích: $333\dots333 \times 333\dots334$ (trong đó số thứ nhất có 2014 chữ số 3, số thứ 2 có 2013 chữ số 3)	$= (11\dots1) \times (10000\dots02)$ $= (11\dots1) \times (10000\dots0 + 2)$ $= 11\dots1000\dots00 + 222\dots2$ $= 11\dots11222\dots2222$ -> Có tổng các chữ số bằng: $1 \times 2014 + 2 \times 2014 = 3 \times 2014 = 6042.$
755	Các số 1001; 23432; 897798; 3456543 là các số có thể đọc xuôi hay đọc	Số cần viết có dạng abcdcbba hoặc abcdcba.

	ngược đều giống nhau. Nếu tất cả các số 2;7;0 và 4 được sử dụng và không sử dụng quá 2 lần thì tổng các số đọc xuôi và đọc ngược là bao nhiêu số? (Còn gọi là có bao nhiêu cách viết)	Với mỗi cách viết đều có 3 cách chọn chữ số hàng đầu tiên do không thể chọn 0, 3 cách chọn chữ số hàng tiếp theo, 2 cách chọn chữ số hàng tiếp theo (chọn ở vị trí c) 1 cách chọn cho số d. Vậy $3 \times 3 \times 2 \times 1 = 18$ (cách). Vì có 2 khả năng nên tổng là: $18 \times 2 = 36$. Đáp số: 36
756	Bác Tâm bán hai loại ổi có số lượng bằng nhau. Loại to bác bán 100 đồng hai quả. Loại bé bác bán 100 đồng ba quả. Vì bận quá bác giao cho cô con gái bán. Để cho dễ tính tiền cô con gái bán 200 đồng 5 quả. Đến khi kiểm tiền cô thấy hụt 500 đồng so với số tiền	Tổng 300 quả. Mỗi loại 150
757	Tìm một số có ba chữ số, biết rằng số đó chia cho 2 dư 1 chia hết cho 3 chia 5 dư 3 và nếu đọc xuôi hay đọc ngược thì giá trị của số đó không đổi.	Đọc xuôi hay ngược giá trị ko đổi suy ra có số đầu giống số cuối (aba). Chia cho 5 dư 3 nên $a=3$ hoặc $a=8$, chia cho 2 dư 1 nên đây là số lẻ vậy $a=3$, chia hết cho 3 nên $3+b+3$ chia hết cho 3 vậy $b=0, 3, 6, 9$. vậy có 303, 333, 363, 393
758	Tính tổng của 100 chữ số đầu tiên của dãy sau: 1;2;3;4;...;9;1;0;1;1;1;2;1;3;1;4;1;5;....	Coi $1,0=10$ $1,1=11$ $1,2=12$

		<p>.... $9,9=99$ Ta thấy từ 1 đến 9 có 9 số 1 chữ số Từ 10 đến 54 có: $(54-10):1+1=45$ số có 2 chữ số 45 số có 2 chữ số tương đương 90 chữ số. Vậy chữ số thứ 100 là chữ số 5 đầu tiên của số 55 trong cách viết trên. Tổng của nó là</p> <p>$(1+2+3+4)\times 10+$ $(0+1+2+3+4+5+6+7+8+9)\times 5+5$ $+0+5+1+5+2+5+3+5+4+5 = \dots$</p>
759	<p>Lúc đầu ba bạn có số vở không bằng nhau. Sau đó bạn nào cũng được cô giáo tặng thêm cho một số vở nữa để các bạn có số vở bằng nhau. Lúc này số vở của mỗi bạn bằng đúng tổng số vở cô giáo tặng thêm cho ba bạn. Em hãy chứng tỏ rằng lúc đầu số vở của mỗi bạn ít hơn tổng số vở của hai bạn còn lại.</p>	
760	<p>Nếu các số được sắp xếp thành ba hàng, B, C theo bảng sau thì số 1000 ở hàng nào?</p> <p>A: 1, 6, 7, 12, 13, 18, 19,.... B: 2, 5, 8, 11, 14, 17, 20,.... C: 3, 4, 9, 10, 15, 16, 21,....</p>	<p>Có thể thấy A có các số chia hết cho 3 hoặc chia 3 dư 1. B không chia hết cho 3 vì luôn có cùng số dư 2. C là các số chia cho 3 dư 1 hoặc chia hết cho 3.</p>

		<p>1000 chia 3 dư 1 nên có thể ở hàng A hoặc C.</p> <p>Số liền trước của 1000 là 999 chia hết cho 3 không thể ở B, mà số liền sau 1000 là 1001 chia 3 dư 1 nên chắc chắn ở hàng B.</p> <p>Vậy 999 ở hàng C để 1000 ở hàng A..</p>
761	<p>Bốn đội bóng đá A; B; C; D xếp cùng một bảng. Mỗi đội chơi phải thi đấu 3 trận với ba đội còn lại. Mỗi trận thắng được 3 điểm, hòa được 1 điểm, thua thì không được điểm nào. Sau tất cả các trận đấu kết quả như sau;</p> <p>(1) Tổng số điểm của ba trận của mỗi đội là các số lẻ liên tiếp.</p> <p>(2) Đội D cao điểm nhất.</p> <p>(3) Đội A hòa 2 trận trong đó có một trận hòa với C.</p> <p>Tính số điểm của mỗi đội.</p>	<p>A hòa 2 trận sẽ được cộng 2đ, muốn điểm là số lẻ thì trận 3 phải thắng để cộng 3đ nữa là A được 5đ.</p> <p>D cao điểm nhất có thể thắng 3 trận là 9đ nhưng A đã thắng 1 trận rồi nên D chỉ có thể là 7đ(vì số điểm 4 đội là các số lẻ liên tiếp).</p> <p>A có 1 trận hòa với C, 1 trận hòa D suy ra có 1 trận thắng B.</p> <p>D cũng có 1 trận thắng B nên B chắc chắn phải hòa C thì mới ghi điểm.</p> <p>vậy B có 1 điểm, suy ra C ghi 3đ.</p> <p>Đáp số: A:5đ,B:1đ,C:3đ,D:7đ</p>
762	<p>Lịch theo chu kỳ mặt trăng là 12 năm. mỗi năm ứng với tên một con vật theo thứ tự là: chuột, trâu, hổ, mèo, rồng, rắn, ngựa, dê, khỉ, gà, chó, lợn. biết thứ tự các năm không đổi và năm 2014 là năm Ngọ. Hỏi năm 2110 là năm con gì?</p>	

763	<p>Có 4 con ếch nằm sau dưới đáy giếng 40m. Ban ngày chúng leo được lên 16m. Ban đêm con thứ nhất tụt xuống 14m, con thứ hai tụt xuống 12m, con thứ ba tụt xuống 11m, con thứ tư tụt xuống 10m. Ngày hôm sau chúng lại tiếp tục bò lên. Hỏi sau bao nhiêu ngày cả bốn con ra khỏi miệng giếng.</p>	
764	<p>Một hình chữ nhật và một hình vuông có :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diện tích như nhau; - Chu vi hình vuông bằng $\frac{4}{5}$ chu vi hình chữ nhật - Chiều dài hình chữ nhật bằng 4 lần chiều rộng; <p>Cả hình chữ nhật và hình vuông có chu vi nhỏ hơn 100cm và diện tích lớn hơn 50 cm^2.</p> <p>Tính cạnh hình vuông và hình chữ nhật?(các cạnh tính theo cm là số nguyên)</p>	
765	<p>1. Bạn Thái và bạn Hưng xếp 511 quân bài thành từng chồng theo quy luật như sau: số quân bài chồng sau gấp đôi số quân bài chồng liền trước đó. Khi xếp xong, hai bạn nhận thấy ở chồng thứ năm có 16 quân bài. Em hãy tìm xem có bao nhiêu chồng và mỗi chồng có bao nhiêu quân bài?</p>	<p>Bài 1.</p> <p>Chồng 5 có 16 thì chồng 4 có 8</p> <p>Chồng 3 có 4; chồng 2 có 1, chồng 1 có 1.</p> <p>Số quân bài còn lại là:</p> $511 - 16 - 8 - 4 - 2 - 1 = 480.$ <p>Ta có: $480 : 16 = 30$</p> <p>Vậy trên sơ đồ từ hàng 5 tính đi sẽ có 30 đoạn, giá trị mỗi đoạn là 16.</p>

		<p>Từ đó vẽ sơ đồ, tìm giá yêu cầu.</p> <p>Cột 6 là: $16 \times 2 = 32$</p> <p>Cột 7 là: $32 \times 2 = 64$</p>
766	<p>2. Có ba tổ trồng cây. Tổ 1 trồng được nhiều hơn số cây của mỗi tổ là 6 cây. Tổ hai trồng được số cây nhiều hơn trung bình cộng số cây của tổ 2 và tổ 3 là 1 cây. Biết tổ 3 trồng 26 cây. Hỏi tổ một trồng bao nhiêu cây?</p>	<p>Trung bình cộng số cây của tổ 2 và tổ 3 là $(26+1):2=13.5$ (cây)</p> <p>Số cây của tổ 2: $13.5+1=14.5$ (cây)</p> <p>Nếu tổ một mà hơn trung bình cộng của mỗi tổ là 6 cây thì số cây của tổ 1 là $(14.5+6):2=10.25$ (cây)</p>
767	<p>Ông San lái xe từ thị trấn A đến thị trấn B với vận tốc không đổi với vận tốc 40km/giờ. Sau đó ông ấy lại lái xe từ thị trấn B trở lại thị trấn A với vận tốc không đổi 70km/giờ. Tổng thời gian ông San đã đi là 5,5 giờ. Tính quãng đường AB.</p>	<p>Cùng một quãng đường thời gian và vận tốc là hai đại lượng tỉ lệ nghịch. Tỉ số thời gian lúc đi và về là $70/40=7/4$</p> <p>Thời gian ông Sanh đi từ A đến B là $5,5:(7+4) \times 7=3.5$(giờ)</p> <p>Quãng đường AB dài $40 \times 3.5=140$(km)</p>
768	<p>Số có 1995 chữ số 7 khi chia cho 15 thì phần thập phân của thương là bao nhiêu?</p>	<p>Giải : Gọi số có 1995 chữ số 7 là A. Ta có: Một số chia hết cho 3 khi tổng các chữ số của số đó chia hết cho 3. Tổng các chữ số của A là 1995×7. Vì 1995 chia hết cho 3 nên 1995×7 chia hết cho 3. Do đó $A = 777...77777$ chia hết cho 3. 1995 chữ số 7 Một số hoặc chia hết cho 3 hoặc chia cho 3</p>

		<p>cho số dư là 1 hoặc 2. Chữ số tận cùng của A là 7 không chia hết cho 3, nhưng A chia hết cho 3 nên trong phép chia của A cho 3 thì số cuối cùng chia cho 3 phải là 27. Vậy chữ số tận cùng của thương trong phép chia A cho 3 là 9, mà $9 \times 2 = 18$, do đó số $A/3 \times 0,2$ là số có phần thập phân là 8. Vì vậy khi chia $A = 777\dots77777$ cho 15 sẽ được thương có phần thập phân là 8. 1995 chữ số 7</p>
769	<p>Số gà nhiều hơn số thỏ là 28 con. số chân gà nhiều hơn số chân thỏ là 40 chân. Hỏi có bao nhiêu con gà, bao nhiêu con thỏ?</p>	<p>Cách 1: Giả sử có 10 con thỏ, thế thì có : $10 + 28 = 38$ (con) Số chân gà là : $38 \times 2 = 76$ (chân) Số chân thỏ là : $10 \times 4 = 40$ (chân) Hiệu số chân gà và thỏ là : $76 - 40 = 36$ (chân) Vì thực tế thì số chân gà hơn số chân thỏ tới 40 chân nên ta phải tìm cách thêm vào hiệu trên : $40 - 36 = 4$ (chân) Ta thấy nếu cùng bớt một con thỏ và một con gà thì hiệu số gà và thỏ vẫn không thay đổi song hiệu số chân gà và thỏ sẽ tăng thêm: 4 -</p>

		<p>2 = 2 (chân) Để hiệu số chân tăng thêm 4 thì số thỏ và gà phải bớt đi là : $4 : 2 = 2$ (con) Vậy số thỏ là: $10 - 2 = 8$ (con thỏ) Số gà là : $38 - 2 = 36$ (con gà) Đáp số là : 36 con gà và 8 con thỏ</p> <p>Cách 2:</p> <p>Bớt 40 chân gà thì số chân gà bằng số chân thỏ</p> <p>Lúc đó số gà còn nhiều hơn số thỏ là: $28 - (40:2) = 8$ con\</p> <p>1 con thỏ có 4 chân, 1 gà có 2 chân. Khi số chân bằng nhau thì số gà gấp 2 lần số thỏ. Ta có sơ đồ biểu thị số con thỏ là 1 phần thì số con gà là 2 phần như thế. Hiệu số gà hơn số thỏ là 8 con. Vậy số con thỏ là: $8:(2-1) = 8$ con. Số con gà là: $8+28 = 36$ con.</p>
770	<p>Một cái ca nô xuôi dòng từ bến A đến bến B hết 5 giờ. Ngược dòng từ bến B đến bến A hết 6 giờ. Hỏi một cái bè trôi từ bến A đến bến B hết bao nhiêu thời gian?</p>	<p>Cùng một quãng đường vận tốc và thời gian là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau . $V \text{ xuôi dòng} / V \text{ ngược dòng} = T \text{ ngược dòng} / T \text{ xuôi dòng} = 6/5$ Mặt khác $V \text{ xuôi dòng} - V \text{ ngược dòng} = 2 V \text{ dòng nước}$</p>

		(vẽ sơ đồ V xuôi dòng 6 phần V ngược dòng 5 phần.1 phần chính là 2 V dòng nước) V dòng nước =V cái bè =1/12 V xuôi dòng Thời gian cụm bè trôi từ bến A về bến B $5:1/13=60(h)$
771	c): Không được thay đổi vị trí của các chữ số đã viết trên bảng : 8 7 6 5 4 3 2 1 mà chỉ được viết thêm các dấu cộng (+), bạn có thể cho được kết quả của dãy phép tính là 90 được không ?	$8+7+6+5+4+3+2+1=90$ $8+7+6+5+4+3+2+1=90$
772	Một thùng hóa chất được tạo bởi 99% là nước và 1% là dầu. Người ta cho 100kg hóa chất này vào thùng chứa. Sau một thời gian bay hơi lượng nước giảm xuống 96%. Hỏi lúc đó thùng hóa chất còn nặng bao nhiêu ki-lô-gam?	Lượng dầu lúc đầu trong thùng có $100 \times (100\% - 99\%) = 1(kg)$ Lượng dầu này trong thùng không đổi và khi bay hơi nước chiếm số phần trăm $100\% - 96\% = 4\%$ Khối lượng thùng hóa chất sau này $1:4 \times 100 = 25(kg)$
773	Một dàn hợp xướng có 325 em. Nếu số học sinh nam tăng thêm 25 em, số học sinh nữ giảm đi 5% thì dàn hợp xướng sẽ là 341 em. Hỏi ban đầu dàn hợp xướng có bao nhiêu em nam?	Nếu dàn hợp xướng thêm 25 em thì dàn hợp xướng có: $325 + 25 = 350 (em)$ Để tổng số học sinh chỉ còn 341 em thì số nữ phải giảm: $350 - 341 = 9 (em)$ Như vậy 9 em ứng với 5% Vậy lớp ấy có số nữ là: $9 : 5 \times 100\% = 180 (em)$ Số học sinh nam ban đầu là: $350 - 180 = 145 (em)$

774	<p>Một vị phụ huynh học sinh hỏi thầy giáo : "Thưa thầy, trong lớp có bao nhiêu học sinh ?" Thầy cười và trả lời : " Nếu có thêm một số trẻ em bằng số hiện có và thêm một nửa số đó, rồi lại thêm 1/4 số đó, rồi cả thêm con của quý vị (một lần nữa) thì sẽ vừa tròn 100". Hỏi lớp có bao nhiêu học sinh ?</p>	<p>Theo đầu bài thì tổng của tất cả số học sinh và tất cả số học sinh và 1/2 số học sinh và 1/4 số học sinh của lớp sẽ bằng : $100 - 1 = 99$ (em) Để tìm được số học sinh của lớp ta có thể tìm trước 1/4 số học sinh cả lớp. Giả sử 1/4 số học sinh của lớp là 1 em thì cả lớp có 4 học sinh Vậy : 1/4 số học sinh của lớp là: $4 : 2 = 2$ (em). Suy ra tổng nói trên bằng: $4 + 4 + 2 + 1 = 11$ (em) Nhưng thực tế thì tổng ấy phải bằng 99 em, gấp 9 lần 11 em ($99 : 11 = 9$) Suy ra số học sinh của lớp là : $4 \times 9 = 36$ (em) Thử lại: $36 + 36 = 36/2 + 36/4 + 1 = 100$ Đáp số: 36 học sinh.</p>
775	<p>Muốn lên tầng 3 một nhà cao tầng phải đi qua 54 bậc thang. Vậy phải đi qua bao nhiêu bậc thang để lên tầng 6 ngôi nhà ?</p>	<p>Muốn đi lên 1 tầng Cần đi số bậc thang $54:2=27$(bậc thang) Muốn lên tầng 6 Cần đi số bậc thang $27 \times (6-1)=135$(bậc thang)</p>
776	<p>1. Tìm 3 chữ số abc biết $ca - ac = abc - ca$</p>	<p>1. $ca - ac = abc - ca$ Hay $cx9 - ax9 = a \times 99 + b \times 10 - c \times 9$ $cx18 = a \times 108 + b \times 10$ Nhận thấy $cx18$ chia hết 18 ; $a \times 108$ chia hết</p>

		cho $18 \Rightarrow b \times 10$ chia hết 18 vậy $b=0$ $cx18 < 180 \Rightarrow a \times 108 < 180 \Rightarrow a=1$
777	2. Có hai thùng dầu , nếu đổ 2 lít dầu từ thùng A sang thùng B thì số dầu của mỗi thùng bằng nhau. Nếu đổ 2 lít dầu từ thùng B sang thùng A thì số dầu ở thùng A gấp 3 số dầu ở thùng B. Tính số lít dầu ở thùng A lúc đầu	2. Nếu đổ A sang B 2 lít thì hai thùng bằng nhau. Vậy A hơn B: $2+2=4$ (l) Nếu đổ B sang A 2 lít thì BA hơn B số lít là: $4+2+2= 8$ (l) 8l ứng với hình như 2 phần. Tự giải nhé.
778	3. Năm người làm 8 giờ một ngày thì xong công việc trong 12 ngày. Hỏi 8 người làm 10 giờ một ngày thì xong công việc đó trong mấy ngày?	3. Nếu xong tất cả trong 1 giờ cần số người là: $5 \times 8 \times 12 = 480$ (ng) Theo yêu cầu thì: $480 : (10 \times 8) = 6$ (ngày)
779	4. Hai thùng có tất cả 120 lít dầu. Nếu đổ từ thùng 1 sang thùng 2 số dầu bằng số dầu của thùng 2. Sau đó đổ từ thùng 2 sang thùng 1 số dầu bằng số dầu đang có ở thùng 1 thì số dầu ở hai thùng sẽ bằng nhau. Tính số lít dầu mỗi thùng lúc đầu?	4. Sau 2 lần đổ, mỗi thùng có: $120:2= 60$ (l) Trước khi nhận của thùng 2, thùng 1 có: $60:2=30$ (l) Trước khi đổ cho thùng 1, thùng 2 có: $60+30=90$ (l) Lúc đầu thùng 2 có: $90:2=45$ (l) Lúc đầu thùng 1 có: $120-45=75$
780	5. Trên quãng đường AB có 2 người đi xe đạp cùng khởi hành từ A đến B. Người thứ nhất đi với vận tốc 10km/h. Người thứ 2 đi với vận tốc 8km/h. Sau khi đi 2 giờ người thứ 2 tăng vận tốc lên 14km/h nên đuổi kịp người 1 ở	Sau hai giờ người thứ nhất cách điểm A số km là: $10 \times 2 = 20$ (km) Sau hai giờ người thứ hai cách điểm A số km

	<p>C. Tính quãng đường AB biết người thứ 2 đi từ C đến B hết 2 giờ.</p>	<p>là: $8 \times 2 = 16$ (km) Sau hai giờ hai người cách nhau số km là: $20 - 16 = 4$ (km) Thời gian họ gặp nhau tại C là: $4 : (14 - 10) = 1$ (giờ) Độ dài AB là $14 \times 2 + 14 + 16 = 58$</p>
781	<p>Một chiếc tàu thủy đi giữa hai thành phố. Đi xuôi thì mất hai ngày còn đi ngược thì mất 3 ngày - hỏi nước chảy từ thành phố này đến thành phố kia mất mấy ngày?</p>	<p>Trên cùng một quãng đường vận tốc và thời gian là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau . $V \text{ xuôi dòng} / V \text{ ngược dòng} = T \text{ ngược dòng} / T \text{ xuôi dòng} = 3/2$ Mặt khác $V \text{ xuôi dòng} - V \text{ ngược dòng} = 2 V \text{ dòng nước}$. $V \text{ xuôi dòng} - V \text{ ngược dòng} = 1/3 V \text{ xuôi dòng}$ dòng (vẽ sơ đồ $V \text{ xuôi dòng}$ 3 phần , $V \text{ ngược dòng}$ 2 phần bằng nhau) Vậy $V \text{ dòng nước} = 1/6 V \text{ xuôi dòng}$ thời gian nước chảy từ thành phố nọ đến thành phố kia : $2 \times 6 = 12$ (ngày)</p>

782	<p>Năm nay tuổi mẹ gấp 7 lần tuổi con. 20 năm nữa tuổi mẹ gấp 2 lần tuổi con. Hỏi bao nhiêu năm nữa tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con?</p>	
783	<p>Viết số tự nhiên lớn nhất có 4 chữ số khác nhau và chia hết cho 11</p>	9867
784	<p>1. Có 5 ngôi nhà, mỗi nhà một màu khác nhau. 2. Trong mỗi nhà có một người ở, mỗi người có quốc tịch khác nhau. 3. Mỗi người thích uống một loại nước khác nhau, mỗi người hút một loại thuốc lá khác nhau và nuôi một loài vật khác nhau trong nhà của mình. Câu hỏi đặt ra là: Ai nuôi cá? Biết rằng: a. Người Anh sống trong nhà màu đỏ. b. Người Thụy điển nuôi chó. c. Người Đan mạch thích uống chè. d. Người Đức hút thuốc lá nhãn Rothmanns. e. Người Nauy sống trong ngôi nhà đầu tiên. f. Người sống trong nhà xanh thích uống cà phê.</p>	<p>Người Anh: sống trong nhà màu đỏ (số 3), nuôi vẹt, uống sữa, hút thuốc lá Pall Mall. Người Thụy Điển: sống trong nhà màu trắng (số 5), nuôi chó, uống bia, hút thuốc lá Winfield. Người Đan Mạch: sống trong nhà màu tím (số 2), nuôi ngựa, uống chè, hút thuốc lá Marlboro. Người Đức: sống trong nhà màu xanh (số 4), nuôi cá, uống cà phê, hút thuốc Rothmanns. Người Nauy: sống trong nhà màu vàng (số 1), nuôi mèo, uống nước,</p>

	<p>g. Người hút thuốc lá Winfield thích uống bia. h. Người sống trong nhà vàng hút thuốc lá Dunhill. i. Người hút thuốc lá Pall Mall nuôi vẹt trong nhà của mình. j. Người sống trong ngôi nhà ở chính giữa thích uống sữa. k. Người hút thuốc lá Marlboro sống bên cạnh người nuôi mèo. l. Người hàng xóm của người hút Marlboro quen uống nước. m. Người hút thuốc lá Dunhill sống bên cạnh người nuôi ngựa. n. Ngôi nhà của người Nauy nằm bên cạnh nhà màu tím. o. Ngôi nhà màu xanh nằm kế và bên trái (phía trước) nhà màu trắng. Anhxtanh đã nghĩ ra bài toán trên ở thế kỷ trước. Ông khẳng định rằng “98%” người trên thế giới không thể giải được bài toán đố này. Bạn có thể giải được bài toán này không?</p>	<p>hút thuốc Dunhill.</p>
785	<p>Biết $a > 1$ và $ab \times cd = bbb$</p>	<p>$ab \times cd = bbb$ $ab \times cd = b \times 3 \times 37$ Vì ab và cd, 37 là số có hai chữ số $\Rightarrow b \times 3$ cũng là số có 2 chữ số - Nếu $ab = 37$ thì $b = 7 \Rightarrow cd = (7 \times 3 \times 37)$; $37 = 21$ - Nếu $cd = 37$ thì $ab = 3 \times b$ và $3 \times 5 = 15$.</p>
786	<p>Bài 3: Đội Hai may nhiều hơn đội Một 92 bộ quần áo, nhưng lại may ít hơn đội Ba 41 bộ, Hỏi Trung bình mỗi đội may bao nhiêu bộ quần áo?</p>	
787	<p>Bài 4: Một mảnh đất có chiều dài 32m, chiều dài gấp đôi chiều rộng. Người ta</p>	<p>Chiều rộng mảnh đất $32:2=16(m)$</p>

	trồng rau trên mảnh đất đó cứ 3m thu được 18kg rau. hỏi trên cả thửa ruộng đó người ta thu hoạch được bao nhiêu Kg rau?	Diện tích mảnh đất $32 \times 16 = 512(m^2)$ Thửa ruộng thu được số kilogam rau $18 : 3 \times 512 = 3072(\text{ kg rau })$
788	Một hình chữ nhật có tỉ số giữa tổng hai cạnh và hiệu hai cạnh là $\frac{7}{5}$. Nếu thêm vào chiều rộng 2m, bớt ở chiều dài 8m được một hình vuông. Hỏi diện tích hình vuông đó là bao nhiêu mét – vuông?	Chiều dài 6 phần, chiều rộng 1 phần. Hiệu giữa chiều dài và chiều rộng: $8 + 2 = 10$ Chiều rộng : $10 : (6 - 1) = 2$ Chiều dài : $2 \times 6 = 12$ Diện tích ; $12 \times 2 = 24$
789	Kết thúc học kì I các bạn An, Bình và Chi có rất nhiều điểm 10. Biết tổng số bài điểm 10 của An và Bình 28 bài, của Bình và Chi là 31 bài. Ngoài ra số bài điểm 10 của Chi nhiều hơn số điểm 10 của Bình và số điểm 10 của Bình nhiều hơn số điểm 10 của An. Hỏi số điểm 10 của Chi?	Chi nhiều hơn An : $31 - 28 = 3$ Vì số điểm 10 của Chi > Bình > An nên số điểm 10 của Bình > An là 2, hoặc 1. Nếu Bình hơn An 1 điểm thì số điểm chia có dư. Vậy Bình phải hơn An 2 điểm. Bình có số điểm 10 là $(28 + 2) : 2 = 15$ Chi có số điểm 10 là $31 - 15 = 16$
790	Đếm số chữ số dùng để đánh số nhà bên chẵn của dãy phố (từ số 2 đến hết). An nhận thấy trung bình mỗi nhà có hai chữ số. Hỏi bên chẵn đó có bao nhiêu số nhà?	Ta chia các số nhà theo nhóm như sau: $2, 4, 6, 8$ (nhóm 1) $10, 12, 14, \dots, 96, 98$ (nhóm 2) $100, 102, \dots, x$ (nhóm 3) Vì Trung bình mỗi nhà có 2 chữ số nên: nhóm 1 mỗi số thiếu 1 chữ số,

		<p>Nhóm 2 mỗi số vừa đủ 2 chữ số, nhóm 3 mỗi số thừa 1 chữ số. Nhóm 1 có 4 số mỗi số thiếu 1 chữ số nên ta cần bù thêm 4 chữ số nữa từ 4 số của nhóm 3. Số thứ 4 của nhóm 3 hay số nhà cuối cùng của dãy là $100+(4-1)\times 2=106$ Dãy bên chẵn có số các số nhà là $(106-2):2+1=53$ (số nhà)</p>
791	Số A chia 135 dư 52. Khi chia A cho 27 ta được số dư là:.....	A chia 135 dư 52, mà $135 : 27 = 5$ (chia hết) nên ta xét $52 : 27 = 1$ dư 25. Vậy A chia 7 dư 25
792	Bài 5. Trên quãng đường AB có hai người đi xe đạp cùng khởi hành từ A đến B. Người thứ nhất đi với vận tốc 10 km/giờ, người thứ hai đi với vận tốc 8 km/giờ. Sau khi đi 2 giờ, người thứ hai tăng vận tốc lên 14 km/giờ nên đuổi kịp người thứ nhất ở địa điểm C. Tính quãng đường AB, biết người thứ hai đi từ C đến B mất 2 giờ	<p>5) Sau 2 giờ người thứ nhất đi được: $10\times 2=20\text{km}$ Sau 2 giờ người thứ hai đi được $8\times 2= 16\text{km}$ Sau 2 giờ người thứ nhất đi nhiều hơn người thứ hai là: $20-16= 4\text{ km}$ Thời gian đi tiếp sau hai giờ của người thứ hai để gặp người thứ nhất tại C là $(14-10):4=1\text{ giờ}$ Quãng đường AB dài là $14\times(1+2)+16= 58\text{km}$</p>

793	Bài 1: Tìm 3 số tự nhiên liên tiếp có tổng bằng 198	<p>3 số liên tiếp có tổng là 198.</p> <p>Số giữa là: $198:3=66$</p> <p>Số thứ 1 là: $66-1=65$.</p> <p>Số thứ 3 là: $66+1=67$</p>
792	Bài 2: Tìm x a. $1125 : 319 - x = 5$ b. $1032 : (x : 4) = 6$	<p>a, $x = 94$</p> <p>b, $x = 43$</p>
793	Một hình chữ nhật có chiều dài gấp đôi chiều rộng, có diện tích ít hơn diện tích hình vuông cạnh bằng $16m^2$. Tính diện tích hình chữ nhật ban đầu.	<p>Chiều rộng: 8</p> <p>Chiều dài: 16</p> <p>Diện tích: $128 m^2$</p>
794	Hiện nay mẹ hơn con là 36. 4 năm nữa mẹ gấp 4 lần con hiện nay. Tính tuổi mẹ hiện nay.	<p>4 năm nữa hiệu số phần giữa tuổi mẹ và con là</p> <p>$4-1=3$ (phần)</p> <p>Tuổi con 4 năm nữa là : $36:3=12$</p> <p>Tuổi con hiện nay là: $12-4=8$</p> <p>Tuổi mẹ hiện nay là: $8+36=44$</p>
795	Cửa hàng bán một chiếc máy bơm được lãi 138.000 đồng và bằng 15% tiền vốn bỏ ra. Hỏi giá bán chiếc máy bơm đó là bao nhiêu tiền?	<p>Tiền vốn chiếc máy bơm</p> <p>$138000:15 \times 100 = 920000$ (đồng)</p> <p>Giá bán chiếc máy bơm</p> <p>$920000 + 138000 = 1058000$ (đồng)</p>
796	Một hình chữ nhật có chiều dài gấp đôi chiều rộng. Tính chu vi hình chữ	<p>Chia đôi hình chữ nhật theo chiều dài, ta được hai hình vuông có diện tích bằng nhau,</p>

	nhật đó, biết diện tích của nó là 32cm ²	<p>cạnh hình vuông đúng bằng chiều rộng hình chữ nhật.</p> <p>Diện tích mỗi hình vuông mới là: $32 : 2 = 16$ m².</p> <p>Cạnh hình vuông hay chiều rộng hình chữ nhật là: 4 m.</p> <p>Chiều dài hình chữ nhật là: $4 \times 2 = 8$ m</p> <p>Chu vi hình chữ nhật là: 24 m.</p>
797	Bạn Hà thực hiện một phép chia có số bị chia là 53, thương là 5 và số dư là số lớn nhất có thể. Hỏi phép chia bạn Hà thực hiện có số chia là bao nhiêu?	<p>Vì số dư là số lớn nhất có thể nên số dư chỉ kém số chia 1 đơn vị.</p> <p>=> Ta thêm vào số bị chia 1 đơn vị nữa thì phép chia hết và thương tăng thêm 1 đơn vị.</p> <p>=> Số chia là: $(53 + 1) : (5 + 1) = 9$.</p>
798	Tính nhanh: $9,83:1,25:8+10,23:40:0,25$	$9,83:1,25:8+10,23:40:0,25$ $=9,83:(1,25 \times 8)+10,23:(40 \times 0,25)$ $=9,83:10+10,23:10$ $=(9,83+10,23):10$ $=20,06:10$ $=2,006$
799	Năm nay tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con. Tính tuổi mỗi người hiện nay, biết bốn năm nữa tuổi mẹ gấp 5/2 tuổi con.	Con: 12 tuổi, mẹ : 36 tuổi (hiện tại)

800	<p>Cho tam giác ABC vuông tại A, AB=6cm, AC=8cm, BC=10cm</p> <p>a) Tính dt tam giác ABC</p> <p>b) Tính độ dài đường cao AH hạ từ A xuống BC</p> <p>c) Trên AB lấy M sao cho MA=2MB, lấy N sao cho NB=NC. Kéo dài MN và AC cắt nhau tại P. Tính CP.</p>	<p>Diện tích tam giác ABC</p> $6 \times 8 : 2 = 24 \text{ (cm}^2\text{)}$ Độ dài đường cao AH $24 \times 2 : 10 = 4,8 \text{ (cm)}$
801	<p>$4+7+10+\dots+58+61$.</p>	<p>Số các số hạng trong dãy là</p> $(61-4) : 3 + 1 = 20$ số hạng Các cặp là $20 : 2 = 10$ cặp Ta thấy: $4+61=65, 7+58=65, 10+55=65\dots$ Nên tổng bằng $65 \times 10 = 650$
802	<p>Một hình chữ nhật có chiều rộng kém chiều dài 28m. Nếu bớt chiều rộng đi 8m, thêm vào chiều dài 4m thì được một hình chữ nhật mới có chiều rộng bằng $\frac{1}{5}$ chiều dài. Tính diện tích hình chữ nhật ban đầu.</p>	<p>Hiệu chiều dài và chiều rộng khi chiều rộng bớt đi 8, chiều dài kéo dài thêm 4 là:</p> $28 + 8 + 4 = 40$. <p>Kết quả là:</p> <p>Chiều rộng bằng:</p> $40 : 4 \times 1 + 8 = 18\text{m}$. <p>Chiều dài là $18 + 28 = 46\text{m}$</p>
803	<p>cho dãy số 0 , 1 , 1 , 2 , 3 , 5.... Hỏi chữ số thứ mười là số nào?</p>	<p>So hang thứ ba : $1 = 0+1$</p>

		<p>Số hạng thứ tư "2= 1+1 Số hạng thứ năm : 3=2+1 Số hạng thứ sáu : 5=3+2 Như vậy Số hạng thứ bảy là 3+5 = 8 Số hạng thứ tám là : 5+8 =13 Số hạng thứ chín là : 8+13 =21 . Số hạng thứ mười là :13+21=34</p>
804	<p>Tìm một số tự nhiên có bốn chữ số, biết rằng nếu xoá đi hai chữ số cuối thì được số mới bé hơn số ban đầu 1496 đơn vị.</p>	$\overline{abcd} - \overline{ab} = 1496$ $\Rightarrow 99 \times \overline{ab} + \overline{cd} = 1496$ <p>Vì $\overline{cd} < 100$ nên $99 \times \overline{ab} > 1396$ Vậy $\overline{ab} = 15, \overline{cd} = 11$</p>
805	<p>Viết các số có 2 chữ số mà chữ số hàng chục bé hơn chữ số hàng đơn vị là 4</p>	<p>Số có 2 chữ số nên hàng chục phải lớn hơn 0 và hàng đơn vị ≤ 9, hàng chục nhỏ nhất là 1, lớn nhất là 9-4=5, vậy hàng chục có thể là các số từ 1->5, còn hàng đv là các số hàng chục Cộng thêm 4 -> là các số 15, 26, 37, 48, 59</p>
806	<p>6 lọ mực đỏ nhiều hơn 5 lọ mực xanh là 3000đ. 8 lọ mực xanh nhiều hơn 4</p>	<p>Cách 1: Mua 12 lọ mực đỏ nhiều hơn mua 10 lọ mực xanh số tiền</p>

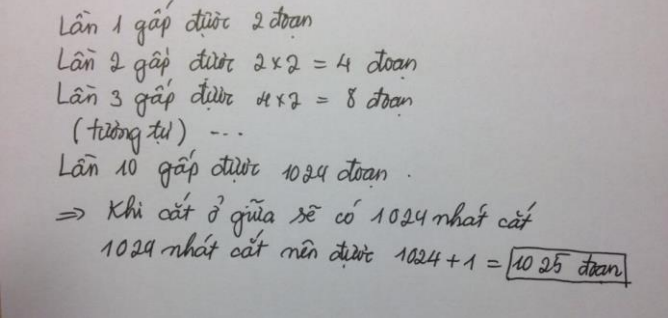
	<p>lọ mực đỏ là 3600đ. Hỏi giá mực đỏ, mực xanh?</p>	<p> $3000 \times (12:6) = 6000$ (đồng) Mua 24 lọ mực xanh nhiều hơn mua 12 lọ mực đỏ số tiền $3600 : (24:8) = 10800$ (đồng) Vậy mua $(24-10)$ lọ mực xanh hết số tiền $10800 + 6000 = 16800$ (đồng) Giá tiền 1 lọ mực xanh $16800 : (24-10) = 1200$ (đồng) Giá tiền 1 lọ mực đỏ $(1200 \times 5 + 3000) : 6 = 1500$ (đồng) </p> <p>Cách 2:</p> <p> Mua 48 lọ mực đỏ nhiều hơn mua 40 lọ mực xanh số tiền $3000 \times (48:6) = 24000$ (đồng) Mua 40 lọ mực xanh nhiều hơn mua 20 lọ mực đỏ số tiền $3600 \times (40:8) = 18000$ (đồng) Vậy mua $(48-20)$ lọ mực đỏ hết số tiền $24000 + 18000 = 42000$ (đồng) Giá tiền một lọ mực đỏ $42000 : (48-20) = 1500$ (đồng) Giá tiền một lọ mực xanh $(1500 \times 6 - 3000) : 5 = 1200$ (đồng) (dạng toán giải bằng pp khử) </p>
--	--	--

807	<p>bài 1: Ngày mùng 6 tháng 7 là thứ 3. hỏi ngày mùng 5 tháng 9 cùng năm đó là thứ mấy?</p> <p>Bài 1: Hồng nghĩ ra một số. Biết rằng $\frac{1}{3}$ số Hồng nghĩ gấp lên 3 lần rồi lấy đi $\frac{1}{5}$ kết quả thì được 12. Tìm số Hồng nghĩ.</p>	<p>Bài 1: Từ 6/7 đến 31/7 có 25 ngày (không tính ngày 6/7) Tháng Tám có 31 ngày Từ 1/9 đến 5/9 có 5 ngày Tổng Cộng có 61 ngày = 8 tuần dư 5 ngày . Vậy ngày 5/9 là chủ Nhật.</p> <p>Bài 2 $\frac{1}{3}$số Hồng nghĩ gấp 3 lần chính là số Hồng nghĩ Số này lấy đi $\frac{1}{5}$ thì được 12 Số Hồng nghĩ $12 : \frac{4}{5} = 15$ (đây là hiểu cụm từ " lấy đi $\frac{1}{5}$ kết quả thì đc 12 " là sau khi lấy $\frac{1}{5}$ số Hồng nghĩ thì còn lại 12 . Với cụm từ này cũng có thể hiểu lấy $\frac{1}{5}$ số Hồng nghĩ ta đc 12 . Khi đó số Hồng nghĩ là $12 : \frac{1}{5} = 60$)</p>
808	<p>Cho dãy số: 7, 8, 10, 13.... Tìm số hạng thứ 50 của dãy?</p>	<p>Cách 1: Số hạng thứ 50 hơn số hạng đầu tiên là: $1+2+3 + \dots + 48 + 49 = 1225$ (tổng dãy số tự nhiên liên tiếp có thể tính nhanh được).</p>

		<p>Vậy số hạng thứ 50 là $1225 + 7 = 1232$.</p> <p>Cách 2:</p> <p>Số hạng thứ nhất: $7 + 0$;</p> <p>Số hạng thứ hai: $7+1$;</p> <p>Số hạng thứ ba: $7+1+2$;</p> <p>Số hạng thứ tư: $7+1+2+3$;</p> <p>Số hạng thứ 50 là: $7+1+2+.....+49=1232$.</p>
809	Nhân tất cả các số nguyên từ 1 đến 19 ta được một số. Hãy viết ba chữ số cuối cùng của số đó.	Tích từ 1 đến 19 có 3 thừa số có tận cùng là 5. Số có tận cùng là 5 khi nhân với 1 số chẵn sẽ có tận cùng là 0 vậy tích các số này có tận cùng là 3 chữ số 0.
810	Bạn hãy dùng các phép tính $+$, $-$, \times , \div và dấu ngoặc đơn để chèn vào giữa dãy số dưới đây, sao cho chúng thành năm giáp ngọ 2014. $3333333333333=2014$	$[(333+3+3)\times(3+3)]-[33\div 3+(3+3+3)]$ $=339\times 6 -(11+9)$ $=2034-20$ $=2014$
811	Ninh và Giang có một số viên bi.tổng số bi của hai bạn hơn số bi của Giang là 25 viên. Giang hơn Ninh 10 viên bi. Tìm số bi của hai bạn.	<p>Nếu không làm được thì đại số kiểu như: gọi bi của Giang là A, của Ninh là B.</p> <p>Ta có $A+B= A+25$</p> <p>$A-B=10$</p> <p>Để thấy $B=25$ còn $A=25+10$.</p>

812	<p>Tính nhanh: $(1-1/2) : (1-1/3) : (1-1/4) : (1-1/5) = ?$</p>	$= 1/2 : 2/3 : 3/4 : 4/5$ $= 1/2 \times 3/2 \times 4/3 \times 5/4$ $= 5/4$
813	<p>Cô giáo có một số táo đem chia cho một số học sinh. Nếu chia mỗi em 9 quả thì thiếu 9 quả. Nếu chia mỗi em 10 quả thì thiếu 25% số táo ban đầu. Tính số táo cô đem chia và số học sinh được chia táo</p>	<p>Cách 1: Số táo là A Số học sinh là B Ta có : $A \times 1/4 + A = B \times 10$ $A \times 5/4 = B \times 10$ $A = B \times 8$ (1) Mặt khác : $A + 9 = B \times 9$ $A = B \times 9 - 9$ (2) Kết hợp (1) và (2) : $B \times 8 = B \times 9 - 9$ $\Rightarrow B = 9$ $\Rightarrow A = 9 \times 9 - 9 = 72$</p> <p>Cách 2: Đổi 25% = 1/4 Gọi số học sinh là a Ta có $a \times 9 - 9 - 1/4 = a \times 10$ $9 \times (a-1) - 1/4 = a \times 10$</p>

		<p>$a \times 10$ có tận cùng là 0 nên $9 \times (a-1) - 1/4$ có tận cùng là 0</p> <p>$9 \times (a-1)$ phải chia hết cho 4 suy ra $a-1$ chia hết cho 4 vậy $a-1 = 4; 8; \dots$</p> <p>Thử chọn cho ta $a = 9$ và 72 quả.</p>
814	Từ 1 mảnh giấy hình chữ nhật thì cần ít nhất bao nhiêu nhất cắt để được 8 mảnh giấy nhỏ khác có diện tích bằng nhau	<p>Gấp đôi 3 lần theo cùng 1 chiều rồi cắt ở vết gấp thứ ba thì ta được 3 hình chữ nhật có diện tích bằng $1/8$ mảnh bìa ban đầu 2 hình chữ nhật có diện tích bằng $1/4$ mảnh bìa ban đầu rồi chồng 2 hình chữ nhật có diện tích bằng $1/4$ mảnh bìa ban đầu rồi cắt ở chính giữa là được 8 hình chữ nhật có diện tích bằng nhau</p>
815	<p>Một đội tuyển tham dự kỳ thi học sinh giỏi 3 môn Văn, Toán, Ngoại ngữ do thành phố tổ chức đạt được 15 giải. Hỏi đội tuyển học sinh giỏi đó có bao nhiêu học sinh? Biết rằng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Học sinh nào cũng có giải. - Bất kỳ môn nào cũng có ít nhất 1 học sinh chỉ đạt 1 giải. - Bất kỳ hai môn nào cũng có ít nhất 1 học sinh đạt giải cả hai môn. - Có ít nhất 1 học sinh đạt giải cả 3 môn. - Tổng số học sinh đạt 3 giải, 2 giải, 1 giải tăng dần 	<p>Đặt số học sinh đạt giải cả 3 môn, 2 môn, 1 môn lần lượt là a, b, c (học sinh)</p> <p>Tổng số giải đạt được là:</p> <p>$3 \times a + 2 \times b + c = 15$ (giải).</p> <p>Tổng số hs đạt 3 giải, 2 giải, 1 giải tăng dần nên $a < b < c$.</p> <p>Vì bất kỳ 2 môn nào cũng có ít nhất 1 hs đạt giải cả 2 môn nên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có ít nhất 1 hs đạt giải cả 2 môn V và T. - Có ít nhất 1 hs đạt giải cả 2 môn T và NN. - Có ít nhất 1 hs đạt giải cả 2 môn V và NN. <p>Do đó b bằng hoặc lớn hơn 3.</p>

		<p>Nếu $a = 2$ thì b bé nhất là 3, c bé nhất là 4, do đó tổng số giải bé nhất là: $3 \times 2 + 2 \times 3 + 4 = 16 > 15$ (loại). Vì vậy $a < 2$, nên $a = 1$. Ta có: $3 \times 1 + 2 \times b + c = 15$ suy ra: $2 \times b + c = 12$. Nếu $b = 3$ thì $c = 12 - 2 \times 3 = 6$ (đúng). Nếu $b = 4$ thì $c = 12 - 2 \times 4 = 4$ (loại do điều kiện $b < c$) Vậy có 1 học sinh đạt 3 giải, 3 học sinh đạt 2 giải, 6 học sinh đạt 1 giải. Đội tuyển đó có số học sinh là: $1 + 3 + 6 = 10$ (học sinh).</p>
816	<p>Một sợi dây dài được gấp đôi 10 lần rồi cắt ở chính giữa. Hỏi sẽ được bao nhiêu đoạn nhỏ?</p>	
817	<p>Hàng ngày Tùng đi bộ từ nhà ra bến xe buýt hết 15 phút. Hôm nay Tùng đi muộn hơn 5 phút, vì vậy Tùng phải đi nhanh thêm 30 m mỗi phút (so với mọi ngày) nên cũng đã ra kịp giờ xe chạy như mọi ngày. Hỏi: a, Từ nhà Tùng tới bến xe buýt dài bao nhiêu m? b, Hàng ngày Tùng đi bộ ra bến xe với vận tốc là bao nhiêu km/giờ</p>	<p>10 phút Tùng đã đi nhanh thêm hay quãng đường nó đi trong 5 phút là: $10 \times 30 = 300$ (m) Vận tốc mọi ngày là $300 : 5 = 60$ (m/phút)</p>

	c, Hôm nay Tùng đã phải đi bộ ra bến xe với vận tốc là ? Km/giờ	<p>Quãng đường từ nhà đến bến xe buýt là:</p> $60 \times 15 = 900 \text{ (m)}$ b) $60 \text{ (m/phút)} = 3,6 \text{ (km/ giờ)}$ c) Vận tốc hôm nay của nó là: $900 : 10 = 90 \text{ (m/ phút)}$
818	<p>Buổi chiều khi tôi đi học đồng hồ điện tử 24 h chỉ : 13:21:32 Ta thấy 3 chữ số đầu tiên tạo thành 1 số giống số mà 3 chữ số cuối cùng tạo nên. Hỏi điều này xuất hiện ? lần trong 24h</p>	<p>Các số có dạng ab:ca:bc.</p> <p>Ta có 2 trường hợp:</p> <p>1) $a=0,1$ thì b và $c=0,1,2,3,4,5$ (vì b là hàng chục của lớp giây, c là hàng chục của lớp phút) -->Số các số: $2 \times 6 \times 6 = 72$ số</p> <p>2) $a=2$ thì $b=0,1,2,3$ và $c=0,1,2,3,4,5$ -->số các số: $1 \times 4 \times 6 = 24$ số</p> <p>Như vậy trong 24h các số theo y/c đề bài xuất hiện: $72+24=96$ lần</p>
819	<p>Người ta lấy tích các số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 30 để chia cho 1000000. Bạn hãy cho biết :</p> <p>1) Phép chia có dư không ? 2) Thương là một số tự nhiên có chữ số tận cùng là bao nhiêu ?</p>	<p>1) phép chia ko dư vì trong dãy số từ 1- 30 có 10, 20, 30, ta được tích có 3 số 0. lại thêm $2 \times 5 = 10$, $12 \times 15 = \dots 0$, $22 \times 25 = \dots 0$, ta có 3 số 0. vậy tất cả 6 số 0=>chia hết cho 1000000.</p> <p>2) phép chia ko dư vì trong dãy số từ 1- 30 có 10, 20, 30, ta được tích có 3 số 0. lại thêm $2 \times$</p>

		<p>$5 = 10, 12 \times 15 = \dots 0, 25 \times 24 = \dots 00$, ta có 4 số 0. vậy tất cả 7 số 0 \Rightarrow chia hết cho 1000000. tích $1 \times 2 \times 2 \times \dots \times 30 = xx \dots xx0 = >$ thương có chữ số tận cùng là chữ số 0</p>
820	<p>Ba bạn Toán, Tuổi và Thơ có một số vở. Nếu lấy 40% số vở của Toán chia đều cho Tuổi và Thơ thì số vở của ba bạn bằng nhau. Nhưng nếu Toán bớt đi 5 quyển thì số vở của Toán bằng tổng số vở của Tuổi và Thơ. Hỏi mỗi bạn có bao nhiêu quyển vở ?</p>	<p>Lấy 40% vở của Toán chia đều cho Tuổi và Thơ thì số vở của ba bạn bằng nhau nên số vở của Tuổi và số vở của Thơ ban đầu bằng nhau.</p> <p>60% vở của Toán = 40% : 2 + vở của Tuổi (Thơ)</p> <p>\Rightarrow Vở của Tuổi (Thơ) = 40% vở của Toán = $\frac{2}{5}$.</p> <p>Vẽ sơ đồ:</p> <p>vở của Tuổi = Vở của Thơ = 2 phần;</p> <p>Vở của Toán = 5 Toán bớt 5 quyển thì số vở của Toán bằng tổng số vở của Tuổi và Thơ nên ta có: 5 phần - 5 = 2 phần + 2 phần</p> <p>\Rightarrow 1 phần = 5 quyển vở.</p> <p>Tính được Thơ và Tuổi có 10 quyển vở còn Toán có 25 quyển vở.</p>
821	<p>Tìm một số tự nhiên sao cho khi lấy $\frac{1}{3}$ số đó chia cho $\frac{1}{17}$ số đó thì có dư</p>	<p>Ta coi số đó có 51 phần (để thấy số đó chia</p>

	là 100.	<p>hết cho 51) thì $\frac{1}{3}$ số đó có 17 phần như thế, $\frac{1}{17}$ số đó có 3 phần như thế.</p> <p>17 phần chia cho 3 phần ta được kết quả là 5 và dư 2 phần</p> <p>Đáp án 2550</p>
822	<p>Một người mang cam đi đổi lấy táo và lê. Cứ 9 quả cam thì đổi được 2 quả táo và 1 quả lê, 5 quả táo thì đổi được 2 quả lê. Nếu người đó đổi hết số cam mang đi thì được 17 quả táo và 13 quả lê. Hỏi người đó mang đi bao nhiêu quả cam?</p>	<p>Ta có 11 lần đổi cam thành táo và lê thì sẽ được 22 táo và 11 lê.</p> <p>như vậy táo sẽ thừa đúng 5 quả, lê thiếu 2 quả.</p> <p>Đổi tiếp táo thành lê sẽ được kết quả cuối cùng là 17 táo và 13 lê.</p> <p>Mỗi lần đổi là 9 cam nên 11 lần là 99 quả cam</p>
823	<p>Hoa có một sợi dây dài 16 mét. Bây giờ Hoa cần cắt đoạn dây đó để có đoạn dây dài 10 mét mà trong tay Hoa chỉ có một cái kéo. Các bạn có biết Hoa cắt thế nào không? Bạn thử giải nhé.</p>	<p>Cách 1: Gấp đôi lại được 2 đoạn 8m. Lấy 1 đoạn gấp đôi rồi lại gấp đôi tiếp được đoạn 2m</p> <p>Cách 2: 16 gấp làm 4. Lấy $4+4=8$ rồi gấp đôi 1 đoạn 4m lấy 2m nữa là đủ 10m</p>
824	<p>Một hình chữ nhật có chiều dài 50m. Nếu giữ nguyên chiều dài và tăng thêm chiều rộng 10m, ta được hình chữ nhật mới. Biết diện tích hình chữ nhật mới bằng diện tích hình vuông có cạnh lớn hơn 53m. Biết số đo cạnh hình vuông là số tự nhiên, tìm chiều rộng của hình chữ nhật.</p>	<p>Diện tích hình chữ nhật $> 53 \times 53 = 2809$</p> <p>Mà $2809 : 50 = 56$ (dư 9)</p> <p>=> Chiều rộng hình chữ nhật sau khi tăng 10m $> 56m$ và $< 60m$</p>

		<p>Vậy diện tích hình chữ nhật sau khi tăng 10m > hoặc = $50 \times 56 = 2800\text{m}^2$ và $< 50 \times 60 = 3000 \text{m}^2$.</p> <p>Vậy diện tích hình chữ nhật sau khi tăng là 2916m^2 (vì chỉ có $54 \times 54 = 2916$)</p> <p>Chiều rộng là : $2916 : 50 - 10 = 48,32 \text{ (m)}$</p>
825	Cho phân số a/b có giá trị bằng $3/4$. Nếu giảm mẫu số đi 12 đơn vị và giữ nguyên tử số thì được phân số mới có giá trị bằng $6/7$. Tìm phân số a/b .	<p>$3/4 = 6/8$</p> <p>giảm mẫu 12, giữ nguyên tử thì đc ps $6/7$</p> <p>phân số ban đầu là: $72/96$</p>
826	Hôm nay kỉ niệm 60 năm chiến thắng Điện Biên Phủ là thứ tư. Vậy ngày chiến thắng Điện Biên Phủ của 60 năm trước là thứ mấy?	<p>Từ 7/5/1954 đến 7/5/2014 có 60 năm, trong đó có 15 năm nhuận.</p> <p>Tất cả gồm $365.60 + 15 = 21915$ ngày.</p> <p>$21915:7=3120$ (dư 5).</p> <p>Còn 5 ngày dư ta tính ngược lại từ ngày dư thứ nhất đến ngày dư thứ năm tương ứng lần lượt từ thứ ba.</p> <p>Do vậy ngày dư thứ năm tương ứng với thứ sáu.</p> <p>Vậy ngày 7/5/1954 là thứ sáu.</p>
827	Viết 3 số hạng rồi tìm trung bình cộng của các số hạng 1,2,6,16,44,....	<p>$16 = (2+6) \times 2$</p> <p>$44 = (16+6) \times 2$</p> <p>Ba số tiếp theo sẽ là: $(44+16) \times 2 = 120$</p>

		$(120+44) \times 2 = 328$ $(328+120) \times 2 = 896$
828	<p>Có 13 quả cam trong đó có một quả khác trọng lượng với các quả khác. Bằng ba lần cân tìm ra quả đó.</p>	<p>Chia 13 quả cam thành 3 nhóm : 2 nhóm 4 quả và 1 nhóm 5 quả</p> <p>Lần 1: Cân 2 nhóm 4 quả với nhau $+) = \text{nghu} \Rightarrow$ nhóm 5 quả kia sẽ có quả cần tìm</p> <p>khi ấy Lần 2: 3 quả bất kì trong nhóm 5 quả cân với 4 quả bất kì trong nhóm 4 quả $= \text{nghu} \Rightarrow \Rightarrow$ 2 quả còn lại trong nhóm 5 quả có 1 quả có trọng lượng khác quả còn lại <</p> <p>Lần 3 : Lấy bất kì 1 quả trong nhóm 2 quả đó vs quả ở nhóm 4 quả .Nếu bằng nhau thì quả ở ngoài là quả cần tìm nếu không bằng nhau thì quả ở nhóm 2 quả mà ta cân là quả cần tìm</p> <p>$+) \text{ ko} = \text{nghu} \Rightarrow$ 8 quả đem cân đó có 1 quả khác trọng lượng</p> <p>Gọi 4 quả phần cân nặng hơn là a,b,c,d Gọi 4 quả phần cân nhẹ hơn là a',b',c',d'</p> <p>Lấy 1 quả ở nhóm 5 quả gọi là e</p> <p>Lần 2: cân abe vs cda'</p> <p>Nếu = nhau \Rightarrow b',c',d' có 1 quả khác trọng lượng và quả khác trọng lượng sẽ nhẹ cân</p>

		<p>hơn các quả còn lại: Lần 3 : Lấy b' cân với c' . Nếu bằng nhau thì d' là quả cần tìm, nếu không bằng nhau ,quả nào nhẹ hơn thì đó là quả cần tìm Nếu $abe > cda'$ => a,b,a' có 1 quả là quả cần tìm. vì c,d thuộc phần nặng trong lần cân đầu tiên, bây giờ c,d lại thuộc phần nhẹ cho nên không thể là quả có trọng lượng khác quả còn lại Lần 3: cân a vs b $a=b \Rightarrow a'$ giả. $a > b \Rightarrow a$ giả và ngược lại. Nếu $abe < cda'$ => c, d có 1 quả là quả cần tìm và quả cần tìm có trọng lượng nặng hơn quả khác Lần 3 : cân c với d quả nào nặng hơn đó là quả cần tìm</p>
829	Tính tổng các chữ số của hiệu sau : 111..111 - 222....222 (trong đó có 102 chữ số 1, 101 chữ số 2)	Hiệu là 888.....89 (có 100 chữ số 8 và 1 chữ số 9) Tổng các chữ số của hiệu cho là : $8 \times 100 + 9 = 809$
830	Một đường chạy có 7 vạch đường và 7 người được đánh dấu từ 1 tới 7, hãy xác định có bao nhiêu cách xếp những người đó vào đường chạy mà không có người nào đứng ở vị trí trùng với số trên áo của người đó.	42

831	<p>Tính nhanh bài toán này: $37 \times 8 - 9 \times 14 + 100$.</p>	$37 \times 8 - 9 \times 14 + 100$ $= (36+1) \times 8 - (8+1) \times 14 + 25 \times 4$ $= 36 \times 8 + 8 - 8 \times 14 - 14 + 25 \times 8$ $= 8 \times (36-14) + 8 - 14 + 4 \times 25$ $= 2 \times 4 \times 22 + 4 \times 25 - 6$ $= 4 \times (44 + 25 - 6)$ $= 4 \times 69 - 6$ $= 276 - 6 = 270$
832	<p>Tìm số tự nhiên lớn nhất chia cho 5 dư 4 mà tổng các chữ số của nó là 11.</p>	<p>Ko có kết quả</p>
833	<p>Một họ gồm 3 đường thẳng song song cắt một họ gồm 5 đường thẳng song song. Hỏi có bao nhiêu hình bình hành được tạo thành. Giải theo 2 cách</p>	<p>Cách 1: Nhận xét: cứ 2 đường thẳng họ này kết hợp với 2 đường thẳng họ kia sẽ tạo thành 1 hình bình hành. Số cách chọn 2 đthẳng mỗi họ: $3 \times 2 : 2 = 3 \text{ cách}$ $5 \times 4 : 2 = 10 \text{ cách}$ --> Số hình bình hành tạo thành: $3 \times 10 = 30$ hình bình hành</p> <p>Cách 2: Trước hết, ta chứng minh giao điểm của 2 đthẳng là đỉnh của $3 \times 5 = 15$ hình bình hành.</p>

		<p>Qua mỗi giao điểm có 2 đường thẳng là 2 cạnh của hình bình hành, như vậy ta kết hợp 1 cặp đường thẳng song song với chúng là ta được 1 hình bình hành.</p> <p>Số cặp đường thẳng song song với chúng:</p> $(3-1) \times (5-1) = 8 \text{ cặp}$ <p>Số giao điểm: $3 \times 5 = 15$</p> <p>Số hình bình hành có thể tạo thành là:</p> $15 \times 8 = 120 \text{ hình bình hành}$ <p>Nhưng hình bình hành có 4 đỉnh nên số hình bình hành thực tế được tạo thành chỉ có:</p> $120 : 4 = 30 \text{ hình bình hành}$
834	<p>Chứng minh rằng:</p> $\frac{1}{5} + \frac{1}{20} + \frac{1}{21} + \frac{1}{22} + \frac{1}{23} + \frac{1}{24} + \frac{1}{25} + \frac{1}{101} + \frac{1}{102} + \frac{1}{103} + \frac{1}{104} + \frac{1}{105} < \frac{1}{2}$	$\frac{1}{5} + (\frac{1}{20} + \frac{1}{21} + \frac{1}{22} + \frac{1}{23} + \frac{1}{24} + \frac{1}{25}) + (\frac{1}{101} + \frac{1}{102} + \frac{1}{103} + \frac{1}{104} + \frac{1}{105})$ <p>Ta thấy $\frac{1}{21}; \frac{1}{22}; \frac{1}{23}; \frac{1}{24}; \frac{1}{25}$ đều nhỏ hơn $\frac{1}{20}$ nên</p> $\frac{1}{21} + \frac{1}{22} + \frac{1}{23} + \frac{1}{24} + \frac{1}{25} < 5 \times \frac{1}{20} < \frac{1}{4}$ <p>Tương tự</p> $\frac{1}{101} + \frac{1}{102} + \frac{1}{103} + \frac{1}{104} + \frac{1}{105} < 5 \times \frac{1}{100} < \frac{1}{20}$ $\frac{1}{5} + \frac{1}{20} + \frac{1}{20} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$ $\frac{1}{5} + (< \frac{1}{4}) + (< \frac{1}{20}) < \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$ $\frac{3}{10} < \frac{5}{10} \text{ vậy suy ra điều cần chứng minh}$

835	Trong một phép cộng có tổng hơn số hạng thứ nhất 73 đơn vị, số hạng thứ hai hơn số hạng thứ nhất 28 đơn vị. Tìm số hạng thứ nhất của tổng đó.	Tổng hơn số hạng thứ nhất 73 .vậy số hạng thứ hai là 73 Số hạng thứ nhất là $73-28=45$ Hai số Cần tìm 45. ;73
836	Một thửa ruộng hình thang có đáy lớn 30,5m và đáy bé là 24m.Người ta mở rộng đáy lớn thêm 6,5m thì diện tích tăng thêm 50,7 m ² . Tính diện tích thửa ruộng hình thang ban đầu.	Hình tăng thêm là hình tam giác. hình tam giác và hình thang sẽ có chung đường cao. Tìm đường cao tam giác là $50.7 \times 2 : 6.5 = 15.6.$ Diện tích hình thang là $(30,5 + 24) \times 15.6 : 2 = 425,1$
837	Toàn học ở trường bán trú,mỗi ngày Toàn ở trường 8giờ,em về nhà lúc 4giờ chiều. Hỏi em đến trường lúc mấy giờ sáng?	Lúc 4h chiều là 16h đó. Lấy $16 - 8 = 8$
838	Tổng của hai số là là 64,8.Sau khi thêm vào số lớn 1,7 đơn vị và bớt ở số bé 1,7 đơn vị thì được số bé bằng 3/5 số lớn. Tìm hai số ban đầu.	Số bé lúc sau = 3/5 số lớn lúc sau mà tổng của chúng = 64,8 \Rightarrow Số bé lúc sau = $64,8 : (5+3) \times 3 = 24,3$ \Rightarrow Số bé ban đầu = $24,3 + 1,7 = 26$ \Rightarrow Số lớn ban đầu = 38,8.
839	Hiện nay, tổng số tuổi của bố,mẹ và 2 con là 87.Biết bố hơn mẹ 3 tuổi, tuổi anh gấp đôi tuổi em, tuổi em nhân chính nó sẽ bằng tuổi bố. Tính tuổi mỗi người	Tuổi bố < 45 tuổi (vì $(87 + 3) : 2 = 45$) Tuổi bố < 45 \Rightarrow Tuổi em < 7 (vì $7 \times 7 = 49$) Mặt khác theo thực tế thì tuổi bố phải > 20 \Rightarrow

		<p>Tuổi em > 4 (Vì $4 \times 4 = 16$) $(4 < \text{Tuổi em} < 7)$ Vậy tuổi em = 5 hoặc 6. Bằng phương pháp thử chọn tuổi em = 5 hoặc 6 ta được đáp số. Tuổi em : 6 tuổi Tuổi anh : 12 tuổi Tuổi mẹ : 33 tuổi Tuổi bố : 36 tuổi</p>
840	<p>Nhà Vĩnh và nhà Phúc cách Vĩnh Yên lần lượt là 175 km và 220km. Biết Vận tốc đi từ nhà Vĩnh đến Vĩnh Yên bằng $\frac{7}{8}$ vận tốc của phúc đến Vĩnh Yên. Hai người cũng xuất phát cùng một lúc nhưng Vĩnh vẫn đến trước Phúc $\frac{1}{2}$ giờ. Tìm vận tốc của mỗi người.</p>	<p>Trên cùng một thời gian nếu Vĩnh đi được 175km thì Phúc sẽ đi được $\frac{8}{7}$ quãng đường Vĩnh đi tức là $175 : 7 \times 8 = 200$ (km). Như vậy Phúc sẽ đi $220 - 200 = 20$ (km) trong $\frac{1}{2}$ giờ tức là 30 phút. Vận tốc của Phúc phải là 40 km/ giờ.</p>
841	<p>Tìm A, B, C nếu :</p> $AB + BC + CA = ABC$	<p>$B+C+A$ có số tận cùng là C $\Rightarrow A+B=10(1)$. Mà $A+B+C+1(\text{nhớ})=AB \Rightarrow C+11=AB$ mà C lớn nhất là 9 $\Rightarrow AB$ lớn nhất là 20 $\Rightarrow A$ lớn nhất là 2(2). Chỉ có $A = 1, B = 9$ thoả mãn (1) và (2) $\Rightarrow C = 8$</p>

842	<p>Khi nhân một số với 207, An đã quên viết chữ số 0 của số 207 nên tích giảm đi 1530 đơn vị. Tìm số đem nhân với số 207.</p>	<p>Vì quên chữ số 0 nên thực ra là An đã nhân với 27. Thừa số đó giảm $207 - 27 = 180$ Khi 1 thừa số giảm 180 đơn vị thì tích giảm 180 lần thừa số thứ nhất. Thừa số thứ nhất là: $1530 : 180 = 8,5$</p>
843	<p>Một bể nước làm bằng tôn (có nắp) dạng HCN có $V = 1,296\text{m}^3$, có chiều dài gấp đôi chiều rộng, chiều cao $= 0,8\text{m}$. Tính diện tích tôn làm bể (ko tính mép hàn).</p>	<p>Diện tích đáy bể nước $1.296 : 0.8 = 1.62 (\text{m}^2)$ Chia đáy bể nước thành hai hình vuông có cạnh là chiều rộng bể .Diện tích 1 hình vuông là $1.62 : 2 = 0.81 (\text{m}^2)$ Hình vuông có dt 0.81m^2 sẽ có cạnh là 0.9m vì $0.9 = 0.9$ và $0.9 \times 0.9 = 0.81$ Cạnh chiều rộng bể là 0.9m Chiều dài bể là $0.9 \times 2 = 1.8 (\text{m})$ Diện tích xung quanh của bể là $(0.9 + 1.8) \times 2 \times 0.8 = 4.32 (\text{m}^2)$ Diện tích tôn để làm bể là $4.32 + 1.62 \times 2 = 7.56 (\text{m}^2)$</p>
844	<p>Một người đi từ A đến D phải đi qua hai địa điểm B và C. Vận tốc lúc đi trên các quãng đường AB, BC, CD lần lượt là 9 km/giờ, 12 km/giờ và 18 km/giờ. Lúc về vận tốc trên các quãng đường DC, CB, BA lượt là 9 km/giờ, 12</p>	<p>$AB:9+BC:12+CD:18+CD:9+BC:12+AB:18 = 5$ $\Rightarrow AB+BC+CD = 30 \text{ KM}$</p>

	km/giờ và 18 km/giờ. Cả đi và về hết 5 giờ. Tính độ dài quãng đường AD.	
845	<p>Bài 7. Người ta sử dụng các khối lập phương nhỏ có cạnh bằng 1 cm để xếp thành một khối lập phương lớn. Biết tổng tất cả các khối lập phương nhỏ xếp trên các cạnh và đỉnh của hình lập phương lớn là 104. Tính thể tích khối lập phương lớn được tạo thành.</p>	<p>Cách 1:</p> <p>Trừ đi 8 lập phương nhỏ ở đỉnh của lập phương lớn, ta còn $104 - 8 = 96$ khối lập phương nhỏ.</p> <p>Chia cho 12 cạnh, vậy chiều dài mỗi cạnh là $96 : 12 + 2 = 10$.</p> <p>Thể tích: $10 \times 10 \times 10 = 1000$</p> <p>Cách 2:</p> <p>Tổng số các khối lập phương nhỏ xếp trên các cạnh (không tính 8 khối ở đỉnh) là $104 - 8 = 96$ (khối)</p> <p>Mỗi cạnh lập phương có $(96 : 12) + 2 = 10$ (khối).</p> <p>Thể tích lập phương $10 \times 10 \times 10 = 1000 \text{ cm}^3$.</p>
846	Tìm 3 số biết số thứ 1 cộng số thứ 2 bằng 10, số thứ 2 cộng số thứ 3 bằng 12, số thứ 1 cộng số thứ 3 bằng 8.	<p>$(\text{số thứ nhất} + \text{số thứ 2}) + (\text{số thứ 2} + \text{số thứ 3}) + (\text{số thứ nhất} + \text{số thứ 3}) = 10 + 12 + 8 = 30$</p> <p>$\Rightarrow 2 \text{ lần } (\text{số thứ nhất} + \text{số thứ 2} + \text{số thứ 3}) = 30$</p>

		<p>=> số thứ nhất + số thứ 2 + số thứ 3 = 15.</p> <p>Số thứ 3 = 15 - (số thứ nhất + số thứ 2) = 15 - 10 = 5....</p> <p>tiếp tục giải có số thứ nhất = 3, số thứ 2 = 7</p>
847	<p>Tìm một số tự nhiên, biết rằng số đó bỏ đi 2 chữ số cuối thì được 1 số kém số phải tìm là 2332 đơn vị</p>	<p>Xoá 2 chữ số cuối cùng thì số đó giảm 99 lần + số có hai chữ số đã xoá.</p> <p>Bây giờ ta sẽ tìm số lớn nhất chia hết cho 99 và bé hơn 2332 . (Có thể dùng dấu hiệu chia hết để tìm)</p> <p>Đó là số 2277 = 2332 - 55 .</p> <p>Số còn lại 2277 : 99 = 23 ;</p> <p>Số ban đầu 2355</p>
848	<p>Cho hình thang ABCD, đáy nhỏ AD, đáy lớn CD. Vẽ 7 đường thẳng song song với hai đáy cắt các cạnh bên AD và BC. Hỏi có bao nhiêu hình thang được tạo ra?</p>	<p>Ta thấy cứ 1 cặp cạnh song song với đáy kết hợp với 2 cạnh bên của hình thang ABCD sẽ tạo thành 1 hình thang.</p> <p>Do đó số cách chọn cặp cạnh song song: $9 \times 8 : 2 = 36$ cách</p> <p>tức là có 36 hình thang</p>
849	<p>Giáp và Ngọ cùng chạy xung quang một cái hồ hình tròn, cùng xuất phát một lúc tại một điểm. Giáp chạy 1 vòng hết 10 phút còn Ngọ thì 12 phút mới cán đích. Hỏi họ phải chạy đến vòng thứ bao nhiêu mới gặp nhau ở đúng vị trí</p>	<p>Để hai người gặp nhau đúng vị trí xuất phát thì Ngọ phải chạy hơn Giáp đúng 1 vòng hồ (tức là Ngọ chạy hơn Giáp 12 phút)</p>

	xuất phát.	Mỗi vòng Ngọ chạy nhanh hơn Giáp $12 - 10 = 2$ phút Số vòng để hai bạn gặp nhau tại vị trí xuất phát là : $12 : 2 = 6$ vòng
850	Hai số tự nhiên A và B, biết $A < B$ và hai số có chung những đặc điểm sau: - Là số có 2 chữ số. - Hai chữ số trong mỗi số giống nhau. - Không chia hết cho 2 ; 3 và 5. a) Tìm 2 số đó. b) Tổng của 2 số đó chia hết cho số tự nhiên nào ?	Vì là số có 2 chữ số và chữ số giống nhau nên 2 số có dạng aa và bb. Vì 2 số này đều ko chia hết cho 2 và 5 nên a và b ko thể là chữ số chẵn hoặc 5, vậy a và b chỉ có thể là 1, 3,7,9. Vì 2 số ko chia hết cho 3 nên tổng a+a hoặc b+b cũng ko chia hết cho 3. Vậy a, b ko thể là 3 hoặc 9. 2 số cần tìm là 11 và 77. Tổng 2 số là 88 nên chia hết cho 1,2,4,8,11,22,44,88
851	Hiệu hai số là 312. Nếu bỏ chữ số 6 ở hàng đơn vị của số lớn thì ta được số bé. Tìm hai số.	Bỏ đi 6 ở số lớn ta được số bé nên số lớn gấp số bé 10 lần và 6 đơn vị. Coi số bé là 1 phần thì số lớn là 10 phần như thế và 6 đơn vị (vẽ số đồ) Số bé là $(312-6):(10-1)=34$ Số lớn là $34+312=346$ Đáp số: Số bé: 34

		Số lớn: 346
852	Ba đố Tý "cả gà và thỏ đếm được 24 chân. Biết số đầu gà gấp đôi số đầu thỏ. Đố bạn biết có mấy con gà, mấy con thỏ?" Em hãy giúp Tý giải bài toán này.	Số đầu gà gấp đôi số đầu thỏ => Số con gà gấp đôi số con thỏ => Số chân gà bằng số chân thỏ => Có 12 chân gà => Có 6 con gà => Có 12 chân thỏ => Có 3 con thỏ
853	cửa hàng có 5 rổ đựng cam hoặc chanh. lần lượt là: 110q, 105q, 100q, 115q, 130q, sau khi cửa hàng bán một rổ thì số cam còn lại hơn 3 lần số chanh. Tìm số chanh còn lại.	Tổng số quả là: $110+105+100+115+130=560$ quả 560 chia hết cho 4 nên rổ bán đi có số quả chia hết cho 4. Trong 5 rổ chỉ có rổ có 100 quả chia hết 4 nên bán đi rổ 100 quả. Số quả còn lại: $560-100=460$ quả Số quả chanh còn lại phải lớn hơn: $460:4=115$ quả. Lớn hơn 115 quả chỉ có 1 rổ là rổ đựng 130 quả. Đáp số: 130 quả.
854	Với vận tốc 36km/h , một xe máy đi hết quãng đường AB mất 2,4h.Cũng trên quãng đường này, một xe ô tô đi với vận tốc gấp rưỡi xe máy thì phải mất bao nhiêu thời gian?	Vận tốc ô tô là $36 \times 1,5=54$ (km/giờ) Quãng đường AB dài là $36 \times 2,4=86,4$ (km) Thời gian ô tô đi hết quãng đường AB

		86,4:54=1,6(giờ)
855	Tìm một số có hai chữ số, biết nếu ta thêm vào chính số đó xen giữa hai chữ số của nó thì ta số mới gấp 66 lần số cần tìm .	<p>gọi số cần tìm là ab, số mới sẽ là aabb. ta có $ab \times 66 = aabb$</p> <p>$(ax10+b) \times 66 = aax100+bb:$ $ax660+bx66 = ax11 \times 100 + bx11;$ $ax60+bx6 = ax100+b$ (cả hai vế chia cho 11) $bx5 = ax40$ (cả hai vế bớt đi $ax60+b$): $bx5 < 50$ vì b là chữ số. suy ra $ax40 < 50$</p> <p>vậy $a=1; b=8.$</p>
856	<p>Quãng đường AB dài 70km. Có hai ô tô cùng xuất phát một lúc ở A và B, đi cùng chiều về phía C. Sau 5h ô tô đi từ A đuổi kịp ô tô đi từ B.</p> <p>a.Tìm vận tốc của mỗi ô tô, biết tỉ số vận tốc của hai ô tô là $\frac{3}{4}$</p> <p>b.Biết ô tô đi từ A đuổi kịp ô tô đi từ B tại điểm C. Tính quãng đường BC ?</p>	<p>Hiệu hai vận tốc $70 : 5 = 14$ (km/giờ)</p> <p>Vận tốc xe đi từ B là $14 : (4-3) \times 3 = 42$ (km/giờ)</p> <p>Vận tốc xe đi từ A là $42 + 14 = 56$ (km/giờ)</p> <p>Quãng đường BC dài : $42 \times 5 = 210$ (km)</p>
857	Bây giờ là 12 giờ. Sau bao lâu nữa thì kim giờ và kim phút lại trùng nhau ?	<p>1 giờ kim phút là chạy được 1 vòng;</p> <p>1 giờ kim giờ chạy được: $1:12=1/12$ (vòng).</p> <p>Hiệu hai vận tốc là: $1-1/12=11/12$ (vòng).</p> <p>Thời gian hai kim gặp nhau là: $1:11/12=12/11$ (giờ)</p>
858	Một đội công nhân có 9 người dự định sửa con đường xong trong 16 ngày. Nếu đội được bổ sung thêm 3 người nữa thì sẽ hoàn thành công việc sớm	1 người làm xong công việc trong $9 \times 16 =$

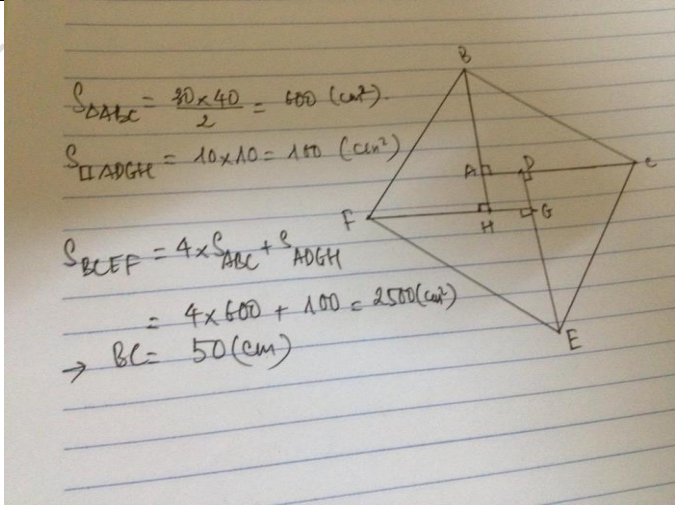
	hơn dự định mấy ngày ? Biết rằng sức làm của mỗi người như nhau ?	144 ngày, số người làm lúc sau là $9 + 3 = 12$ người. số ngày làm xong công việc của 12 người là $144 : 12 = 12$ ngày. Làm sớm hơn dự định $16 - 12 = 4$ ngày
859	Một sợi dây dài $\frac{4}{3}$ mét. Hỏi nếu không có thước trong tay làm thế nào cắt được một đoạn dài $\frac{1}{2}$ m.	$\frac{1}{2} : \frac{4}{3} = \frac{3}{8}$. Gấp sợi dây để được 8 phần bằng nhau cắt lấy 1 đoạn
860	:"Từ các chữ số 1,3,5,7,9 lập được bao nhiêu số có 4 chữ số khác nhau. tính tổng các số đó	Nếu thay một trong 5 chữ số kia bằng chữ số 0 sẽ thú vị hơn nhiều. Số lần xuất hiện của mỗi chữ số ở mỗi hàng là $120 : 5 = 24$ (lần) Tổng các chữ số là $1+3+5+7+9 = 25$ Tổng các số lập được $25 \times 24000 + 25 \times 2400 + 25 \times 240 + 25 \times 24$ $= 666600$
861	Lớp 5A, số học sinh giỏi cuối kì I bằng $\frac{3}{7}$ số còn lại. Cuối năm học có thêm 4 học sinh giỏi nữa nên số học sinh giỏi bằng $\frac{2}{3}$ số còn lại. Tính số học sinh của lớp đó.	Số học sinh giỏi đầu năm là 3 phần ,số học sinh còn lại là 7 phần . như vậy số học sinh cả lớp là $3+7=10$ phần . tương tự như vậy ở kì 2 .

		Vậy đầu năm số học sinh giỏi =3/10 cả lớp ,cuối năm số học sinh giỏi =2/5 cả lớp
862	$1/2 \times 1/3 + 1/3 - 1/4 + 1/4 \times 1/5$	$1/2 \times 1/3 + 1/3 - 1/4 + 1/4 \times 1/5$ = $1/2 - 1/3 + 1/3 - 1/4 + 1/4 - 1/5$ = $1/2 - 1/5$ = $3/10$. ($1/2 \times 1/3 = 1/2 \times 3$)
863	Tính cực nhanh: $4/3 \times 4/7 + 4/7 \times 4/11 + 4/11 \times 4/15$.	= $4 \times 4/3 \times 7 + 4 \times 4/7 \times 11 + 4 \times 4/11 \times 15$ = $4 \times (4/3 \times 7 + 4/7 \times 11 + 4/11 \times 15)$ = $4 \times (1/3 - 1/7 + 1/7 - 1/11 + 1/11 - 1/15)$ = $4 \times (1/3 - 1/15) = 4 \times 4/15 = 16/15$.
864	Tìm số chia và số dư biết số bị chia là 813, thương bằng 15 và số dư là số có hai chữ số giống nhau	Ta thấy $813:15=54$ (dư 3) Tổng 813- số dư thì chia hết cho 15. Vậy số dư là số chia cho 15 dư 3 Trong các số có hai chữ số giống nhau chỉ có $33:15=2$ (dư 3) Vậy số dư là 33 Số chia là $(813-33):15=52$
865	Tìm x, y biết $x/3=5/y$.	$x \times y = 3 \times 5 = 1 \times 15$, $x = 15$, $y = 1$
866	Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều rộng là 11,25m. Biết rằng diện tích của thửa ruộng hình chữ nhật bằng với diện tích của thửa ruộng hình vuông có cạnh là 13,5m. Hỏi chu vi của thửa ruộng hình chữ nhật là bao nhiêu?	Diện tích của thửa ruộng hình chữ nhật là: $13,5 \times 13,5 = 182,25$ (m ²).

		<p>Chiều dài thửa ruộng hình chữ nhật là: $182,25 : 11,25 = 16,2$ (m).</p> <p>Chu vi của thửa ruộng hình chữ nhật là: $(16,2 + 11,25) \times 2 = 54,9$ (m)</p>
867	<p>Cho tam giác ABC, M là một điểm bất kỳ trên BC và M khác trung điểm BC. Hãy vẽ qua M một đường thẳng sao cho đường thẳng đó chia tam giác ABC thành hai phần có diện tích bằng nhau</p>	<p>Giả sử $BM < MC$ khi đó: $S(AMB) < S(AMC)$ Đặt I là trung điểm BC. Nối AM, AI. Qua I kẻ đường thẳng song song với AM và cắt AC tại N và AI giao với MN tại O.</p> <p>Đường thẳng MN chính là đường thẳng cần phải vẽ. Thật vậy, tứ giác ANIM là hình thang nên $S(AON) = S(MOI)$ Mặt khác: $S(AIC) = 1/2 S(ABC) = S(AON) + S(CION) = S(MOI) + S(CION) = S(CMN)$</p>
868	<p>Một sân vận động hình chữ nhật, chiều dài 280m, chiều rộng bằng $3/7$ chiều dài. Hải đạp xe 5 vòng sân vận động đó hết 16 phút. Tính vận tốc của Hải bằng km/h.</p>	<p>Chiều rộng là $280 \times 3/7 = 120$m. Chu vi là $(280 + 120) \times 2 = 800$m. Quãng đường đạp xe là : $800 \times 5 = 4000$m = 4km Đổi 16 phút bằng $4/15$ giờ Vận tốc là $4 : 4/15 = 15$ km/h</p>

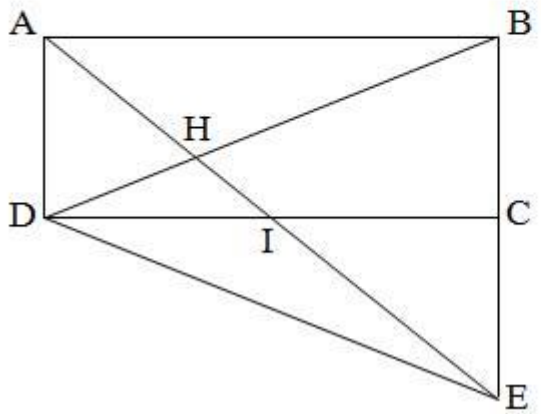
869	<p>Hai ô tô A và B cùng chạy trên quãng đường dài 100km xuất phát trong cùng một thời điểm, xe A mỗi giờ chạy nhanh hơn xe B là 20 km. Tính vận tốc mỗi xe, biết xe A về đích trước xe B là 50 phút?</p>	<p>Gọi vận tốc là a và b với $a-b=20$ (1) Giả sử khi đến đích, A không dừng lại mà đi tiếp. Như vậy khi B đến đích thì A đi thêm 1 đoạn: $\frac{ax5}{6}$(km) Do đó thời gian để B đi hết qđường là: $\frac{ax5}{6}:20=\frac{a}{24}$(h) Vận tốc của B là: $b=100:\frac{a}{24}=\frac{2400}{a}$ hay $axb=2400$ (2) Từ (1) và (2) ta có bài toán hiệu và tích. Hình vuông lớn ABCD có cạnh là $a+b$ Hình vuông nhỏ MNPQ (bên trong ABCD) có cạnh là $a-b$ $S(ABCD)=S(MNPQ)+4xaxb=(a-b)x(a-b)+4xaxb=20x20+4x2400=10000$ mà $10000=100x100$ suy ra cạnh ABCD tức là $a+b=100$ $\rightarrow b=(100-20):2=40$ $a=40+20=60$ Đáp số: vận tốc của A: 60km/h Vận tốc của B: 40km/h</p>
-----	--	---

		<p style="text-align: center;"> </p> <p> Coi Xe A là Xe1, có vận tốc v_1; Xe B là Xe2, có vận tốc v_2. Giả sử có Xe1 đến B rồi đi tiếp, gọi D là điểm mà Xe1 đến khi Xe2 tới B. </p> <p>Như vậy BD là quãng đường Xe1 đi trong $\frac{5}{6}$ giờ</p> $\Rightarrow \frac{BD}{v_1} = \frac{5}{6} \quad (1)$ <p> Giả sử có Xe3 với vận tốc 20km/h xuất phát cùng với Xe1 và Xe2 và đi từ B về phía D. Để thấy khi Xe2 tới B thì Xe3 tới D </p> $\Rightarrow \frac{20}{v_2} = \frac{BD}{100} \quad (\text{Vận tốc tỷ lệ với quãng đường}) \quad (2)$ <p> Từ (1) và (2) suy ra $v_1 \times v_2 = 2400$ Ta đưa về bài toán tìm 2 số khi biết hiệu và tích. Tìm ra $v_1 = 60\text{km/h}$, $v_2 = 40\text{km/h}$ </p>
870	<p>có 5 con mèo 5 phút bắt được 5 con chuột. Hỏi muốn bắt 100 con chuột trong vòng 100 phút thì cần bao nhiêu mèo?</p>	<p>một mèo trong 5 phút bắt được 1 con chuột.</p> <p>\Rightarrow 1mèo trong 100 phút bắt được 20 con chuột.</p> <p>Muốn bắt được 100 con chuột trong 100phút thì cần 5 con mèo.</p>
871	<p>Một người đi bộ từ A đến B và trở về hết 3 giờ 41 phút. Đoạn đường từ A đến B lúc đầu là xuống dốc, sau đó là đường nằm ngang, rồi lại lên dốc. Biết rằng vận tốc khi lên dốc là 4km/h, vận tốc khi xuống dốc là 6km/h, vận tốc khi đi đường nằm ngang là 5km/h. Khoảng cách AB là 9km. Hỏi quãng</p>	<p>Vì trên mỗi đoạn đường dốc nếu cả đi và về ta đều phải vừa lên dốc và xuống dốc nên vận tốc trung bình bằng</p>

	đường nằm ngang dài bn?	$(1+1):(1/4+1/6)=4,8\text{km/h.}$ Nếu coi cả đoạn đường AB đều là đường dốc thì quãng đường AB sẽ là $4,8 \times 221/60:2=8,84\text{km}$ Nhưng vì nếu coi như vậy thì cứ mỗi 1 giờ đi trên đoạn đường nằm ngang sẽ bị hụt đi $5-4,8=0,2\text{ km.}$
872	Cho tam giác vuông ABC vuông tại A. Tính độ dài cạnh BC, biết cạnh AB = 30cm cạnh AC = 40cm.	 <p> $S_{\triangle ABC} = \frac{30 \times 40}{2} = 600 \text{ (cm}^2\text{)}$ $S_{\square ADGH} = 10 \times 10 = 100 \text{ (cm}^2\text{)}$ $S_{BCEF} = 4 \times S_{\triangle ABC} + S_{ADGH}$ $= 4 \times 600 + 100 = 2500 \text{ (cm}^2\text{)}$ $\rightarrow BC = 50 \text{ (cm)}$ </p>
873	Bà Ngà mang một số cam và chanh ra chợ bán. Biết số cam hơn số chanh 80 quả. Sau khi bán 15 quả cam và 15 quả chanh thì số cam còn lại gấp 2 lần số chanh. Tính số quả mỗi loại ?	Sau khi đem bán thì hiệu số cam, chanh k thay đổi. nên số chanh sau khi đem bán là 80. Số chanh lúc trước là $80+15 = 95$. số cam trước khi bán là $95+80=175$
874	Cho một số lớn hơn 132. Nếu số đó chia 11 dư 6 và chia 12 thì dư 5. Hỏi số đó chia cho 132 thì dư bao nhiêu?	Số đó chia 12 dư 5 Vậy nếu bớt đi 17 đơn vị thì số đó sẽ chia hết

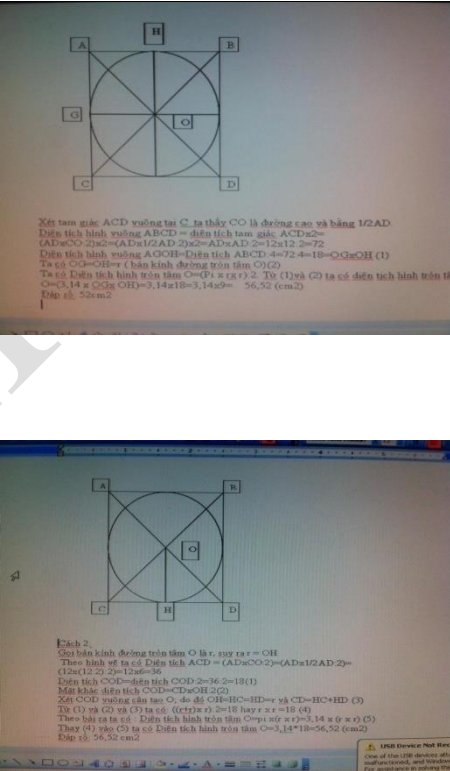
		<p>cho 12.</p> <p>Số đó chia 11 dư 6 vậy nếu bớt số đó đi 17 đơn vị thì sẽ chia hết cho 11.</p> <p>Vậy khi số đó bớt đi 17 đơn vị thì sẽ chia hết cho cả 11 và 12, tức là chia hết cho $11 \times 12 = 132$</p> <p>Vậy số đó chia 132 dư 17</p>
875	$A = (1/2) \times 3 + (1/3) \times 4 + (1/4) \times 5 + \dots + (1/19) \times 20$	$3/2 + 4/3 + 5/4 + \dots + 20/19$ $= 1 + 1/2 + 1 + 1/3 + \dots + 1 + 1/19$ $= 17 + 1/2 + 1/3 + \dots + 1/19$
876	<p>Cô giáo chia 720 quyển vở cho 3 lớp. Biết 3 lần số vở 4A bằng 2 lần số vở 4B. 5 lần số vở 4B bằng 3 lần số vở 4C. Tìm số vở mỗi lớp</p>	<p>Theo đề bài ta có: $A = 2/3B$; $C = 5/3B$</p> <p>PS ứng với 720 là: $1 + 2/3 + 5/3 = 10/3B$</p> <p>--> $B = 720 : 10/3 = 216$ quyển</p> <p>$A = 216 \times 2/3 = 144$ quyển</p> <p>$C = 216 \times 5/3 = 360$ quyển</p>

877	$\text{Tính } A = \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{100}}{\frac{99}{1} + \frac{98}{2} + \frac{97}{3} + \dots + \frac{1}{99}}$	$\begin{aligned} MS &:= (1+1+1+\dots+1) + (98/2 + 97/3 + 96/4 + \dots + 1/99) \text{ (99 số 1)} \\ &= (1 + 98/2) + (1+97/3) + (1+96/4) + \dots + (1+1/99) + 1 \\ &= 100/2 + 100/3 + 100/4 + \dots + 100/99 + 100/100 \\ &= 100x (1/2 + 1/3 + 1/4 + \dots + 1/99 + 1/100) \\ &\Rightarrow A = 1/100 \end{aligned}$
878	<p>Tổng của hai số là 126 . nếu xóa chữ số 5 ở tận cùng bên phải số lớn ta được số bé. Tìm hai số đó</p>	<p>Theo đề bài, số lớn giảm đi 10 lần và 5 đvị. Vẽ sơ đồ ta thấy (126-5) bằng 11 lần số bé. Do đó SB là: $(126-5):(10+1)=11$</p>

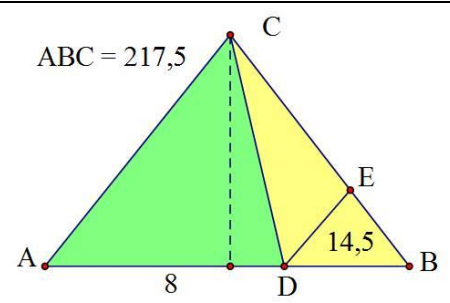
<p>879</p>	<p>Hình chữ nhật ABCD, I là điểm chính giữa của CD. Nối AI cắt BD tại H, cắt BC kéo dài tại E. Diện tích tam giác DHI bằng 5 cm^2. Tính diện tích tam giác DIE.</p> 	<p>Nối IB $S(ADI) = 1/2 CD \times AD \times 1/2$ $= 1/4 S(ABCD)$ $S(ABI) = AB \times AD \times 1/2$ $= 1/2 S(ABCD)$ $\Rightarrow S(ADI) / S(ABI) = 1/4 : 1/2 = 1/2$ Mà hai hình này chung đáy AI \Rightarrow chiều cao hạ từ D = $1/2$ chiều cao hạ từ B. $\Rightarrow S(DHI) = 1/2 S(BHI)$ $S(DBI) = 1/2 CD \times AD \times 1/2$ $= 1/4 S(ABCD)$ $\Rightarrow S(ABCD) = 5 \times (1 + 2) : 1/4 = 60 \text{ cm}^2$ $\Rightarrow S(ADI) = 60 \times 1/4 = 15 \text{ cm}^2$ $S(ADE) = AB \times AD \times 1/2$ $= 1/2 S(ABCD) = 60 \times 1/2 = 30 \text{ cm}^2$ $\Rightarrow S(DIE) = 30 - 15 = 15 \text{ cm}^2$</p>
<p>880</p>	<p>Tìm số tự nhiên lớn nhất có các chữ số khác nhau và khác 0, biết tổng các chữ số đó bằng 8.</p>	<p>Gọi số tự nhiên lớn nhất cần tìm là A. Theo bài ra ta có: - Vì A có các chữ khác 0 và có tổng các chữ số bằng 8 nên A không có chữ số lớn hơn hoặc bằng 8 vì $8+0=8$ (*). - Từ (*) ta thấy A chỉ có thể chứa những chữ số từ 1-7 và những chữ số đó khác nhau. Ta xét các trường hợp sau: + Nếu A có chữ số 1 thì tổng các chữ số chỉ có thể là $1+5+2$; hoặc $1+4+3$ suy ra $A=521(a)$</p>

		<p>+ Nếu A có chữ số 2 thì tổng các chữ số chỉ có thể là $2+5+1=8$ suy ra $A= 521(b)$.</p> <p>+ Nếu A có chữ số 3 thì tổng các chữ số chỉ có thể là $3+4+1=8$ suy ra $A= 431(c)$</p> <p>+ Nếu A có chữ số 4 thì tổng các chữ số chỉ có thể là $4+3+1=8$ suy ra $A= 431(d)$</p> <p>+ Nếu A có chữ số 5 thì tổng các chữ số chỉ có thể là $5+2+1$ suy ra $A= 521(e)$</p> <p>+ Nếu A có chữ số 6 thì không có chữ số nào đáp ứng điều kiện đầu bài(f)</p> <p>+ Nếu A có chữ số 7 thì cũng không có chữ số nào đáp ứng điều kiện đầu bài(g)</p> <p>Từ (a);(b);(c);(d);(e);(f);(g) ta thấy số $A=521$(số cần tìm)</p>
881	<p>Đường đi từ A đến B gồm 1 đoạn lên dốc và 1 đoạn xuống dốc. Ô tô đi lên dốc với vận tốc là 25km/h. Ô tô xuống dốc với vận tốc 50km/h. Thời gian cả đi lẫn về là 7,5 giờ. Tính quãng đường AB</p>	<p>Vì vận tốc xuống dốc gấp 2 lần vận tốc lên dốc nên thời gian lên dốc sẽ gấp 2 lần thời gian xuống dốc.</p> <p>Ta tính được quãng đường lên dốc là:</p> $[(7,5:6) \times 2] \times 25 = 62,5(\text{km})$ <p>Ta tính quãng đường xuống dốc là:</p> $1,25 \times 50 = 62,5(\text{km})$ <p>>>>quãng đường AB= $62,5+62,5=125\text{km}$</p>

882	<p>1 người đi xe máy từ A đến B đi được nửa đường thì tăng vận tốc lên 0,25 lần so với vận tốc cũ cho nên đến sớm hơn so với dự định là 40 phút. Tính thời gian đi hết quãng đường AB.</p>	<p>tăng vận tốc lên 0,25 lần nghĩa là vận tốc mới gấp $1,25 = \frac{5}{4}$ vận tốc cũ. Cùng quãng đường (bằng nửa AB) thì vận tốc tỷ lệ nghịch với thời gian nên: $t(\text{mới})/t(\text{cũ}) = 4/5$. Giải bài toán hiệu tỷ. --> thời gian đi hết quãng đường AB: $40 : (5 - 4) \times 9 = 360 \text{ phút} = 6 \text{ h}$</p>
883	<p>Tìm chữ số a, biết $20a20a20a$ chia hết cho 7.</p>	<p>Số đó chia hết cho 7 thì $20a$ phải chia hết cho 7. Ta thấy $20a$ chia 7 dư $6a$. Như vậy muốn chia hết cho 7 thì a chỉ có thể bằng 3 $20a20a20a$ chia hết cho 7 khi $20a$ chia hết cho 3 nên $a = 3$</p>
883	<p>Hãy chọn 10 số tự nhiên khác nhau lớn hơn 1 và nhỏ hơn 31 sao cho tổng của chúng bằng 100 và a) tích của các số đó là nhỏ nhất? b) tích của các số đó là lớn nhất?</p>	
884	<p>Cho hình vuông ABCD ngoại tiếp hình tròn tâm O. biết chéo $AD = 12 \text{ cm}$. Tính</p>	

	<p>DT hình tròn.</p>	 <p>Xét tam giác ACD vuông tại C, ta thấy CO là đường cao và bằng 1/2AD. Diện tích hình vuông ABCD = diện tích tam giác ACD*2 = $(AD \times CO) \times 2 = (AD \times \frac{1}{2}AD) \times 2 = AD \times AD = 2 \times 12 \times 12 = 72$ Diện tích hình vuông ACOH = Diện tích ABCD : 4 = $72 : 4 = 18 = CO \times OH$ (1) Ta có $CO = OH = r$ (bán kính đường tròn tâm O) (2) Từ (1) và (2) ta có diện tích hình tròn là $S = 3,14 \times r \times OH = 3,14 \times 18 = 56,52 \text{ (cm}^2)$ Đáp số: 56cm².</p> <p>Cách 2. Gọi bán kính đường tròn tâm O là r, suy ra $r = OH$ Theo hình vẽ ta có Diện tích ACD = $(AD \times CO) : 2 = (AD \times \frac{1}{2}AD) : 2 =$ $(12 \times 12) : 2 = 72 : 2 = 36$ Diện tích COD = diện tích COD = $36 : 2 = 18$ (1) Mặt khác, diện tích COD = $CO \times OH : 2$ (2) Xét COD vuông cân tại O, do đó $CO = OH = HD = r$ và $CD = HC + HD$ (3) Từ (1) và (2) và (3) ta có: $(r \times r) : 2 = 18$ hay $r \times r = 36$ (4) Theo bài ra ta có: Diện tích hình tròn tâm O = $3,14 \times r \times r$ (5) Thay (4) vào (5) ta có Diện tích hình tròn tâm O = $3,14 \times 36 = 56,52 \text{ (cm}^2)$ Đáp số: 56,52 cm².</p>
885	<p>Tính nhanh: $1/10 + 13/10 + 25/10 + 37/10 + 49/10 + \dots + 87/10 + 99/10$</p>	<p>$\{(1+49) \times 5/20\} + \{(51+99) \times 5/20\} =$ $50/4 + 150/4 = 50$</p>
886	<p>Có 5 hộp bi giống nhau nhưng có 1 hộp bi thứ phẩm và 1 viên bi thứ phẩm nhẹ hơn viên bi chính phẩm là 4 g. Hỏi làm thế nào chỉ qua 1 lần cân là có thể biết được hộp bi thứ phẩm. (Cho biết trước khối lượng của viên bi chính phẩm)</p>	<p>Đặt 4 hộp trên 2 bàn cân nếu bằng nhau thì hộp còn lại là hộp thứ phẩm. Nếu hai bên không bằng nhau thì bên nào nhẹ hơn là bên có chứa hộp thứ phẩm. Nhắc bỏ hộp chính phẩm lại chỉ đầu hai hộp</p>

		<p>bên nào nhẹ hơn là hộp thứ phẩm.</p> <p>Hai lần cân đã xong. muốn tìm viên bi thứ phẩm cũng vậy</p> <p>Chia 10 viên bi sang hai bên đĩa cân. bên nào nhẹ hơn là bên ấy có chứa viên bi thứ phẩm.</p> <p>Tương tự như thế sẽ tìm ra viên bi thứ phẩm.</p>
887	<p>Đoạn đường AB dài 360km. Một người đi xe máy từ A đến B và một người đi xe đạp từ B đến A và cũng xuất phát thì sau 6 giờ 2 xe gặp nhau. Nếu họ cùng đi từ A đến B và người đi xe đạp đi trước người đi xe máy 4 giờ thì xe máy đuổi kịp xe đạp sau 1 giờ xuất phát. Tìm vận tốc của mọi người.</p>	<p>Vì người đi xe đạp đi trước 4 giờ mà sau 1 giờ ng đi xe máy đuổi kịp ng đi xe đạp, nên vận tốc ng đi xe máy = 5 lần vận tốc ng đi xe đạp.</p> <p>Khi ng đi xe máy đi từ A, ng đi xe đạp đi ngược chiều từ B thì chỗ họ gặp nhau nếu gọi là C thì $AC = 5 CB$ (cùng thời gian thì quãng đường tỉ lệ thuận với vận tốc)</p> <p>Vẽ sơ đồ Quãng đường AC là 5 phần, quãng đường CB là 1 phần, tổng 2 quãng đường là 360km => bài toán tổng tỉ</p> <p>Tính được ng đi xe máy đi được 300km, ng đi xe đạp đi đc 60km</p> <p>=> Vận tốc ng đi xe máy là 50km/h, vận tốc ng đi xe đạp là 10km/h.</p>
888	<p>1. Một người gửi tiết kiệm 1.000.000 đồng, thời hạn 3 tháng lãi suất 9% một năm. Hỏi sau hai tháng người đó lĩnh cả gốc lẫn lãi là bao nhiêu tiền, biết sau</p>	

	một tháng tiền lãi lại nhập vào gốc.	
889	2. Cho tam giác ABC có độ dài cạnh AB lớn hơn 8cm và diện tích bằng $217,5\text{cm}^2$. Trên cạnh AB lấy điểm D sao cho độ dài AD bằng 8cm. Trên cạnh BC lấy điểm E sao cho $BE = \frac{1}{3} BC$. Tính độ dài đoạn AB, biết rằng diện tích tam giác DBE bằng $14,5\text{cm}^2$	 <p> $ABC = 217,5$ $ABC = 217,5$ $Vàng = 14,5 \times 3 = 43,5$ $Xanh = 217,5 - 43,5 = 174$ $\text{Đường cao từ } C = 174 \times 2 : 8 = 43,5$ $DB = 43,5 \times 2 : 43,5 = 2$ $AB = 2 + 8 = 10$ </p>
890	3. Một người đi từ A đến B bằng xe đạp trong 4 giờ với vận tốc 12km/giờ , sau đó đi bằng xe máy trong 6 giờ thì đến B. Lúc về, người đó đi bằng xe máy trong 2 giờ rồi đi ô tô trong 3 giờ thì về đến A. Biết vận tốc xe máy bằng nửa vận tốc ô tô, tính độ dài quãng đường AB?	<p>Gọi quãng đường đi xe đạp là AC thì độ dài AC là: $12 \times 4 = 48 \text{ (km)}$.</p> <p>quãng đường CB người đó lúc đi đã đi xe máy 6 giờ thì đến CB.</p> <p>Lúc về đi xe máy 2 giờ nên quãng đường đi ô tô (bằng quãng đường đã đi xe máy</p> <p>$4 \text{ giờ} + 48 \text{ km} = 2 \text{ giờ đi ô tô} + 48 \text{ km} \dots$</p>
891	4. Trên quãng đường AB có hai người đi xe đạp cùng khởi hành từ A đến B. Người thứ nhất đi với vận tốc 10 km/giờ , người thứ hai đi với vận tốc 8 km/giờ . Sau khi đi 2 giờ, người thứ hai tăng vận tốc lên 14 km/giờ nên đuổi kịp người thứ nhất ở địa điểm C. Tính quãng đường AB, biết người thứ hai	<p>G hiệu vận tốc giữa hai người là: $10 - 8 = 2 \text{ (km/giờ)}$ Sau 2 giờ hai người cách nhau: $2 \times 2 = 4 \text{ (km)}$.</p> <p>Thời gian họ gặp nhau tại C kể từ lúc người</p>

	đi từ C đến B mất 2 giờ.	<p>thứ hai đi với vận tốc 14km/giờ là:</p> <p>4: $(14-10) = 1$ (giờ) .</p> <p>quãng đường CB là: $14 \times 2 = 28$ (km) .</p> <p>quãng đường AC là $8 \times 2 + 14 \times 1 = 30$ (km).</p> <p>quãng đường AB là: $30+28 = 58$</p>
892	5. Một hình chữ nhật có tỉ số giữa tổng hai cạnh và hiệu hai cạnh là 7/5. Nếu thêm vào chiều rộng 2m, bớt ở chiều dài 8m được một hình vuông. Hỏi diện tích hình vuông đó là bao nhiêu mét - vuông?	Hiệu giữa chiều dài và chiều rộng là $8+2=10$ (m). Đưa về toán hiệu tỉ để giải.
893	Tổng của số thập phân và số tự nhiên là 1054,8. Nếu chuyển dấu phẩy của số thập phân sang bên phải một hàng rồi cộng với số tự nhiên thì được tổng là 1665. Tìm số thập phân.	$(1665 - 1054,8)/9 = 67,8$
894	Bạn An đã có một số bài kiểm tra, bạn đó tính rằng : Nếu được thêm ba điểm 10 và ba điểm 9 nữa thì điểm trung bình của tất cả các bài sẽ là 8. Nếu được thêm một điểm 9 và hai điểm 10 nữa thì điểm trung bình của tất cả các bài là 7,5. Hỏi bạn An đã có tất cả mấy bài kiểm tra ?	có 5 bài kiểm tra
895	Số chữ số dùng để đánh số trang của một quyển sách bằng đúng 2 lần số trang của cuốn sách đó. Hỏi cuốn sách đó có bao nhiêu trang. (Đề thi Giao lưu HSG lớp 5 Vĩnh Phúc năm 2013-2014)	<p>Số chữ số dùng để đánh số Trang quyển sách gấp 2 lần số Trang quyển sách nên Trung Bình 1 Trang của quyển sách có 2 chữ số</p> <p>Từ trng 1 đến Trang 9 mỗi Trang có 1 chữ số</p> <p>.Thiếu $(2-1) \times 9 = 9$ chữ số</p> <p>Từ Trang 10 đến Trang 90 mỗi Trang có vừa đủ 2 chữ số .</p>

		<p>Từ Trang 100 đến trang 999 mỗi Trang thừa $3-2=1$ chữ số so với số chữ số Trung Bình</p> <p>Vậy Cần có 9 Trang mỗi Trang có 3 chữ số để bù cho 9 Trang đầu</p> <p>Quyển sách có số Trang $100 \times 1 + (9-1) = 108$. (Trang)</p>
896	<p>Tôi đi bộ từ trường về nhà với vận tốc 5 km/giờ. Về đến nhà lập tức tôi đạp xe đến bưu điện với vận tốc 15 km/giờ. Biết rằng quãng đường từ nhà tới trường ngắn hơn quãng đường từ nhà đến bưu điện 3 km. Tổng thời gian tôi đi từ trường về nhà và từ nhà đến bưu điện là 1 giờ 32 phút. Bạn hãy tính quãng đường từ nhà tới trường.</p>	<p>Đoạn đường từ nhà đến bưu điện dài hơn quãng đường từ nhà đến trường 3 km đi xe đạp hết thời gian là $3:15=1/5$(giờ) = 12 phút</p> <p>Không kể 3 km hơn nhau đó thì đi hết thời gian</p> <p>1 giờ 32 phút -12 phút = 1 giờ 20 phút</p> <p>Vận tốc đi xe gấp vận tốc đi Bộ $15:5=3$(lần)</p> <p>Thời gian đi Bộ trên quãng đường đi xe (không kể 3km dài hơn) sẽ gấp 3 lần thời gian vì trên cùng một quãng đường thời gian và vận tốc là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau (vẽ sơ đồ đưa về dạng tổng tỉ)</p> <p>Thời gian đi Bộ từ trường về nhà $1 \text{ giờ } 20 \text{ phút}:(3+1) \times 3 = 60 \text{ phút} = 1 \text{ giờ}$</p> <p>Quãng đường từ nhà đến trường $5 \times 1 = 5$(km)</p>
897	<p>Bài 1</p> <p>Lúc đầu số dầu ở trong thùng thứ nhất bằng $1/3$ thùng của nó</p>	<p>$1/3$ thùng thứ nhất = $1/4$ thùng thứ hai</p>

	<p>số dầu ở thùng thứ hai bằng $\frac{1}{4}$ thùng của nó người ta đổ thêm cho đầy dầu ở mỗi thùng thì cần phải đổ thêm tất cả 20 lít. hỏi mỗi thùng chứa đầy bao nhiêu lít dầu . biết số dầu ở 2 thùng bằng nhau ?</p> <p>Bài 2 tính nhanh $11+13+15+17+\dots+87+89$</p>	<p>=> Thùng thứ nhất có 3 phần thì thùng thứ hai có 4 phần như thế Cần đổ thêm vào thùng thứ nhất là 2 phần Cần đổ thêm vào thùng thứ hai là 3 phần Số phần đổ thêm là $2 + 3 = 5$ (phần) Giá trị của 1 phần là $20 : 5 = 4$ (lít)</p> <p>Vậy, số dầu thùng 1 chứa đầy là: $4 \times 3 = 12$ (l) Số dầu thùng 2 chứa đầy là: $4 \times 4 = 16$ (l)</p> <p>Bài 2: $79 \times 50 = 3950$</p>
898	<p>Bác Tùng đi xe đạp từ nhà với vận tốc 12km/giờ. và đi hết 1,25 giờ thì đến ga tàu hỏa. Sau đó bác đi tiếp bằng tàu hỏa mất 2,5 giờ thì đến đỉnh A. Hỏi quãng đường từ nhà bác Tùng đến đỉnh A dài bao nhiêu ki- lô mét. Biết vận tốc tàu hỏa là 40 km/giờ. (Đề thi cuối học kì 2 huyện Xín Mần, Hà Giang)</p>	<p>115km, nếu đoạn đường từ nhà đến tỉnh A là một đường thẳng và nhà ga nằm trên đường thẳng đó</p>
899	<p>Tuổi ông hơn tuổi cháu là 66 năm. Biết rằng tuổi ông bao nhiêu năm thì tuổi cháu bấy nhiêu tháng . hãy tính tuổi ông và tuổi cháu (tương tự bài Tính tuổi - cuộc thi Giải toán qua thư TTT số 1) (Đề thi TNNT lớp 4 huyện Sông Lô năm 2013-2014)</p>	<p>vì 1 năm có 12 tháng. theo đề bài tuổi ông có bao nhiêu năm thì tuổi cháu có bấy nhiêu tháng nên tuổi ông gấp 12 lần tuổi cháu.</p> <p>Coi tuổi cháu là 1 phần thì tuổi ông là 12 phần như thế (hoặc vẽ sơ đồ).</p> <p>Tuổi ông là : $66 : (12 - 1) \times 12 = 72$ (tuổi).</p> <p>Tuổi cháu là : $72 - 66 = 6$ (tuổi)</p>

900	Một cửa hàng bán chiếc xe đạp với giá 1 765 500 đồng, như vậy cửa hàng đó đã lãi 7% giá mua (giá vốn). Hỏi giá mua chiếc xe đạp là bao nhiêu?	Gọi giá mua là 100% thì giá bán là 107%. Giá vốn là $765\ 500 \cdot 100 : 107 = 1\ 650\ 000$
-----	---	--

STT	Câu hỏi	Lời giải
901	Số gà nhiều hơn số thỏ là 28 con. số chân gà nhiều hơn số chân thỏ là 40 chân. Hỏi có bao nhiêu con gà, bao nhiêu con thỏ?	Giả sử thỏ cũng có 2 chân như gà .khi đó gà nhiều hơn thỏ 28 con thì sẽ nhiều hơn số chân $2 \times 28 = 56$ (chân) Thực tế 1 thỏ nhiều hơn 1 gà số chân $4 - 2 = 2$ (chân) Có số con thỏ $(56 - 40) : 2 = 8$ (con thỏ) Có số con gà $8 + 28 = 36$ (con gà)
902	Hai thành phố A và B cách nhau 240km. Lúc 6 giờ một xe tải đi từ A về B với vận tốc 40km/h, một xe con đi từ B về A với vận tốc 60km/h. a) Hỏi hai xe gặp nhau lúc mấy giờ? b) Hai xe đến A và B rồi quay lại. Hỏi hai xe gặp nhau lần 2 lúc mấy giờ? c) Điểm gặp lần 2 cách A bao nhiêu km?	Dạng toán hai chuyển động ngược chiều của lớp 5. Thời gian để hai xe gặp nhau là : $240 : (40 + 60) = 2.4$ giờ = 2 giờ 24 phút. Hai xe gặp nhau lúc : 6 giờ + 2 giờ 24 phút = 8 giờ 24 phút. Thời gian để xe tải đi tới B : $240 : 40 = 6$ giờ, xe con tới A là $240 : 60 = 4$ giờ. Khi xe tải tới B thì xe con đã tới A và đi được quãng đường cách A : $60 \times (6 - 4) = 120$ km. Thời gian để chúng gặp lại lần 2 là : $(240 - 120) : (60 + 40) =$

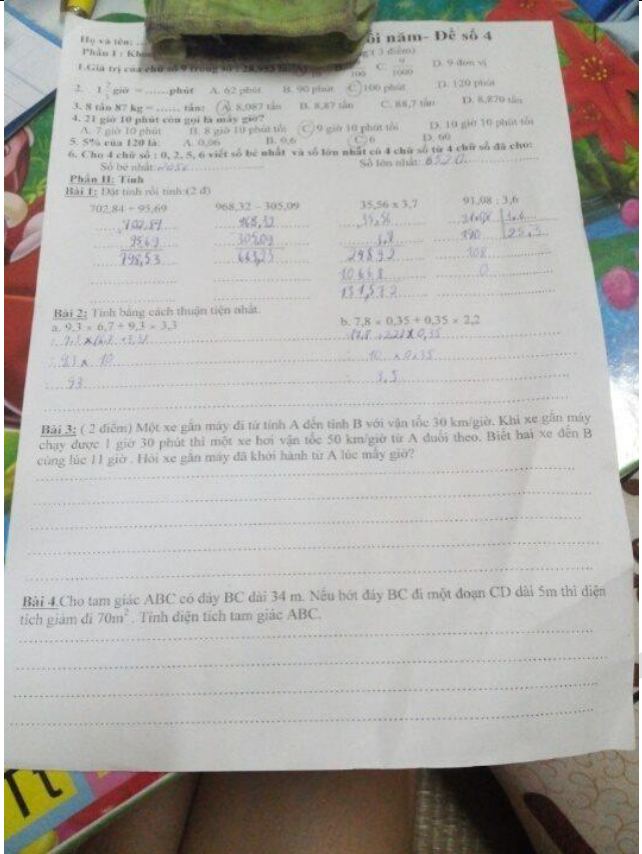
		<p>1.2 giờ = 1 giờ 12 phút. Hai xe gặp nhau lần 2 lúc: 6 giờ + 6 giờ + 1 giờ 12 phút = 13 giờ 12 phút. Điểm gặp lần 2 cách A là : $120 + 60 \times 1.2 = 192$ km.</p>
903	Tính nhanh: $1/2$ cộng $1/6$ cộng $1/12$ cộng $1/20$ cộng....cộng $1/90$	<p>$= 1/(1 \times 2) + 1/(2 \times 3) + 1/(3 \times 4) + \dots + 1/(9 \times 10)$ $= 1 - 1/2 + 1/2 - 1/3 + 1/3 - 1/4 + \dots + 1/9 - 1/10$ $= 1 - 1/10 = 9/10$</p>
904	Một chiếc bè trôi theo dòng nước và một người bơi ngược dòng cùng xuất phát từ một mố cầu. Người bơi ngược dòng được 20 phút thì quay lại bơi xuôi dòng và gặp cây bè cách mố cầu 4 km. Hãy tính vận tốc dòng chảy, biết rằng vận tốc của người bơi không thay đổi.	<p>Nếu vận tốc của nước bằng 0 (nước đứng im) thì cây bè sẽ vẫn nằm ở mố cầu. Còn quãng đường bơi được của người bơi là $S = V(\text{bơi}) \times 20$ phút. Vậy sau 20 phút khoảng cách giữa người bơi và cây bè là S. Khi dòng nước chảy thì cây bè trôi theo dòng nước khoảng cách bằng đúng $V(\text{nước}) \times 20$ phút. Ngoài ra người bơi ngoài quãng đường bơi được cũng bị trôi bằng đúng quãng đường mà bè đã trôi (lí giải cho điều này là do $V(\text{ngược}) = V(\text{bơi}) - V(\text{nước})$). Do đó sau 20 phút người bơi và bè vẫn cách nhau khoảng cách là S. Vậy khi xuôi dòng người bơi vẫn cần 20 phút để đuổi kịp chiếc bè. Vậy thời gian kể từ khi xuất phát đến khi gặp cây bè là $20 + 20 = 40$ (phút) = $2/3$ giờ Trong $2/3$ giờ cây bè trôi 4km.</p>

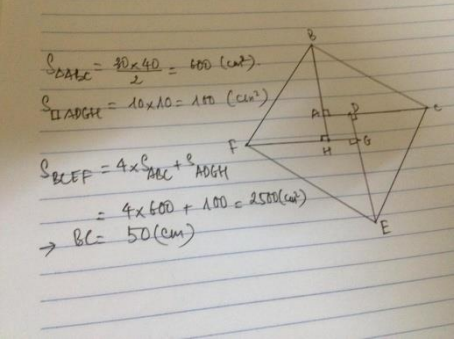
		Vận tốc dòng nước là: $4:2/3=6$ (km) Đáp số: 6 km.
905	Không quy đồng, hãy so sánh: a) 2011/2014 và 2014/2017 b) 13/27 và 27/53 c) 11/15 và 13/17	$(1-3/2014) < (1-3/2017)$ $\Rightarrow 2011/2014 < 2014/2017$ $13/27 < 13/26 = 1/2$ $27/53 > 27/54 = 1/2$ Vì $13/27 < 1/2 < 27/53$ nên $13/27 < 27/53$ C) phần bù đơn vị $11/15 < 13/17$
906	Bây giờ là 12 giờ. Sau bao lâu nữa thì kim giờ và kim phút lại trùng nhau ?	1 giờ kim phút là chạy được 1 vòng; 1 giờ kim giờ chạy được: $1:12=1/12$ (vòng). Hiệu hai vận tốc là: $1-1/12=11/12$ (vòng). Thời gian hai kim gặp nhau là: $1:11/12=12/11$ (giờ)
907	Cho các số : 4; 12; 18; 3 Giữ nguyên vị trí các số trên, hãy điền thêm dấu phép tính vào giữa các số đó để được một biểu thức có kết quả là 42. Viết lại biểu thức đó.	$4 \times 12 - 48 : 3 = 42$
908	Có 3 ngăn sách. Nếu chuyển 15 cuốn sách từ ngăn thứ hai sang ngăn thứ nhất thì ngăn thứ nhất hơn ngăn thứ hai 5 cuốn sách. Nếu chuyển 5 cuốn từ ngăn thứ ba sang ngăn thứ hai thì số sách ở ngăn thứ hai và thứ ba bằng nhau. Tính số sách ở mỗi ngăn biết tổng số sách ở ngăn thứ hai và thứ ba là 100 cuốn sách	Dạng toán Tìm hai số khi biết tổng và hiệu của lớp 4. Ngăn thứ ba nhiều hơn ngăn thứ hai là $5 + 5 = 10$ cuốn Ngăn thứ ba có : $(100 + 10) : 2 = 55$ cuốn Ngăn thứ hai có : $55 - 10 = 45$ cuốn. Ngăn thứ hai nhiều hơn ngăn thứ nhất là: $15 + 15 - 5 = 25$ cuốn

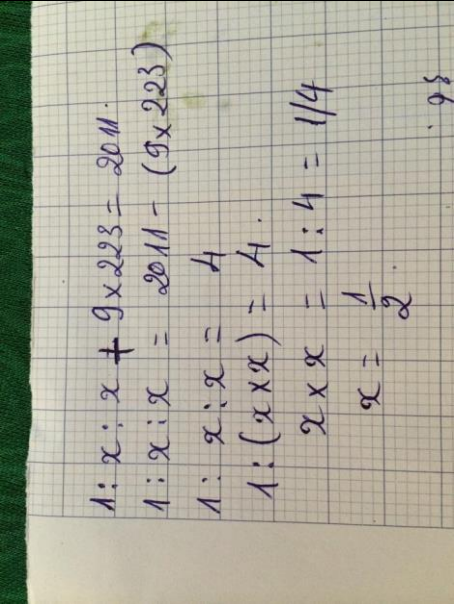
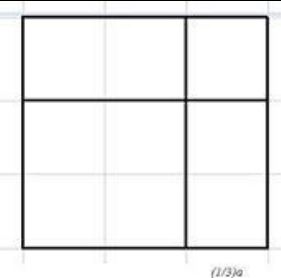
		Ngăn thứ nhất có $45 - 25 = 20$ cuốn
909	Một bà bán cam.ngày thứ nhất bán được $1/2$ số cam và $1/2$ quả.ngày thứ hai bán $1/2$ số cam còn lại và $1/2$ quả. Cứ như vậy ngày thứ 3 thứ 4,5,6 thì hết số cam.hỏi số cam có tất cả bao nhiêu quả?	Lần 6: 1 quả + $1/2$ quả Lần 5: 3 quả + $1/2$ quả Lần 4: 7 quả + $1/2$ quả Lần 3: 15 quả + $1/2$ quả Lần 2: 31 quả + $1/2$ quả Lần 1: 63 quả.
910	<p>1. Bạn An nghĩ ra một số nhỏ hơn 300. Nếu bớt số đó đi 7 thì được số chia hết cho 7. Nếu bớt số đó đi 6 thì được số chia hết cho 6. Nếu bớt số đó đi 5 thì được số chia hết cho 5. Hỏi số bạn An nghĩ ra là số nào?</p> <p>2. Cho hình thang vuông ABCD có góc A và góc D vuông và $DC = 2AB$. Vẽ đường cao BH, AC cắt BH tại G. Hãy so sánh diện tích tam giác DHG và GBC.</p> <p>3. Một hành khách ngồi trên một ô tô chạy với vận tốc 36km/giờ trông thấy một tàu hỏa dài 75m đi ngược chiều chạy qua mắt mình trong 3 giây. Tính vận tốc tàu hỏa</p> <p>4. Chiều dài của một hình chữ nhật tăng 15%, chiều rộng tăng 8%. Hỏi diện tích hình chữ nhật đó tăng lên bao nhiêu phần trăm so với diện tích cũ?</p> <p>5. Thể tích của một hình lập phương tăng thêm bao nhiêu phần trăm, nếu mỗi cạnh của nó tăng lên 10 lần?</p>	<p>Bài 1: Số đó không bớt 7 vẫn chia hết cho 7. Tương tự số đó chia hết cho 6 và 5. Số nhỏ hơn 300 chia hết cho 5;6 và 7 là 210. Đáp số: 210</p> <p>Bài 2: (Mình không vẽ hình, bạn tự vẽ.) Ta thấy $S(CAB) = S(HAB)$ (chung đáy AB và chung chiều cao là chiều cao hình thang) $S(HAB) = S(DBH)$ (chung đáy BH và có chiều cao $AB = DH$ do BH vuông góc DC nên $AB = DH$) Suy ra $S(DGB) = S(AGB)$ (chung đáy GB) $\Rightarrow S(DGH) = S(AGH)$ $S(CAB) = S(DBH) \Rightarrow$ $S(CAB) - S(ABG) = S(DBH) - S(DGB)$ $S(DGH) = S(CBG)$. Điều phải chứng minh</p> <p>Bài 3: 3 giây ô tô đi ược $0,18 \text{ km} = 180 \text{ m}$</p>

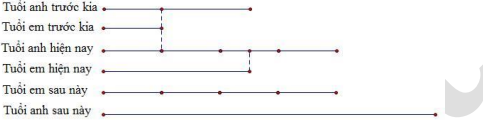
		<p>Tàu hỏa đi 3 giây được: $180-75=105$ (m) Vận tốc của tàu hỏa là: $105:3=35$ (m/s)=42 (km/giờ)</p> <p>Bài 4: Gọi chiều dài HCN ban đầu là 100% thì chiều dài HCN khi tăng 15% là $100% + 15% = 115%$ (chiều dài); tương tự chiều rộng HCN lúc sau là 108% (chiều rộng) Diện tích lúc sau là; $115/100$ chiều dài x $108/100$ chiều rộng = 1,242 $1,242=124,2%$ (diện tích) . Tăng 24,2%</p> <p>Bài 5: $V = a \times a \times a$ V lúc sau = $a \times 10 \times a \times 10 \times a \times 10 = a \times a \times a \times 10 \times 10 \times 10 = a \times a \times a \times 1000$. tăng lên 1000 lần</p>
911	tìm số bị chia khi biết số chia là số có 4 chữ số, thương là số có 4 chữ số, và số dư là số có 5 chữ số.	Đề sai
912	Bác Tư bán được một sản phẩm, tính ra lãi được 37,5 % giá bán. Không biết so với vốn mua vào thì bác lãi được bao nhiêu phần trăm nhỉ ?	<p>Lời giải:</p> <p>Đây là dạng bài liên quan đến Tỉ số phần trăm. Trước tiên chọn ra 1 đại lượng là 100% (hoặc 100 đơn vị) rồi tính toán các đại lượng còn lại thông qua đại lượng đó</p> <p>Giả sử bác Tư bán 100 đồng và lãi a% giá vốn (lãi a đồng) giá bán là: $100 + a$ (đồng) Khi bán 100 đồng thì lãi là:</p> $(a \times 100) : (100 + a) = 37,5 \text{ (đồng)}$

		<p>Từ đây tìm ra $a = 60$.</p> <p>Hay là sẽ lãi 60% so với giá vốn</p>
913	<p>Số cây xoài bằng $\frac{1}{3}$ số cây còn lại ; số cây nhãn bằng 60% số cây còn lại ; số cây bưởi bằng 80% số cây nhãn ; số cây chanh bằng 20% số cây xoài ; số cây chanh ít hơn số cây bưởi là 54 cây.</p>	<p>Đây là bài toán rút về đơn vị.</p> <p>Nếu coi tổng số cây trong vườn là 1 đơn vị thì số xoài bằng $\frac{1}{4}$ tổng số cây, số cây nhãn bằng $\frac{3}{8}$ tổng số cây; số cây bưởi bằng $\frac{3}{10}$ tổng số cây; số cây chanh bằng $\frac{1}{20}$ tổng số cây. 54 cây chiếm số phần là $\frac{3}{10} - \frac{1}{20} = \frac{1}{4}$ (tổng số cây). Tổng số cây là $54 : \frac{1}{4} = 216$ cây. Từ đó tính dc số cây mỗi loại.</p>

<p>914</p>		<p>Bài 3:</p> <p>Dạng toán hai chuyển động cùng chiều của lớp 5</p> <p>Quãng đường xe máy đi được trong 1g30p là</p> $30 \times 1.5 = 45 \text{ km}$ <p>Thời gian để xe hơi đuổi kịp xe máy là $45 : (50 - 30) = 2.25 \text{ g}$</p> <p>$= 2\text{g } 15\text{p}$</p> <p>Xe máy khởi hành lúc $11\text{g} - 1\text{g}30 - 2\text{g } 15 \text{ p} = 7\text{g}15\text{p}$.</p>
<p>915</p>	<p>Bi thả quả bóng rơi xuống đất, quả bóng nảy lên bằng 80% độ cao khi Bi thả. Quả bóng nảy lên lần thứ 3 đạt độ cao 64cm.</p> <p>a, Hỏi Bi đã thả quả bóng từ độ cao bao nhiêu so với mặt đất?</p> <p>b, Lập công thức để tính độ cao của quả bóng nảy lên ở lần thứ n.</p>	<p>....</p> $64 \times (100/80) \times (100/80) \times (100/80) = 125 \text{ (cm)}$ <p>sẽ là: $125 \times (80/100) \times (80/100) \times \dots \times (80/100)$</p> <p>Tích có n thừa số (80/100).</p>

916	<p>Một đám đất hình chữ nhật có chiều rộng bằng $\frac{3}{4}$ chiều dài có diện tích là 768 m^2. Tìm chu vi thửa đất đó. (Trích TTT số 163 +164)</p>	<p>Đám đất hình chữ nhật: ta kéo dài chiều rộng thêm $\frac{1}{4}$ chiều dài đám đất đó khi đó là hình vuông và có $S=768 \cdot \frac{4}{3}=1024$ \Rightarrow chiều dài là 32 và chiều rộng là $32 \cdot \frac{3}{4}=24$. \Rightarrow chu vi là 112</p>
917	<p>Một con chó cách con thỏ ở xa nó 17 bước của chó. con thỏ cách cách hàng của nó 80 bước của thỏ. Khi thỏ chạy 3 bước thì chó chạy được 1 bước. Một bước chó bằng 5 bước thỏ. Hỏi thỏ có bị chó bắt không?</p>	<p>Mỗi lần thỏ nhảy 3 bước mà $80:3=26$ dư 2 \Rightarrow số lần thỏ nhảy để về hàng là: 26 lần thêm 2 bước. Số lần choa nhảy để đến hàng thỏ là: $17+80:5=33$ lần. Vậy chó không thể đuổi kịp thỏ.</p>
918	<p>Cho tam giác vuông ABC vuông tại A. Tính độ dài cạnh BC, biết cạnh AB = 30cm cạnh AC = 40cm.</p>	 <p> $S_{\triangle ABC} = \frac{30 \times 40}{2} = 600 \text{ (cm}^2\text{)}$ $S_{\square ADGH} = 10 \times 10 = 100 \text{ (cm}^2\text{)}$ $S_{BCEP} = 4 \times S_{\triangle AEC} + S_{ADGH}$ $= 4 \times 600 + 100 = 2500 \text{ (cm}^2\text{)}$ $\rightarrow BC = 50 \text{ (cm)}$ </p>
919	<p>Không quy đồng, hãy so sánh: a) $2011/2012$ và $2012/2013$. b) $13/27$ và $27/41$</p>	<p>a) $2011/2012 = 1 - 1/2012$ $2012/2013 = 1 - 1/2013$ Mà $1/2012 > 1/2013$ nên Hiệu $1 - 1/2012 < 1 - 1/2013$ (ST lớn thì Hiệu nhỏ) Vậy $2011/2012 < 2012/2013$ b) $13/27 = 1 - 14/27$ $27/41 = 1 - 14/41$. Mà $14/27 > 14/41$ $\Rightarrow 1 - 14/27 < 1 - 14/41$</p>

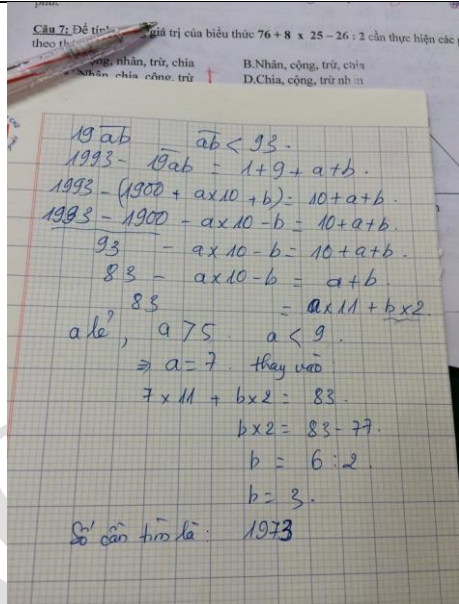
		Hay 13/27 < 27/41
920	<p>Tìm x, biết $1:x : x + 9 \times 223 = 2011$ (đọc là 1 chia x chia x cộng 9 nhân 223 bằng 2011 (đề thi HSG Hà Giang))</p>	 <p> $1:x : x + 9 \times 223 = 2011$ $1:x : x = 2011 - (9 \times 223)$ $1:x : x = 4$ $1:(x \times x) = 4$ $x \times x = \frac{1}{4}$ $x = \frac{1}{2}$ </p>
921	<p>Cắt 1 hình vuông thành 4 mảnh để ghép thành 3 hình vuông trong đó có 2 hình vuông có diện tích bằng nhau.</p>	 <p>(1/3)g</p>

922	<p>Tuổi anh hiện nay gấp 4 lần tuổi em trước kia, lúc anh bằng tuổi em hiện nay. Khi em bằng tuổi anh hiện nay thì tổng số tuổi của hai anh em là 38 tuổi. Tính tuổi mỗi người hiện nay?</p>	<p>Ta có 3 thời điểm: - Hiện nay - Khi anh bằng tuổi em hiện nay: Trước kia - Khi em bằng tuổi anh hiện nay: Sau này Tuổi em trước kia là 1 phần thì tuổi anh hiện nay là 4 phần như thế</p>  <p>Hiệu số tuổi của anh và em không thay đổi Nhìn vào sơ đồ ta có: Hiệu số tuổi là $(4 - 1) : 2 = 1,5$ (phần) Tuổi anh sau này là $4 + 1,5 = 5,5$ (phần) Tổng số phần tuổi 2 anh em sau này là $4 + 5,5 = 9,5$ (phần) Tuổi em hiện nay là $38 : 9,5 \times 4 = 16$ (tuổi)</p>
923	<p>NGUYỄN LÝ DIRICHLET (3)</p> <p>9.11. Những con bò của 3 làng đang gặm cỏ trên cánh đồng. Tổng cộng có 91 con. Hỏi số n nào lớn nhất có thể, để chắc chắn rằng luôn tìm được một con bò của một làng nào đó, sao cho làng đó còn có n con bò khác đang gặm cỏ? A) 3 B) 90 C) 33 D) 31 E) 30</p> <p>9.12. Trong một cuộc họp, cần có ít nhất bao nhiêu người để có thể chắc chắn rằng có 7 người sinh cùng tháng? A) 8 B) 84 C) 85 D) 73 E) 42</p> <p>9.13. Có 60 viên bi, trong đó có 5 đỏ, 10 xanh, 20 vàng, 25 đen. Ít nhất phải lấy ra bao nhiêu viên bi, để chắc chắn trong số lấy ra có 12 viên bi cùng màu nhau? A) 45 B) 38 C) 40 D) 39 E) 25</p> <p>9.14. Nếu các thành viên chính phủ V-LAND mỗi người nghĩ đến một số chính phương, thì chắc chắn có hai số mà hiệu của chúng chia hết cho 8. Hỏi ít nhất chính phủ này có bao nhiêu thành viên?</p>	<p>9.11. A 9.12. D 9.13. B 9.14. B 9.15. E</p>

	<p>A) 8 B) 4 C) 9 D) 3 E) 65</p> <p>9.15. Trên một cái bàn ô lưới 11x11, có 6 tấm khăn ăn hình 3x8, 5 tấm khăn hình 4x6, không có cái nào phủ ra ngoài bàn. Hỏi có thể dùng một cái kim khâu, xuyên được chắc chắn ít nhất bao nhiêu cái khăn chồng lên nhau trên bàn? (số khăn chồng lên nhau chắc chắn có trong mọi trường hợp)</p> <p>A) 5 B) 2 C) 11 D) 6 E) 3</p>	
924	<p>1. Trong phép chia cho 45 được thương là số tự nhiên lớn nhất có hai chữ số, số dư là số tự nhiên lẻ chia hết cho 3 và 5. Tìm số bị chia</p> <p>2. Có bao nhiêu số có 3 chữ số lớn hơn 200 và có tận cùng là 4?</p> <p>3. Trên một quãng đường dài 850m, người ta trồng cây và cột đèn hai bên đường theo thứ tự : 1 cột đèn, 1 cây cảnh, một cột đèn nữa rồi đến một cây liễu. Biết rằng cứ 30m lại trồng một cây hoặc một cột đèn và trồng cột đèn cách hai đầu đường là 5m. Hỏi phải dùng bao nhiêu cột đèn, bao nhiêu cây cảnh và cây liễu?</p>	<p>1. Số tự nhiên lớn nhất có 2 cs là 99 nên thương là 99. STN lẻ chia hết cho 3 và 5 thì chia hết cho 15 . STN lẻ chia hết cho 15, bé hơn 45 là 15 Số bị chia là: $99 \times 45 + 15 = 4470$</p> <p>2. có $(994 - 204) : 10 + 1 = 80$ số</p> <p>3. Quãng đường còn lại để trồng cây và cột đèn là: $850 - (5 \times 2) = 840m$ Số khoảng cách mỗi bên đường là: $840 : 30 = 28$ khoảng cách Mỗi nhóm cột-cảnh-cột-liễu có 4 cây cả thảy Bớt cây cột điện ở cuối đường thì có số nhóm là: $28 : 4 = 7$ nhóm</p>

		<p>Số cây cột cả 2 bên đường là: $7 \times 2 \times 2 + 2 = 30$ cây Số cây cảnh bằng cây liễu và là: $7 \times 1 \times 2 = 14$ cây.</p>
925	<p>Người ta cần viền nhôm xung quanh một chiếc gương hình chữ nhật có diện tích 48 dm^2 và chiều rộng bằng $\frac{1}{3}$ chiều dài. Tính số mét nhôm cần dùng.</p>	<p>Đây là bài tìm chu vi hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng và diện tích là 48 dm^2 Chia gương hình chữ nhật làm 3 hình vuông có cạnh là chiều rộng gương. Diện tích 1 hình vuông là $48 : 3 = 16 (\text{ dm}^2)$ Chiều rộng gương chính là cạnh hình vuông bằng 4 dm vì $4 \times 4 = 16$ và $4 = 4$ Chiều dài gương là $4 \times 3 = 12 (\text{ dm})$ Số mét nhôm cần dùng để viền gương là $(4 + 12) \times 2 = 32 (\text{ dm}) = 3,2 (\text{ m})$</p>
926	<p>Một cây bè trôi theo dòng nước và một người bơi ngược dòng cùng xuất phát từ mố cầu A. Người bơi ngược dòng bơi được 25 phút thì quay lại bơi xuôi dòng và gặp cây bè ở cách mố cầu A 5km. Tính vận tốc dòng nước chảy biết vận tốc của người bơi không đổi</p>	<p>Nếu giả sử vận tốc nước bằng 0 thì quãng đường người đó bơi trong 20 phút là $S = V \text{ bơi} \times 25$ phút. Khoảng cách khi đó giữa người bơi và cây bè là: S Khi nước chảy cây bè trôi theo dòng nước và người ngoài quãng đường bơi được cũng bị trôi theo đúng như cây bè. Do đó 25 phút .</p>

		<p>Khoảng cách người và bè là S.</p> <p>Vậy khi bơi theo xuôi dòng người bơi cũng cần có thời gian là 25 phút .</p> <p>Vậy thời gian kể từ lúc xuất phát cho đến khi gặp nhau là $25+25=50$ phút hay $5/6$ giờ. $5/6$ giờ cây bè trôi 5km.</p> <p>Vậy vận tốc nước là; $5:5/6= 6$ (km/giờ).</p>
927	<p>Hai đội công nhân cùng trồng rừng trên một quả đồi. Đội thứ nhất trồng được $3/8$ diện tích quả đồi, đội thứ hai trồng được $2/5$ diện tích quả đồi. Diện tích của đội thứ nhất trồng được ít hơn của đội thứ hai là $90m^2$. Tìm diện tích rừng mỗi đội đã trồng được?</p>	<p>Phần số chỉ diện tích rừng đội thứ nhất trồng ít hơn đội thứ hai</p> $2/5-3/8=1/40$ (quả đồi) Diện tích cả quả đồi $90:1/40=3600$ (m^2) Diện tích rừng đội thứ nhất trồng được $3600 \times 3/8=1350$ (m^2) Diện tích rừng đội thứ hai trồng được $1350+90=1440$ (m^2)
928	<p>Tìm số lẻ có bốn chữ số, biết chữ số hàng chục gấp 3 lần chữ số hàng đơn vị, chữ số hàng trăm gấp 2 lần chữ số hàng chục và chữ số hàng nghìn gấp 4 lần chữ số hàng đơn vị.</p>	<p>Hàng chục gấp 3 hàng đơn vị.</p> <p>Hàng trăm gấp 2 hàng chục.</p> <p>Vậy hàng trăm gấp $2 \times 3=6$ lần hàng đơn vị.</p> <p>Vì vậy hàng đơn vị chỉ có thể là 1.</p> <p>Số đó là 4631.</p>

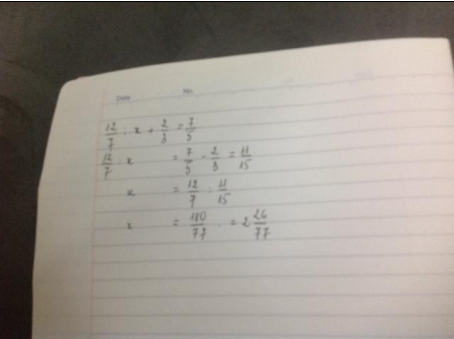
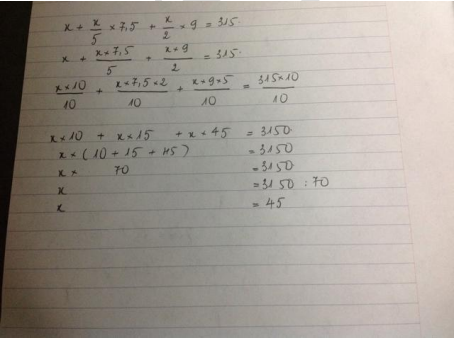
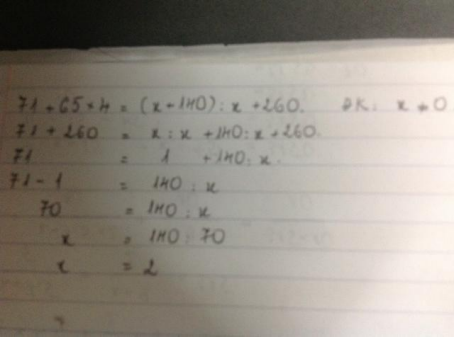
<p>929</p>	<p>Biết tuổi của cô Bình vào năm 1993 bằng tổng các chữ số năm sinh của cô. Hỏi cô Bình sinh vào năm nào?</p>	
<p>930</p>	<p>Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài bằng $\frac{7}{4}$ chiều rộng. Nếu tăng chiều rộng lên gấp 2 lần và kéo chiều dài thêm 2m thì được mảnh đất hình vuông. Tính chiều dài và chiều rộng của mảnh đất lúc đầu.</p>	<p>Coi chiều dài là 7 phần, chiều rộng là 4 phần khi tăng chiều rộng gấp 2 lần thì chiều rộng có 8 phần.</p> <p>Chiều dài tăng 2 m thừa ruộng thành hình vuông nên chiều dài sau khi tăng bằng chiều rộng = 8 phần</p> <p>vậy mỗi phần = 2m nên ta có chiều dài lúc đầu là $7 \times 2 = 14(m)$.</p> <p>chiều rộng là : $4 \times 2 = 8(m)$</p>
<p>931</p>	<p>Một người đi quãng đường AB gồm hai đoạn AC và CB. Lúc đi, vận tốc trên đoạn AC là 12km/h, vận tốc trên đoạn CB là 8km/h và hết 3h30'. Lúc về, vận tốc trên đoạn BC là 30km/h, vận tốc trên đoạn CA là 20km/h và hết</p>	

	1h36'. Tính AB.	
932	Đoàn tàu Thống nhất S1 đi từ Hà Nội lúc 19h ngày thứ hai và đến TP. HCM lúc 4h ngày thứ tư. Hỏi đoàn tàu S1 đi từ Hà Nội đến TP.HCM hết bao nhiêu thời gian?	<p>Cách 1:</p> <p>Từ 19 h ngày thứ hai đến 19 h ngày thứ tư có. 48 giờ Từ 4 h đến 19 h ngày thứ tư có 15giờ Vậy tàu S1 đi từ Hà Nội vào tp Hồ Chí Minh hết $48-15=33$ h</p> <p>Cách 2:</p> <p>Từ 19 h đến 24 h ngày thứ hai có $24-19=5$h Ngày thứ ba có 24h Từ 0h đến 4h ngày thứ tư có $4-0+1=4$h Đoàn tàu S1 đi từ Hà Nội vào tp Hồ Chí Minh hết $5+24+4=33$h</p>
933	Bạn Hoa đang đọc một cuốn truyện, ngày đầu đọc được 2/3 cuốn truyện. Số trang còn lại của cuốn truyện bạn Hoa chưa đọc là 32 trang. Hỏi cuốn truyện bạn Hoa đang đọc dày bao nhiêu trang?	<p>Còn lại 1/3 số trang = 32 trang</p> <p>=> 1 phần = 32 trang.</p> <p>Tổng số trang = 3 phần x 32 = 96 trang.</p>
934	<p>1. Một số được viết bởi 500 số 6. Hỏi nếu lấy số đó chia cho 15 thì số thương có phần thập phân bao nhiêu?</p> <p>2. Sau khi đi được 2/3 quãng đường, một ô tô tăng vận tốc thêm 20% vận tốc cũ. Vì thế, ô tô đã đến sớm 15 phút so với dự định. Hỏi thời gian dự định đi cả quãng đường là bao nhiêu ?</p>	<p>1. Gọi số viết bởi 500 chữ số 6 là A. Ta viết $A/15 = A/3 \times 3/5 = A/3 \times 0,2$ Rõ ràng $A/3 = 222\dots2222$, vì vậy phần thập phân của thương sẽ là $2 \times 2 = 4$ Chú ý: Ta hoàn toàn có thể thay chữ số 6 bởi chữ số khác, sao cho A chia hết cho 3, mẫu chốt là xét xem A/3 có tận cùng là bao nhiêu</p>

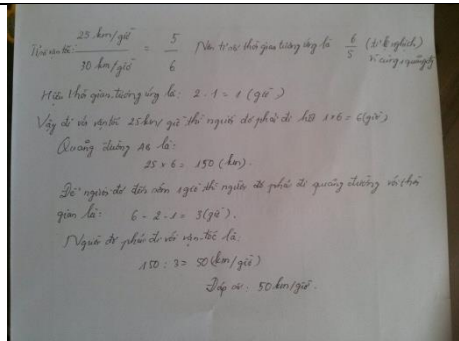
		<p>2. Ô tô đi đều với vận tốc V_1 hết quãng đường với thời gian dự định t_1.</p> <p>Nếu ô tô đi đều với vận tốc $V_2 = 120\%V_1$ trên cả quãng đường thì sẽ giảm thời gian là $3 \times 15 = 45$ (phút). Vì vận tốc tăng 20% nên tiết kiệm được thời gian là 45 phút tương ứng với thời gian giảm được 20% của t_2, nên $0,2t_2 = 45$</p> <p>$\Rightarrow t_2 = 225 \text{ phút} = 3 \text{ giờ } 45 \text{ phút},$</p> <p>$t_1 = 225 + 45 = 270 \text{ phút}$</p>
935	<p>3. Một miếng tôn hình chữ nhật có chu vi 22dm, chiều dài hơn chiều rộng 1dm. Người ta cắt bốn hình vuông bằng nhau ở 4 góc, mỗi hình có diện tích 10 cm^2 rồi gấp lên thành một hình hộp không có nắp. Tính thể tích của hình hộp này.</p>	
936	<p>1. Học kỳ I, lớp 5A có 42,5% học sinh giỏi. Học kỳ II lớp nhận thêm hai bạn mới và cuối học kỳ có thêm 4 học sinh giỏi vì thế số học sinh giỏi chiếm 50% số học sinh cả lớp. Tính số học sinh của lớp trong học kỳ I.</p> <p>2. Một người mang trứng ra chợ bán. Giờ đầu người đó bán được một nửa số trứng và nửa quả. Giờ thứ 2 người đó bán được một nửa số trứng còn lại và một quả. Giờ thứ 3 người đó bán được $\frac{2}{3}$ số còn lại và $\frac{1}{3}$ quả. Lúc này trong rổ còn lại 2 quả trứng. Hỏi số trứng mang ra chợ là bao nhiêu?</p>	<p>Bài 1:</p> <p>Khi số học sinh cả lớp thêm 2 bạn và số học sinh giỏi thêm 4 thì số học sinh giỏi bằng số học sinh "không giỏi" (vì tỉ lệ là 50%)</p> <p>Như vậy, ở học kì 1, số học sinh giỏi kém số học sinh "không giỏi" là: $4 + 2 = 6$ (em) (Bước này có thể vẽ sơ đồ số hs ở kì 1 và kì 2 ra sẽ dễ hiểu hơn)</p> <p>Học kì 1, số học sinh "không giỏi" chiếm: $100\% - 42,5\% = 57,5\%$</p> <p>Số học sinh "không giỏi" nhiều hơn số học sinh giỏi là: 57,5%</p>

	<p>3. Một hình chữ nhật có chiều dài gấp rưỡi chiều rộng. Nếu mỗi chiều tăng thêm 1 m thì được hình chữ nhật mới có diện tích tăng thêm 31 m². Tính diện tích của hình chữ nhật ban đầu</p>	<p>- 42,5% = 15% 15% này ứng với 6 em. Vậy ở học kì 1, số học sinh cả lớp là: $6 \times 100 : 15 = 40$ (học sinh)</p> <p>Bài 2: (vẽ lưu đồ để giải sẽ rõ hơn).</p> <p>Nếu lần 3 bán đúng $\frac{2}{3}$ số trứng còn lại sau 2 giờ thì còn: $2 + \frac{1}{3} / \frac{7}{3}$ (quả) Phân số chỉ $\frac{7}{3}$ quả là: $1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ (số trứng sau lần 2) Sau lần 2 thì còn: $\frac{7}{3} : \frac{1}{3} = 7$ (quả) Nếu lần hai tương tự chỉ bán $\frac{1}{2}$ số trứng còn lại sau lần 1 thì còn: $7 + \frac{1}{2} = \frac{15}{2}$ (quả) Tìm phân số chỉ $\frac{15}{2}$ quả sau lần 2: $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ (số trứng sau lần 2) Sau lần 1 có: $\frac{15}{2} : \frac{1}{2} = 15$ (quả) Lúc đầu nhấm ra hình như 31 quả</p> <p>Bài 3 $1,5 = \frac{3}{2}$ Coi chiều dài là 3 phần thì chiều rộng là 2 phần bằng nhau như thế. Số ô vuông ban đầu là $3 \times 2 = 6$ (ô).</p> <p>Khi tăng thêm mỗi chiều 1 m thì sẽ tăng thêm 6 ô có cạnh là 1 m và chiều còn lại bằng số đo của các ô vuông ban đầu.</p> <p>Tổng độ dài 6 ô là : $31 : 1 = 31$ (m) Cạnh một ô vuông là: $31 : 6 = \frac{31}{6}$ (m) lẻ quá nhưng vẫn tính</p>
--	--	---

		được diện tích
937	1 mét lụa và 1 mét vải có giá là 50 000 đồng 1/2 mét lụa và 2/5 mét vải giá chỉ có 23 000 đồng. Hỏi 1 mét lụa giá bao nhiêu?	1m lụa và 4/5m vải: $23\ 000 \times 2 = 46\ 000$ (đ). 1/5 m vải: $50\ 000 - 46\ 000 = 4000$ (đ). Giá tiền 1m vải là: $4000 : \frac{1}{5} = 20\ 000$ (đ). Giá tiền 1m lụa là $50000 - 20000 = 30000$ (đ)
938	Tuổi của An hiện nay là một số chia hết cho 7. Sang năm tuổi của An sẽ chia hết cho 5. Biết chị của An hiện nay 43 tuổi. Tìm tuổi An (Theo báo Nhi đồng chăm học số 20	Chị An 43tuổi tức An phải nhỏ hơn 43tuổi. Mà tuổi An hôm nay chia hết cho 7,suy ra có thể hiện nay tuổi An là 7,14,21,28,35,42. Mặt khác sang năm tuổi An chia hết cho 5,tức có tận cùng bằng 0 hoặc 5,thấy chị có giá trị 14 thỏa mãn vì năm sau an sẽ 15tuổi. vậy hiện nay An 14tuổi
939	Tổng số tuổi của mẹ và con nhiều hơn tuổi con là 50 tuổi. Mẹ hơn con 27 tuổi. Tính số tuổi của mỗi người.	Mẹ + con - con = 50,vậy mẹ 50 tuổi. Mà: Mẹ - con = 27tuổi Vậy con sẽ là $50 - 27 = 23$ tuổi

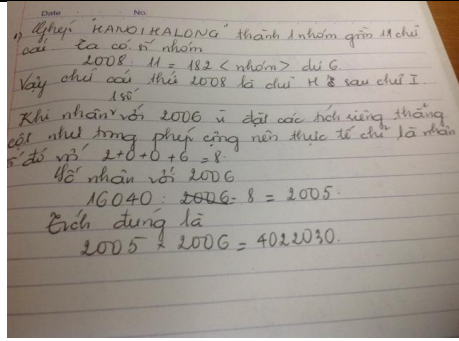
940	<p>Tìm x, biết:</p> <p>a) $12/7 : x + 2/3 = 7/5$</p> <p>b) $x + x : 5 \times (\text{nhân}) 7,5 + x : 2 \times (\text{nhân}) 9 = 315$</p> <p>c) $71 + 65 \times 4 = (x + 140) : x + 260$ (Đề thi KSCL GV tại một huyện vùng núi.)</p>	  
941	<p>Hiện nay nhiệt độ ngoài trời giả sử là 1 độ; ngày hôm sau là 3 độ; ngày thứ ba là 6 độ; ngày thứ tư là 10 độ. Hỏi đến</p>	<p>Ta thấy:</p> <p>Ngày thứ 1: $1 = 1 \times 2 : 2$</p> <p>Ngày thứ 2: $3 = 2 \times 3 : 2$</p>

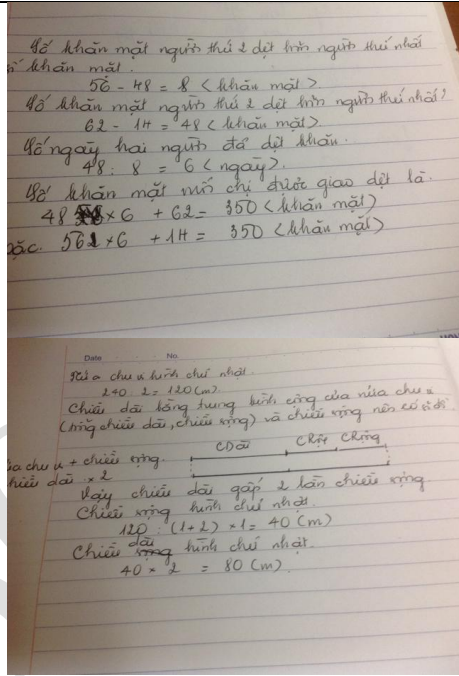
	khi nhiệt độ lên đến 28 độ là ngày thứ mấy?	<p>Ngày thứ 3: $6 = 3 \times 4 : 2$ Ngày thứ 4: $10 = 4 \times 5 : 2$ </p> <p>Quy luật là: Nhiệt độ của mỗi ngày bằng chính số thứ tự của ngày đó nhân với số liền sau nó rồi chia cho 2. Do đó : $28 = 7 \times 8 : 2$ Vậy đó là ngày thứ 7.</p>
942	Ông Sán tiết kiệm 5400 đô là số tiền bằng 15% thu nhập của ông ấy. Ông Lìn tiêu một tháng 2800 đô bằng 87,5% lương tháng của ông ấy. Hỏi ai thu nhập cao hơn.	<p>$15\% = 5400 \text{USD}$ \Rightarrow lương ông Sán bằng $5400 \times 100 : 15 = 36000 \text{USD/tháng}$ Ông Lìn $2800 \text{USD} = 87.5\%$ \Rightarrow lương ông Lìn bằng $2800 \times 100 : 87.5 = 3200 \text{USD}$</p>
943	Cuốn sách Toán 5 được đánh số trang từ trang 1 đến trang 201. Người ta xác định cuốn sách đó đã bị rách từ trang 100 đến trang 125. Hỏi cuốn sách đó còn bao nhiêu trang?	<p>173 trang ạ. vì tờ số 1 hay là các tờ lẻ luôn ở bên phải quyển sách, tờ chẵn nằm bên trái.</p> <p>do đó rách tờ 100 cũng có nghĩa mất thêm trang 99 đằng sau, rách tờ 125 cũng rách thêm trang 126 đằng sau.</p> <p>Vậy ta sẽ rách tất cả là 26 cộng 2 bằng 28 trang.</p> <p>Vậy còn 173 trang</p>
944	Tổng hai số là 2011. giữa chúng có 11 số lẻ khác. Tìm hai số.	<p>Tổng hai số là 2011 là một số lẻ .hai số đó có 1 số là số lẻ ,1 số là số chẵn</p> <p>Hai số lẻ liên tiếp hơn kém nhau 2 đơn vị .Hiệu giữa hai số là $2 \times 11 + 1 = 23$ (dạng toán trồng cây)</p>

		<p>Số lớn là $(2011+23):2=1017$ Số bé là $1017-23=994$</p>
945	<p>Ông Sính được trả 5,20 đô mỗi giờ cho tuần làm việc 36 giờ. Còn ông Lù được trả 200 đô mỗi tuần cho tuần làm việc 40 giờ. Hỏi lương ai cao hơn.</p>	<p>Ông Sính: $5,2 \times 36 = 187,5$ (đô); Ông Lù: 200 (đô). Ta thấy $200 > 187,5$ nên số tiền trả theo tuần của ông Sính ít hơn ông Lù. Số tiền trả theo giờ; Ông Sính 5,2 đô cho 1 giờ; Ông Lù $200:40 = 5$ (đô). Ta thấy $5,2 > 5$ nên số tiền trả theo giờ của ông Sính cao hơn ông Lù.</p>
946	<p>Một người đi xe máy từ A đến B để đến cuộc họp. Nếu đi với vận tốc 25 km/h thì muộn mất 2 giờ, đi với vận tốc 30 km/h thì muộn mất 1 giờ. Hỏi người đó phải đi với vận tốc bằng bao nhiêu để đến sớm hơn 1 giờ?</p>	 <p> $\frac{25 \text{ km/giờ}}{30 \text{ km/giờ}} = \frac{5}{6}$ (Số giờ đi từ A đến B là $\frac{6}{5}$ (hết giờ)) Nếu đi với vận tốc 25 km/h thì muộn mất 2 giờ. Vậy đi với vận tốc 30 km/h thì người đi phải đi hết 1 giờ. Gọi quãng đường là x (km). $x = 25 \times \frac{6}{5} = 30$ (km). Để người đi đến sớm 1 giờ thì người đi phải đi quãng đường với vận tốc là: $30 : 2 = 15$ (km/giờ). Người đi phải đi với vận tốc là: $15 + 1 = 16$ (km/giờ). Đáp số: 16 km/giờ. </p>
947	<p>Hiện nay mẹ 30 tuổi, con gái 7 tuổi, con trai 3 tuổi. Hỏi sau bao nhiêu năm nữa tuổi mẹ sẽ bằng tổng số tuổi của 2 con?</p>	<p>Tổng tuổi của hai con là: $3+7=10$ (tuổi) Mỗi năm mẹ tăng 1 tuổi, hai con sẽ tăng $1 \times 2 = 2$ (tuổi) Mỗi năm hiệu tuổi mẹ gần hơn với 2 con là: $2-1=1$ (tuổi)</p>

		<p>Hiệu số tuổi mẹ và 2 con là: $30-10=20$ (tuổi) Thời gian để tuổi mẹ bằng tổng tuổi hai con là: $20:1=20$ (năm) Đáp số: 20 năm</p>
948	<p>một cái đồng hồ cứ 1 giờ lại điểm 1 tiếng; 2 giờ điểm 2 tiếng; 3 giờ điểm 3 tiếng;... . Hỏi một ngày đêm đồng hồ đó điểm tất cả bao nhiêu tiếng. (báo Nhi đồng chăm học số 20.</p>	<p>Từ 12h đêm đến 1h sáng thì đk 1 tiếng tương đương 1 tiếng chuông, 1h đến 2h là 2 tiếng chuông. cứ vậy đến 12h trưa sẽ được 1 ngày và 79 tiếng chuông. Đồng hồ tiếp tục chạy 13h, 14h đến 24h đêm thêm 79 tiếng chuông nữa. Vậy 1 ngày đêm được 158 chuông</p>
949	<p>B1. Khi cộng 1 số tự nhiên với 107,1 Hs đã chép nhầm số hạng thứ 2 thành 1007 nên được kết quả là 1996. Tìm tổng đúng của 2 số đó. B2. Cho 2 số khác nhau có tổng là 114. Nếu lấy số lớn chia cho số nhỏ thì dk thương 4 dư 14. tìm 2 số đó? B3. Cho các số tự nhiên liên tiếp từ 10 đến 2013. Hỏi có bao nhiêu số chia hết cho 3? Hãy tính tổng của tất cả các số chia hết cho 3 ở trên?</p>	<p>Bài 1: Viết nhầm 107,1 thành 1007 thì số hạng thứ hai đã tăng: $1007-107,1=899,9$ Vậy tổng sẽ tăng 899,9. Hay nói cách khác tổng đúng là: $1996-899,9=1096,1$ Tổng đúng là: $1096,1-107,1=?$</p> <p>Bài 2: Vì thương là 4 dư 14 nên số bị chia gấp 4 lần số chia và 14 đơn vị. Coi số bị chia là 4 phần và 14 đơn vị thì số chia là 1 phần. Như vậy vẽ sơ đồ sẽ ra ngay 114 ứng với 5 phần và 14 đơn vị.</p>

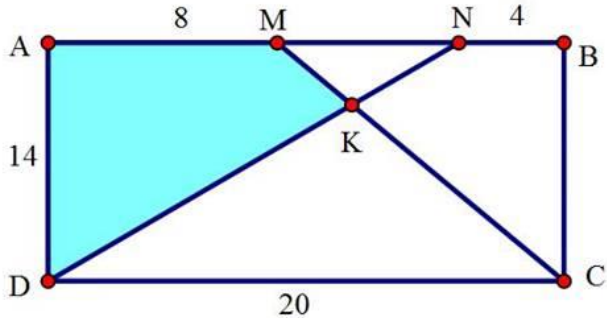
		<p>Bớt 14 đơn vị đưa về toán tổng tỉ và giải bình thường.</p> <p>Tổng là $114 - 14 = 100$, tỉ số là $1/4$.</p> <p>Giải ra được 94 và 20</p> <p>Bài 3: Số chia hết cho 3 lần lượt là; 12;15;18;...;2013. Các số này có khoảng cách là 3.</p> <p>Nên ta có số số hạng là:</p> <p>$(2013 - 12) : 3 + 1 = 668$ (số hạng)</p> <p>Tổng của 668 số hạng là:</p> <p>$(12 + 2013) \times 668 : 2 = ?$ máy tính</p>
950	<p>Hai bố con Bờm đi chợ bán ổi. Có hai loại ổi với số lượng bằng nhau: loại to bán 100đ 2 quả, loại nhỏ bán 100đ 3 quả. Vì có việc bận lên bố Bờm phải về để Bờm ở lại bán ổi. Bờm tính 200đ thì được 5 quả hai loại, do vậy Bờm đã bán như đã tính. Đến khi về, bố Bờm kiểm tra lại thì bị hụt đi 500đ so với số tiền phải bán. Bạn có thể giải thích vì sao số tiền lại hụt không? Số ổi đem đi là bao nhiêu quả?</p>	<p>Loại to giá : $100 : 2 = 50$ (đ);</p> <p>Loại nhỏ giá: $100 : 3 = 100/3$ (đồng)</p> <p>TB một quả giá: $(50 + 100/3) : 2 = 125/3$ (đồng)</p> <p>Giá bán của Bờm là: $200 : 5 = 40$ (đ)</p> <p>Như vậy mỗi quả đã Bờm bán hụt đi: $125/3 - 40 = 5/3$ (đồng)</p> <p>Số quả là: $500 : 5/3 = 300$ (quả)</p>
951	<p>Cho hình thang vuông ABCD vuông ở A và ở D có đáy nhỏ AB bằng $1/3$ đáy lớn CD, kéo dài AD và BC cắt nhau ở M. Tính diện tích tam giác MAB, biết diện tích hình thang</p>	<p>Nối AC, BD</p> <p>$S(ABD) = 1/3 S(BCD)$ ($AB = 1/3 CD$, chung chiều cao hình thang)</p> <p>Mà hai hình này chung đáy AD => Chiều cao hạ từ B = $1/3$</p>

	ABCD bằng 1000 cm vuông	<p>chiều cao hạ từ C. $S(ABM) = 1/3 S(ACM)$ (chung đáy AM, chiều cao hạ từ B = 1/3 chiều cao hạ từ C) $\Rightarrow S(ABM) = 1/2 S(ABC)$ $S(ABC) = 1/3 S(ACD)$ (AB = 1/3 CD, chung chiều cao hình thang) $\Rightarrow S(ABC) = 1/4 S(ABCD) = 1000 : 4 = 250 \text{ cm}^2$ Vậy $S(ABM) = 250 \times 1/2 = 125 \text{ cm}^2$</p>
952	<p>Bài 4: Cho số a = 12345678910... được viết bởi các số tự nhiên liên tiếp. Chữ số thứ 2013 của a là chữ số nào? Bài 5: Nửa chu vi của một hình chữ nhật gấp 5 lần hiệu độ dài 2 cạnh của nó. Biết diện tích của hình chữ nhật là 48cm². Tìm chu vi hình chữ nhật đó?</p>	
953	<p>Tính nhanh: $1/3 + 1/6 + 1/10 + \dots + 1/x \times (x+1) : 2 = 2009/2011$ $(1/x \times (x+1) : 2)$ đọc là 1 trên x nhân (x + 1) : 2.</p>	x=2010
954	<p>Bài 2: a) Người ta viết liên tiếp nhóm chữ “ HANOIHALONGHANOIHALONG...” chữ cái thứ 2008 trong dãy trên là chữ gì? b) Khi nhân một số với 2006, bạn Nam đã đặt các tích riêng thẳng cột như trong phép cộng nên có kết quả là 16040. Hãy tìm tích đúng. Bài 3: Hai công nhân được giao dệt một số khăn mặt bằng nhau. Trong một ngày chị thứ nhất dệt được 48 cái, chị</p>	 <p> Date: No. a) ghép "HANOIHALONG" thành 1 nhóm gồm 10 chữ cái. Ta có 10 nhóm. $2008 : 10 = 182$ (nhóm) dư 8. Vậy chữ cái thứ 2008 là chữ H ở sau chữ I. Khi nhân với 2006 ù đặt các tích riêng thẳng cột như trong phép cộng nên thực tế chữ là nhân nó đó với $2 \cdot 0 + 0 + 6 = 8$ Vậy nhân với 2006 $16040 : 2006 = 8 = 2005$ Tích đúng là $2005 \cdot 2006 = 4022030$ </p>

	<p>thứ hai dệt được 56 cái. Sau khi dệt được một số ngày như nhau, tính ra chị thứ nhất còn phải dệt thêm 62 cái, chị thứ hai phải dệt thêm 14 cái mới đủ số lượng quy định. Tính xem mỗi chị được giao dệt bao nhiêu khăn mặt.</p> <p>Bài 4: Bạn Hồng Hà tham gia đấu cờ và đã đấu 30 ván. Mỗi ván thắng được 3 điểm, mỗi ván thua bị trừ 2 điểm. Sau đợt thi đấu, Hồng Hà được tất cả 65 điểm. Hỏi Hồng Hà đã thắng bao nhiêu ván?</p> <p>Bài 5: Một hình chữ nhật có chu vi 240m. Tìm kích thước hình đó, biết chiều dài bằng trung bình cộng của nửa chu vi và chiều rộng.</p>	
955	<p>Không tính toán, hãy so sánh $A = 2 \times 2 \times 2 \dots$ (50 thừa số 2) với $B = 5 \times 5 \times 5 \dots$ (20 thừa số 5).</p>	<p>$A = (2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2) \times (2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2) \times \dots \times (2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2)$; 10 nhóm như thế. $A = 32 \times 32 \times \dots \times 32$; 10 lần $B = (5 \times 5) \times (5 \times 5) \times \dots \times (5 \times 5)$; 10 nhóm như thế. $B = 25 \times 25 \times \dots \times 25$; 10 lần Vì $32 > 25$ nên $A > B$</p>
956	<p>Bài 1: Tính tổng: $1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + \dots + 98 \times 99$ Bài 2: Tính tổng 100 số hạng đầu tiên của dãy: $1/6 + 1/66 + 1/176 + 1/336 + \dots$ Bài 3: Tính tích: $(1 - 1/21) \cdot (1 - 1/28) \cdot (1 - 1/36) \dots (1 - 1/1326)$</p>	<p>Bài 1: $A = 1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + \dots + 98 \times 99$ $A \times 3 = 1 \times 2 \times (3 - 0) + 2 \times 3 \times (4 - 1) + 3 \times 4 \times (5 - 2) + \dots + 98 \times 99 \times (100 - 97)$ $= 1 \times 2 \times 3 + 2 \times 3 \times 4 + \dots + 98 \times 99 \times 100 - (1 \times 2 \times 0 + 2 \times 3 \times 1 + \dots + 98 \times 99 \times 97)$</p>

		<p>= $98 \times 99 \times 100$.</p> <p>Bài 2:</p> <p>Tính: $S = \frac{1}{6} + \frac{1}{66} + \frac{1}{176} + \frac{1}{336} + \dots$ $\frac{1}{6} = \frac{1}{1 \times 6}$; $\frac{1}{66} = \frac{1}{6 \times 11}$; đại loại thế Số hạng thứ 100 là: $1 + 5 \times (100 - 1) = 496$. Phân số thứ 100 là: $\frac{1}{496 \times 501}$ Dãy đầy đủ là: $S = \frac{1}{1 \times 6} + \frac{1}{6 \times 11} + \frac{1}{11 \times 16} + \dots + \frac{1}{496 \times 501}$ Nhân 2 về S với 5 $S \times 5 = \frac{5}{1 \times 6} + \frac{5}{6 \times 11} + \frac{5}{11 \times 16} + \dots + \frac{5}{496 \times 501} = \frac{1}{1} - \frac{1}{501} = \frac{500}{501}$ $S = \frac{100}{501}$</p>
957	<p>Ba bạn bắc trung nam mua một số vở. biết bắc và trung mua 28 vở, trung và nam mua 31 vở, 6 lần số vở của bắc bằng 5 lần số vở của nam. hỏi mỗi bạn mua bao nhiêu vở.</p>	<p>Cách 1:</p> <p>hiệu số vở của nam và bắc là $31 - 28 = 3$ quyển vẽ sơ đồ: số vở của nam là 6 phần, số vở của bắc là 5 phần hiệu số phần bằng nhau là: $6 - 5 = 1$ phần số vở của nam là $3 : 1 \times 6 = 18$ quyển số vở của bắc là $18 - 3 = 15$ quyển số vở của trung là $28 - 15 = 13$ quyển hoặc $31 - 18 = 13$ quyển</p> <p>Cách 2:</p> <p>Số vở của Nam hơn của Bắc là: $31 - 28 = 3$ (quyển) Số vở của Bắc là: $3 : (6 - 5) \times 5 = 15$ (Quyển) Số vở của Nam Là: $3 : (6 - 5) \times 6 = 18$ (Quyển) Số vở của Trung là: $28 - 15 = 13$ (Quyển)</p>

		Thử: $31 - 13 = 18$ (Thoả mãn bài ra)
958	Số tự nhiên nhỏ nhất viết bởi các số 2014 liên tiếp nhau và chia hết cho 6 là số nào?	<p>Số tự nhiên nhỏ nhất cần tìm chia hết cho 6 thì phải chia hết cho cả 2 và 3. Vì số cần tìm có chữ số cuối là 4 nên chia hết cho 2 .</p> <p>Để số cần là số tự nhiên nhỏ nhất chia hết cho 3 thì tổng các chữ số cấu tạo nên số đó phải chia hết cho 3, ta có:</p> <p>2014 $\rightarrow 2+0+1+4=7/3$ (loại)</p> <p>20142014 $\rightarrow (2+0+1+4)2=14/3$ (loại)</p> <p>201420142014 $\rightarrow (2+0+1+4)3= 21:3=7$ (thỏa mãn)</p> <p>Vậy số cần tìm là 201420142014.</p>
959	<p>Tìm lỗi sai trong lời giải bài toán sau:</p> <p>Bài toán: Tính số a, b, c, d để $10x a + 10 xb + 2010 x c = 207d$. HS đã giải như sau: Bạn hãy sửa lỗi sai cho bạn ấy:</p> <p>$10x a + 10 xb + 2010 x c = 207d = 10 x (a+b+c x201) = 207d$</p> <p>Vì $10 x (a+b+c x201)$ có tận cùng là 0 nên $d=0$</p> <p>Hay $10 x (a+b+c x201) = 2070$ Chia hai vế cho 10 ta có: $(a+b+c x 201) = 207$</p> <p>$c x 201 < 207$ nên $c=1$. Vậy $a+b= 6$ vậy $a=5; b=1$. Bài toán sai ở đâu?</p>	<p>Đáp án đúng $a=2; b=4$ hoặc $a=4$ thì $b=2$. Sai ở chỗ tại sao $a=1; b= 5$</p>

<p>960</p>	 <p>Hình chữ nhật ABCD, có DA = 14, DC = 20 Am = 8, BN = 4 Tính diện tích AMKD</p>	<p>Nối DM; CN; ta có MN = 20 - 8 - 4 = 8(cm); $S(ADM) = S(DMN) = 14 \cdot 8 : 2 = 56 \text{cm}^2$; mặt khác $S(DMC) / S(MNC) = DC / MN = 20 / 8 = 5 / 2$ (Hai tam giác có chung chiều cao, tỉ số diện tích bằng tỉ số hai đáy) mà hai tam giác này có chung cạnh MC nên tỉ số chiều cao hạ từ D xuống MC và chiều cao hạ từ N xuống MC là: 5/2 -> $S(DMK) / S(MNK) = 5 / 2$ -> $S(DMK) = 56 : (5 + 2) \cdot 5 = 40 \text{cm}^2$ -> $S(AMKD) = 56 + 40 = 96 \text{cm}^2$.</p>
<p>961</p>	<p>Cho hình vuông ABCD có cạnh 36cm. Trên AB lấy M, BC lấy N, DA lấy P sao cho AM = BN = DP = 12 cm. a/ Tính diện tích tam giác MNP b/ AC cắt PM tại S và cắt PN tại R. Tính diện tích tứ giác MNRS</p>	<p>a/ $S(ABNP) = 36 \cdot 36 / 2$; $S(PAM) + S(NBM) = 24 \cdot 12$; $S(MNP) = S(ABNP) - S(PAM) - S(NBM) = 360 \text{cm}^2$ 360cm^2 b/ 240cm^2</p>
<p>962</p>	<p>Tìm các giá trị của a và b thỏa mãn $1/a + 1/b = 1/4$</p>	<p>Lời giải: Kí hiệu "\leq" - nhỏ hơn hoặc bằng, "\geq": lớn hơn hoặc bằng, "$=$": suy ra Giả sử $a \geq b$ suy ra $1/b \geq 1/a$ suy ra $1/a + 1/b \leq 2/b$ hay $1/4 \leq 2/b$ $\Rightarrow 1/8 \leq 1/b$. Vậy $b \leq 8$</p>

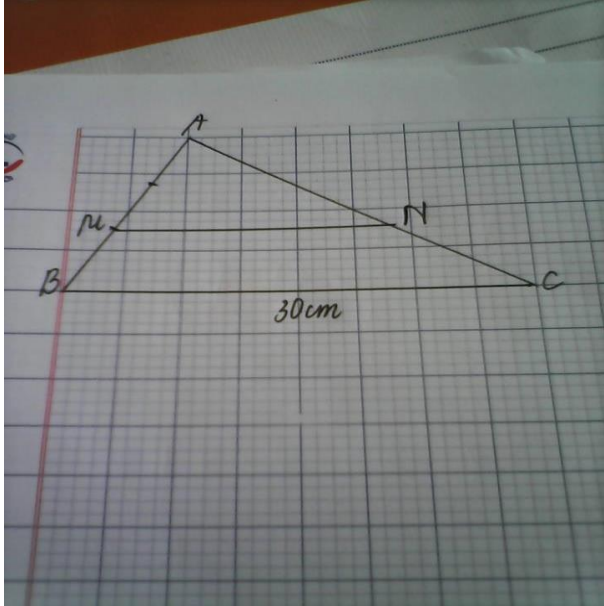
		<p>Mà $1/b < 1/4$ nên $b > 4$ Vậy $b = 5; 6; 7; 8$ Thử các trường hợp ta sẽ ra các đáp số (6;12), (8;8) và (5;20)</p>
963	<p>1. Nếu bán kính của hình tròn tăng thêm 50% thì diện tích của hình tròn đó tăng thêm bao nhiêu phần trăm? 2. Khoảng cách giữa hai địa điểm A và B là 300km. Một ô tô đi từ A đến B với vận tốc 60km/h, sau đó từ B quay về A với vận tốc 50km/h. Hỏi tính cả đi và về thì vận tốc trung bình của ô tô là bao nhiêu? 3. Hình vuông ABCD có bốn đỉnh nằm trên hình tròn và diện tích hình vuông bằng 18cm². Tính diện tích của phần hình tròn nằm ngoài hình vuông. 4. Tìm hai số lẻ liên tiếp biết rằng tích của chúng là một số có ba chữ số mà con số hàng trăm bằng 3. 5. Một máy bay bay từ sân bay A đến sân bay B hết 7/4 giờ. Khoảng cách từ A đến B là 1500km. Hỏi trung bình 1 phút máy bay bay được bao nhiêu km ?</p>	<p>Bài 1: Theo công thức tính diện tích hình tròn thì sẽ tăng lên $(50\%)^2 = (0.5)^2 = 0.25$ hay 25 %</p> <p>Bài 2: $V_{ttb} = (1+1):(1/60+1/50)$ Cả đi hết quãng đường là $300 * 2 = 600$ km. và thời gian cả đi và về là $(300 : 60) + (300 : 50) = 11$ h. TB vận tốc là $600 : 11 = 54,55$ km/ h</p> <p>Bài 4: 2 số đó phải lớn hơn 15 vì $15 * 17 = 255$. 2 số đó phải bé hơn 23 vì $21 * 23 = 483$. Vậy 2 số đó là 17 và 19; 19 và 21.</p>
964	<p>Cho hình vuông ABCD cạnh 4cm. Trong hình vuông 4 nửa hình tròn bằng nhau cắt nhau tạo thành hình hoa 4 cánh như hình vẽ. Tính diện tích hình hoa đó.</p>	<p>Cách tính: Muốn tính diện tích hình hoa, lấy diện tích hình vuông trừ phần còn lại. Diện tích phần còn lại = $(S \text{ hình vuông} - S \text{ hình tròn}) * 2 = (4 * 4 - 2 * 2 * 3,14) * 2 (*)$</p>

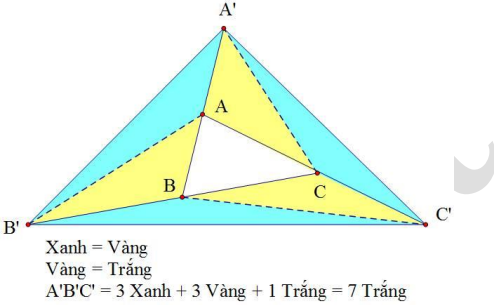
		<p>S hình hoa = $4 \times 4 - (*)$ $= 4 \times 4 - 2 \times (4 \times 4 - 4 \times 3, 14)$</p>
965	Tìm số tự nhiên lớn nhất có 5 chữ số mà khi chia số đó cho 1010 ta được thương và số dư bằng nhau	<p>Gọi thương và dư là a. Số đó là $1010 \cdot a + a = 1011 \cdot a$. Để số đó có 5 chữ số và lớn nhất thì $a = 98$ vì nếu $a = 99$ thì số đó = 100089</p>
966	Đề thi toán có 20 câu, mỗi câu 0.5đ. Phòng thi của e có 23 bạn. Hỏi có ít nhất bao nhiêu bạn có số điểm bằng nhau	<p>Xuất hiện các loại điểm: 0; 0,5; 1; 1,5; ...; 10. Có tất cả $(10 - 0) : 0,5 + 1 = 21$ điểm. Mà có 23 bạn nên có ít nhất 2 bạn bằng điểm nhau</p>
967	Cho số có 4 chữ số, nếu lấy số đó nhân với 2 rồi cộng với 1003 thì kết quả cũng là một số có 4 chữ số viết bởi 4 chữ số ban đầu nhưng theo thứ tự ngược lại. Tìm số đã cho.	<p>Vì: Giả sử số đã cho là abcd; Ta có : $abcd \times 2 + 1003 = dcba$ (A) Ta thấy $2a + 1 \leq d \leq 9$ suy ra $1 \leq a \leq 4$; và a là một số lẻ suy ra $a = 3$ hoặc $a = 1$ 1/ Nếu $a = 3$ thì $d = 0$ hoặc $d = 5$ + $d = 0$ (ko phù hợp) + $d = 5$ (cũng ko đj chấp nhận vì $2 \times 3 + 1 = 7 > d = 5$) 2/ Nếu $a = 1$: Xét (A) + ta có hàng đơn vị là $2d + 3 > 3 > 1 = a$ (loại) + hoặc $2d + 3 = 10 + a = 11$ thay vào (*) ta có $1bc4 \times 2 + 1003 = 4cb1$ (**) Xét số hàng nghìn của $1bc4$ ta thấy $2 \times 1 + 1 = 3 < 4$ suy ra $b \geq 5$ (1);</p>

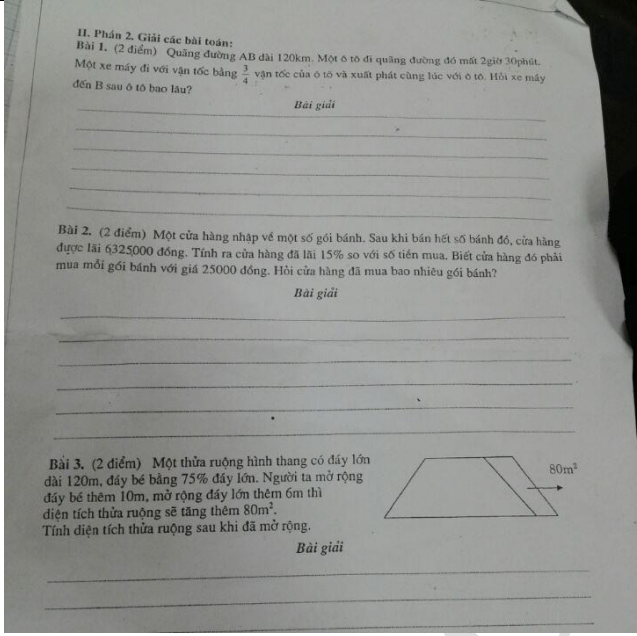
		<p>Xét chữ số hàng chục: vì hàng đơn vị có $dx^2+3=11$ nên ta có $cx^2+0+1=b$ suy ra b luôn là một số lẻ (2). Từ (1) và (2) ta có $b=5$, hoặc $b=7$; hoặc $b=9$</p> <p>* Nếu $b=5$ thì $cx^2+0+1=5$ suy ra $c=2$, hoặc $c=7$ (loại vì khi thay vào biểu thức ta có $abcdx^2+1003$ khác kết quả $dcba$)</p> <p>* Nếu $b=7$ thì $cx^2+0+1=7$ suy ra $c=3$ hoặc $c=8$ (loại vì khi thay vào biểu thức ta có $abcdx^2+1003$ khác kết quả $dcba$)</p> <p>* Nếu $b=9$ thì $cx^2+0+1=9$ suy ra $c=3$ hoặc $c=9$</p> <p>++ Nếu $c=3$ (loại vì khi thay vào biểu thức ta có $abcdx^2+1003$ khác kết quả $dcba$.)</p> <p>++ Nếu $c=9$ (chọn vì khi thay vào biểu thức ta có $abcdx^2+1003=dcba$ hay $1994x^2+1003=4991$</p> <p>Từ các kết quả trên ta có số cần tìm là : 1994</p>
968	<p>Trong cuộc thi học sinh giỏi 3 câu số, hình, đại. Biết:</p> <p>48hs giai cau so 40hs giai cau dai 32hs giai cau hinh 57hs giai so hoac dai 50hs giai dai hoac hinh 25hs giai hinh va so 15hs giai ca 3 cau</p>	Đề sai
969	<p>Tính tổng $S=1+$ $1/2x(1+2)+1/3x(1+2+3)+...+1/101x(1+2+3+...+101)$</p>	<p>$S=2/2+3/2+4/2+...+102/2$ $S=(2+102)*51/2$</p>

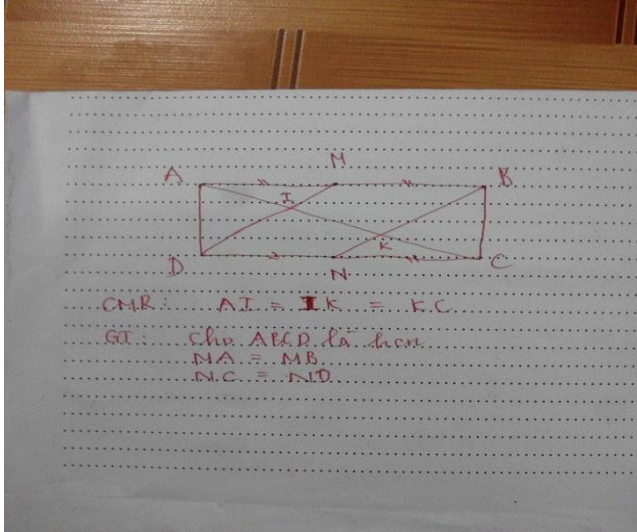
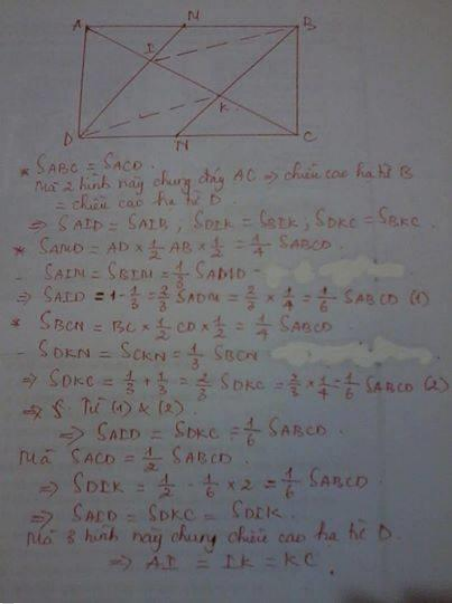
<p>970</p>	<p>Tuần trước mẹ mang chiếc can 50 lít đi mua đầy dầu về và đổ một phần vào bình dầu máy phát điện. Hôm qua bố sai chị đi mua để đổ thêm vào can $\frac{1}{4}$ lượng dầu hiện có. Sau đó, do nô nghịch nên Bi đã đánh đổ một lượng dầu hơn $\frac{1}{15}$ lượng dầu có trong can là 0,6 lít. Hôm nay bố phải đi mua thêm $\frac{1}{9}$ lượng dầu hiện có trong can, sau khi đổ thêm vào can thì bố thấy còn thiếu $\frac{2}{25}$ can nữa thì can đầy dầu. Hỏi tuần trước mẹ đã đổ bao nhiêu lít dầu vào máy phát điện?</p>	<p>Đây là bài tập tính ngược từ cuối. Số dầu còn lại cuối cùng là $(1 - 2/25) * 50 = 46$l. Số dầu còn lại trước khi bố mua là $46 : (1 + 1/9) = 41,4$ lit. Số dầu còn lại trước khi Bi làm đổ là $(41,4 + 0,6) : (1 - 1/15) = 45$ lit. Số dầu còn lại trước khi chị đi mua là $45 : (1 + 1/4) = 36$ lit. Vậy số dầu đổ vào máy phát điện là $50 - 36 = 14$ lit</p>
<p>971</p>	<p>Trong một phép chia hai số tự nhiên, biết số bị chia là 2547, thương là 25 và số dư là lớn nhất có thể có. Tìm số chia của phép chia đó?</p>	<p>số chia là 98, số dư là 97</p>
<p>972</p>	<p>Trung bình cộng của bốn số là 99. Tìm bốn số đó. Biết rằng nếu bớt số thứ nhất đi 2 đơn vị, thêm vào số thứ hai 2 đơn vị, chia số thứ ba đi 2 lần, nhân số thứ tư với 2 ta được kết quả như nhau.</p>	<p>Kết quả mỗi số phải gấp 4 lần của bạn Lương Thành Quang chứ! Vì đây là trung bình cộng, ko phải là tổng! Số thứ nhất là 90 Số thứ 2 là 86 Số thứ 3 là 176 Số thứ 4 là 44</p>

973	Mỗi cạnh của một khối lập phương được tô màu đỏ hoặc đen sao cho mỗi mặt có ít nhất một cạnh màu đen vậy hình lập phương có ít nhất bao nhiêu cạnh màu đen?	Cứ 2 mặt kề nhau thì chung 1 cạnh (cần vẽ hình ra cho dễ hình dung) nên 1 cạnh chung đó được tô màu đen thì cả 2 mặt đều có ít nhất 1 cạnh màu đen Vì hình lập phương có 6 mặt nên cần ít nhất $6 : 2 = 3$ cạnh màu đen
974	Hiện nay tổng số tuổi của hai bố con là 68 tuổi. Biết 4 năm trước đây tuổi bố gấp 3 lần tuổi con. Tính tuổi hai bố con hiện nay	4 năm trước bố và con 60 tuổi, bố gấp 3 tuổi con 4 phần con 15, bố 45, vậy bây giờ bố 49 con 19
975	cho 1 bàn cờ có 64 ô, đường chéo mỗi ô vuông bằng 2cm người ta ném vào bàn cờ 150 viên bi thì có 21 viên bắn ra ngoài. Hỏi có hay không 3 viên bi trên bàn cờ mà khoảng cách giữa hai viên tùy ý không lớn hơn 2cm?	Sử dụng nguyên lý Đê-rích-lê: Có 21 viên bắn ra ngoài thì sẽ có $150 - 21 = 129$ viên nằm trong bàn cờ. Vì $129 = 64 \times 2 + 1$ nên theo nguyên lý Đê-rích-lê sẽ có 1 ô vuông chứa 3 viên bi, và khoảng cách 2 trong 3 viên này nhỏ hơn đường chéo ô vuông tức là $< 2\text{cm}$
976	Dtich ABC=225cm ² .MB=1/3AB.Tính diện tích MNCB	Cách tính: Theo tỷ lệ Diện tích ABC: Nối mc : Ta có $S(\text{mncb})=S(\text{bmc})+S(\text{cmn})$ + Xét tam giác bmc ta có : $S(\text{bmc})=1/3S(\text{abc})(1)$ vì $mb=1/3ab$ và chung đường cao hạ từ c. - Do $mn//bc$ và $mb=1/3ab$ nên suy ra $nc=1/3ac$ Xét ta giác cmn ta có: $S(\text{cmn})=1/3S(\text{acm})(2)$ vì $nc=1/3ac$ và có chung đường cao hạ từ m - Xét tam giác cmn ta có $S(\text{acm})=2/3S(\text{abc})(3)$ vì có $ma=2/3ab$ và chung đường cao hạ từ c - Từ (2) và (3) ta có $S(\text{cmn})=1/3 \cdot 2/3 \cdot S(\text{abc})(4)$ + Từ (1) và(4) Ta có:

		$S(mncb) = S(bmc) + S(cmn) = \frac{1}{3}S(abc) + \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{3}S(abc) = \frac{1}{3}S(abc)(1 + \frac{2}{3}) = \frac{5}{9}S(abc) = \frac{5}{9} \cdot 225 = 125 \text{ (cm}^2\text{)}$ <p>Đáp số: $S(mncb)$ là 125cm^2</p>
<p>977</p>	<p>Bài 6. Có hai bình đựng nước. Nếu đổ $\frac{1}{3}$ lượng nước ở bình 1 sang bình hai, rồi đổ $\frac{1}{5}$ lượng nước hiện có ở bình hai sang bình 1 thì mỗi bình đều có 24 lít nước. Tính số lít nước lúc đầu ở mỗi bình.</p>	<p>Tổng 2 bình luôn không đổi là 48 lít. Số nước ở bình 2 trước lần đổ thứ hai là: $24 : (1 - \frac{1}{5}) = 30$ lít. Số nước ở bình 1 trước lần đổ thứ hai là: $48 - 30 = 18$ lít. Số nước ở bình 1 ban đầu là: $18 : (1 - \frac{1}{3}) = 27$ lít. Số nước ở bình 2 ban đầu là: $48 - 27 = 21$ lít</p>

<p>978</p>	<p>Cho tam giác ABC. Kéo dài cạnh BC về phía B một đoạn BB' bằng CB, kéo dài cạnh BA về phía A một đoạn AA' bằng BA, kéo dài cạnh AC về phía C một đoạn CC' bằng AC. Nối A/B'; B/C'; C/A/. Diện tích tam giác A/B/C/ so với diện tích tam giác ABC thì gấp?</p>	 <p>Xanh = Vàng Vàng = Trắng A'B'C' = 3 Xanh + 3 Vàng + 1 Trắng = 7 Trắng</p>
<p>979</p>	<p>Cho dãy số 30,32,34,...,x. Tìm x sao cho số chữ số của dãy gấp 7/2 lần x.</p>	<p>Ta thấy: $7/2=3,5$ Số chữ số cần phải bù: - số có 2 chữ số: $1,5x[(98-30):2+1]=52,5$ - số có 3 chữ số: $0,5x450=225$ ---> số có 4 chữ số cần có để bù lại: $(52,5+225):0,5=555$ số --> $(X-1000):2+1=555$ --> $X=(555-1)x2+1000=2018$</p>
<p>980</p>	<p>so sánh $A= 1/4+1/9+1/16+1/25+.....+1/10000$ và $3/4$</p>	<p>$A=1/(2x2)+1/(3x3)+...+1/(100x100)$ Nhận thấy rằng $n x n - 1 = n x n - n + n - 1 = n x (n-1) + n - 1 = (n-1) x (n+1)$ $\Rightarrow A < 1/(2x2-1)+1/(3x3-1)+...+1/(100x100-1)=1/(1x3)+1/(3x5)+...+1/(99x101)=1/2-1/202 < 1/2 < 3/4$</p>
<p>981</p>	<p>Có 2 đội bóng A và B thi đấu với nhau 7 ván. Qui định đội nào thắng được 4 ván thì trận đấu sẽ dừng và đội đó thắng cuộc. Hãy chỉ ra các cách đấu và tổng số các cách đấu có thể.</p>	<p>TH1: 7 ván hòa-> có 1 cách đấu. TH2: 1 ván thắng, 6 ván hòa -> có $7C1.6C6=7$ cách đấu. $7C1$ là tổ hợp chập 1 của 7. TH3: 2 ván thắng, 5 ván hòa-> có $7C2.5C5=21$ cách đấu. TH4: 3 ván thắng, 4 ván hòa-> có $7C3.4C4$ cách.</p>

		<p>TH5: 4 ván thẳng. TH5A: đấu 4 ván->4 ván thẳng liền nhau->có 1 cách. TH5B: đấu 5 ván-> ván cuối cùng phải là ván thẳng còn 4 ván kia bất kì (có3 thẳng, 1 ván hòa) -> có 4C3.1C1 cách. TH5C: đấu 6 ván (4thẳng,2 hòa) -> ván cuối cùng phải là ván thẳng. -> có 5C3.2C2 cách. TH5D: đấu 7 ván (4 thẳng, 3 hòa) -> có 6C3.3C3 cách.</p>
982		<p>2 giờ 30 phút= 2,5 giờ. Vận tốc của ô tô là: $120:2,5=48$(km/giờ). Vận tốc của xe máy là; $48 \times 3/4= 36$ (km/giờ). Thời gian xe máy đi hết QĐ AB là: $120:36= 10/3$ (giờ). Ô tô đến trước xe máy số thời gian là: $10/3-2,5=$ Tự tính; Bài 2: Tiền gốc mua bánh là $6.325.000:115 \times 100 = 5.500.000$. Số gói bánh cửa hàng đó mua là $5.500.000 : 25.000 = 220$(gói) Bài 3: Đáy bé là: $120 \times 3/4= 90$(m) Đáy lớn sau khi mở có chiều dài là: $120+6=126$ (m); Đáy bé sau khi mở có kích thước là: $90+10=100$ (m); Chiều cao của hình thang là: $80 \times 2: (10+6)=10$ (m); Diện tích thửa ruộng sau khi mở rộng là: $(126+100) \times 10:2=$ tự tính</p>
983	<p>Cho tam giác ABC vuông tại A, cạnh BC=20cm, hiệu 2 cạnh AB và AC bằng 4, tính diện tích tam giác ABC</p>	<p>Vẽ thành hình vuông cạnh 20cm Ở giữa là 1 hình vuông nhỏ cạnh 4cm</p>

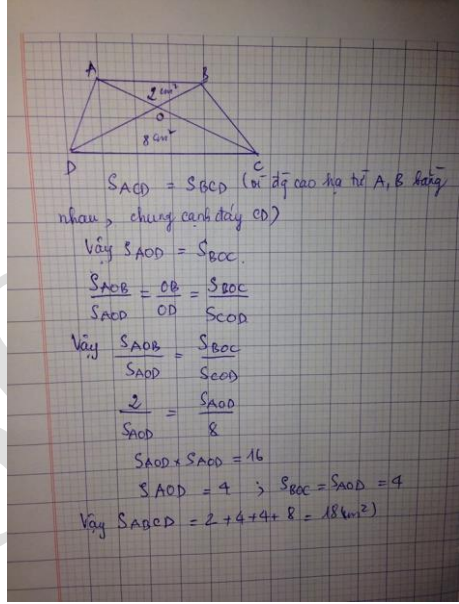
		<p>Suy ra 4 lần: $S_{ABC} = 20 \times 20 - 4 \times 4 = 384 \rightarrow S_{ABC} = 384 : 4 = 96 \text{cm}$</p>
<p>984</p>	 <p>CMR: $AI = IK = KC$</p> <p>GT: Ch. ABCD là hình NA = MB MC = MD</p>	 <p>* $S_{ABC} = S_{ACD}$ Mà 2 hình này chung đáy AC \Rightarrow chiều cao hạ từ B = chiều cao hạ từ D $\Rightarrow S_{AID} = S_{AIB}, S_{DIK} = S_{BIE}, S_{DKC} = S_{BEC}$</p> <p>* $S_{AND} = AD \times \frac{1}{2} AB \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4} S_{ABCD}$ - $S_{AIN} = S_{BEN} = \frac{1}{8} S_{ABCD}$ $\Rightarrow S_{AID} = 1 - \frac{1}{8} - \frac{1}{8} S_{AND} = \frac{3}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{16} S_{ABCD} (1)$</p> <p>* $S_{BEN} = BC \times \frac{1}{2} CD \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4} S_{ABCD}$ - $S_{BKN} = S_{CKN} = \frac{1}{8} S_{BEN}$ $\Rightarrow S_{DKC} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{4} S_{DKC} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16} S_{ABCD} (2)$ \Rightarrow Từ (1) & (2) $\Rightarrow S_{AID} = S_{DKC} = \frac{1}{16} S_{ABCD}$ Mà $S_{ACD} = \frac{1}{2} S_{ABCD}$ $\Rightarrow S_{DIK} = \frac{1}{2} - \frac{1}{16} \times 2 = \frac{1}{8} S_{ABCD}$ $\Rightarrow S_{AID} = S_{DKC} = S_{DIK}$ Mà 3 hình này chung chiều cao hạ từ D $\Rightarrow AI = IK = KC$</p>
<p>985</p>	<p>Có 4 tổ học sinh được phân công làm vệ sinh sân trường. Nếu chỉ có tổ 1, tổ 2, tổ 3 cùng làm thì sau 12 phút sẽ xong. Nếu chỉ có tổ 2, tổ 4 cùng làm thì sau 15 phút sẽ xong. Nếu chỉ có tổ 1, tổ 4 cùng làm thì sau 20 phút sẽ xong. Hỏi cả 4 tổ cùng làm thì sau bao lâu sẽ xong công việc đó?</p>	<p>Cách 1: Đề bài này thiếu, đủ phải là "nếu tổ 2, 3, 4 cùng làm thì 15 phút sẽ xong" và giải thế này Nhận xét $60 = 12 \times 5 = 15 \times 4 = 20 \times 3$ Vậy trong 60 phút, tổ 1, 2, 3 cùng làm sẽ vệ sinh được: $60 : 12 = 5$ (sân trường) Trong 60 phút, tổ 2, 3, 4 làm sẽ vệ sinh được: $60 : 15 = 4$ (sân trường) Trong 60 phút, tổ 1, 4 sẽ làm vệ sinh được: $60 : 20 = 3$ (sân trường) Vậy, hai lần tổ 1, 2, 3, 4 trong 60 phút làm vệ sinh được:</p>

		<p>$5 + 4 + 3 = 12$ (sân trường) Trong 60 phút, 4 tổ làm vệ sinh được: $12 : 2 = 6$ (sân trường) Bốn tổ cùng làm vệ sinh sân trường hết: $60 : 6 = 10$ (phút)</p> <p>Cách 2:</p> <p>Hoặc 1 phút, tổ 1, 2, 3 làm được: $1 : 12 = 1/12$ (sân trường) 1 phút, tổ 2, 3, 4 làm được: $1 : 15 = 1/15$ (sân trường) 1 phút, tổ 1, 4 làm được: $1 : 20 = 1/20$ (sân trường) 1 phút, 2 lần cả 4 tổ làm được: $1/12 + 1/15 + 1/20 = 1/5$ (sân trường) 1 phút, cả 4 tổ làm được: $1/5 : 2 = 1/10$ (sân trường) Cả 4 tổ làm VS sân trường hết: $1 : 1/10 = 10$ (phút)</p>
986	<p>Bài 12. Trong một bảng thi đấu bóng đá Thế giới có bốn đội vòng tròn với nhau, biết đội thắng được 3 điểm, đội thua được hòa được 1 điểm. Tổng số điểm của bốn đội là 16. Hỏi có n phân thắng bại, mấy trận hòa?</p>	<p>Vì có 4 đội đấu vòng tròn nên có số trận là: $4 \times 3 : 2 = 6$ (trận) Cứ mỗi trận có kết quả thắng thua thì tổng điểm là 3, còn kết quả hòa thì tổng điểm là 2 Nếu 6 trận đều có kết quả phân thắng bại thì tổng số điểm là $6 \times 3 = 18$ (điểm) Số điểm thừa ra là $18 - 16 = 2$ (điểm) Một trận phân thắng bại hơn 1 trận hòa số điểm là $3 - 2 = 1$ (điểm) Số trận hòa là $2 : 1 = 2$ (trận) Số trận phân thắng bại là $6 - 2 = 4$ (trận)</p>
987	<p>Tìm 2 số biết tổng cả chúng bằng 571 và biết giữa chúng có tất cả 18 số chẵn</p>	<p>Tổng hai số là 571 là số lẻ nên 2 số đó có 1 số lẻ và 1 số chẵn . Giữa 2 số có 18 số chẵn .Hiệu hai số là</p>

		$2 \times 18 + 1 = 37$ Số lớn là $(571 + 37) : 2 = 304$ Số bé là $571 - 304 = 267$
988	Tìm X: $(1/15 + 1/35 + 1/63) \times X = 1$ (đề kiểm định HS lớp 5)	$1/3 \times 5 + 1/5 \times 7 + 1/7 \times 9) \times X = 1$ $1/2 \times (1/3 - 1/5 + 1/5 - 1/7 + 1/7 - 1/9) \times X = 1$ $1/2 \times (1/3 - 1/9) \times X = 1$ $1/2 \times 2/9 \times X = 1$ $1/9 \times X = 1$ $X = 9$
989	Hè 2014, bác An thu hoạch vải và nhãn tính theo ki-lô-gam là một số tự nhiên có 3 chữ số chia hết cho 498. Tìm mỗi loại biết vải gấp 5 lần nhãn.	Tổng số vải và nhãn là stn có 3 chữ số mà chia hết cho 498 nên chỉ có thể là 498kg hoặc 996kg. xét 2 trường hợp đưa về bài toán tổng tỉ. suy ra số nhãn là: 498 chia 6 bằng 83 hoặc 996 chia 6 bằng 166kg. Từ đó tính được số vải. Đáp số: nhãn 83kg, vải 415kg hoặc nhãn 166kg, vải 830kg
990	1, Cho Tam Giác ABC, D là điểm chính giữa của BC, E là điểm chính giữa của CA, AD Cắt BE Tại G. Chứng minh AG gấp đôi GB. 2. Người ta quan sát một xe lửa đi qua một chiếc cầu dài 60m mất 12 giây. Cũng với vận tốc đó nó đi qua một chiếc cầu khác dài 150m mất 18 giây. Tính vận tốc và	Bài 1: Bạn tự vẽ hình. Nối G với C ta có: $S(BAE) = S(BEC) = 1/2 S(ABC)(1)$ (vì có $AE = EC = 1/2 AC$ và cùng chiều cao hạ từ B xuống AC) Tương tự ta có: $S(GAE) = S(GEC)(2)$

	<p>chiều dài của chiếc xe lửa?</p>	<p>Cũng chứng minh tương tự ta có: $S(ADB)=S(ADC)=1/2S(ABC)$ (3) $S(GDB)=S(GCD)$ (4) Từ (1) (20 suy ra: $S(BCE)=S(ADC)=1/2S(ABC)$ $\Rightarrow S(BDG)=S(AGE)$ (cùng bót SGECD) Từ đó suy ra tiếp $S(BDG)=S(AGE)=S(GEC)=S(ADC)$ Suy ra $S(GDC)=1/2(S(GCE)+S(GAE))=1/2S(GCA)$ Mặt khác hai tam giác này chung chiều cao hạ từ C xuống AD nên $Đáy GD=1/2GA$ (chứng minh đã xong)</p> <p>Bài 2:</p> <p>12 giây nó đi hết chiều dài xe lửa và cây cầu dài 60m. 18 giây nó cũng đi hết chiều dài xe lửa và cây cầu dài 150m. Vậy $18-12=6$ giây nó đi được: $150-60=120$ (m) Vận tốc của xe lửa là: $120:6=20$(m/ giây)= 72000 (m/giờ)= 72 (km/ giờ)</p>
991	<p>Bài 2: Tìm hai số tự nhiên biết tổng của chúng bằng 2011 và biết giữa chúng có tất cả 9 số chẵn. Giải: Hai số tự nhiên liên tiếp có tổng bằng 2011 là: $(2011 + 1) : 2 = 1006$ $(2011 - 1) : 2 = 1005$ Vì khoảng giữa có 9 số chẵn nên ta có: Số nhỏ là : $1005 - 9 = 996$ Số lớn là : $1006 + 9 = 1015$ *****</p> <p>Bài 3: Tìm 2 số biết tổng cả chúng bằng 571 và biết giữa chúng có tất cả 18 số chẵn.</p>	

	<p>Giải: Hai số tự nhiên liên tiếp có tổng là 571 của nó là: Số lớn là: $(571 + 1) : 2 = 286$ Số bé là: $(571 - 1) : 2 = 285$ Vì có 18 số chẵn ở giữa nên ta có: Số lớn đó là: $286 + 18 = 304$ Số bé đó là: $285 - 18 = 267$ Đáp số: 267 và 304</p>	
992	<p>Bài 1: Trong một phép chia hai số tự nhiên biết thương bằng 3 số dư bằng 24 và biết hiệu giữa số bị chia và số chia bằng 218. Tìm số bị chia và số chia đó. Bài 2: Số tự nhiên bé nhất có các chữ số khác nhau mà tổng các chữ số bằng 20 là số nào? Bài 3: Tìm hai số tự nhiên biết tổng của chúng bằng 571 và biết giữa chúng có tất cả 18 số chẵn.</p>	<p>Bài 1: Trong một phép chia hai số tự nhiên biết thương bằng 3 số dư bằng 24 và biết hiệu giữa số bị chia và số chia bằng 218. Tìm số bị chia và số chia đó. Bài giải: Gọi số chia là x theo bài toán ta có: $(3x + 24) - x = 218 \implies x = 97$ Vậy số bị chia là: $(97 \times 3) + 24 = 315$ Đáp số: số bị chia là 315; số chia là 97 ***** Bài 2: Số tự nhiên bé nhất có các chữ số khác nhau mà tổng các chữ số bằng 20 là số nào? Bài giải: Số tự nhiên đó là: 389 ***** Bài 3: Tìm hai số tự nhiên biết tổng của chúng bằng 571 và biết giữa chúng có tất cả 18 số chẵn. Trả lời: Số bé là: $(571 - 1) : 2 - 18 = 267$</p>

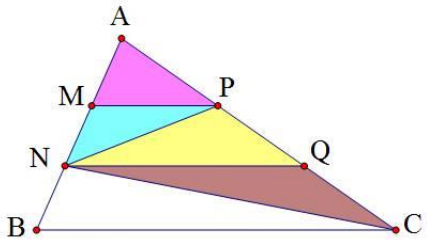
		Số lớn là: $(571 + 1) : 2 + 18 = 304$
993	<p>Cho hình thang ABCD, hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại O. Diện tích ABO là 2 cm^2. Diện tích CDO là 8 cm^2. Tính diện tích ABCD.</p>	 <p> $S_{ACD} = S_{BCD}$ (vì cùng cao hạ từ A, B. Hai đáy chung \rightarrow chứng minh đáy CD) Vậy $S_{AOD} = S_{BOC}$ $\frac{S_{AOB}}{S_{AOD}} = \frac{OB}{OD} = \frac{S_{BOC}}{S_{COD}}$ Vậy $\frac{S_{AOB}}{S_{AOD}} = \frac{S_{BOC}}{S_{COD}}$ $\frac{2}{S_{AOD}} = \frac{S_{AOD}}{8}$ $S_{AOD} \times S_{AOD} = 16$ $S_{AOD} = 4 ; S_{BOC} = S_{AOD} = 4$ Vậy $S_{ABCD} = 2 + 4 + 4 + 8 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$ </p>
994	<p>Tìm 2 số tự nhiên biết hiệu của chúng bằng 10 và tích của chúng bằng 144</p>	<p>số lớn phải lớn hơn 10, 144 chia hết cho 2 số đó. Trong đó 144 có các ước là 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 18, 24, 36, 48, 72, 144, số lớn hơn trong 2 số chỉ có thể là 12, 16, 18 vì tích 2 số là 144.</p> <p>Thử 3 trường hợp được kết quả 18 và 8 là 2 số cần tìm.</p>
995	<p>Bài 8. Cho $A = 1234 \dots 20132014$ (số được viết bởi các số tự nhiên tiếp từ 1 đến 2014). Tìm số dư của phép chia A cho 3.</p>	<p>- Ta chia các số tự nhiên từ 1 đến 2014 thành 3 nhóm: từ 000 đến 999, từ 1000 đến 1999, từ 2000 đến 2014</p> <p>- Ta thấy: từ 000 đến 999 có: $999 + 1 = 1000$ (số) và có 3 x</p>

		<p>1000 = 3000 (chữ số) được chia đều cho 10 chữ số từ 0 đến 9.</p> <p>Số lần xuất hiện của mỗi chữ số là: $3000 : 10 = 300$ (lần)</p> <p>Tổng các chữ số từ 000 đến 999 là: $(0+1+2+3+4+5+6+7+8+9) \times 300 = 13500$</p> <p>- Tương tự như vậy cho các số từ 1000 đến 1999 lại có thêm 1000 chữ số 1.</p> <p>Tổng của nhóm 2 là: $1000 + 13500 = 14500$</p> <p>- Tổng các chữ số từ 2000 đến 2014 : $2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 90$</p> <p>- Tổng các chữ số của A : $13500 + 14500 + 90 = 28090$</p> <p>- Vì 28090 chia 3 dư 1 nên A chia 3 dư 1</p>
996	<p>Mẹ cho an bình cường mỗi người một số táo. nếu an cho bình số táo bằng số táo bình đang có. sau đó bình cho cường số táo bằng cường đang có rồi cường lại cho an số táo của an đang có thì số táo của mỗi người bằng nhau. Hỏi lúc đầu mỗi người có bao nhiêu quả, biết số táo mẹ cho ba anh em trong khoảng 20 đến 30 quả?</p>	<p>Số táo táo mẹ cho chia hết cho 3. Sau 3 lần chia An có số táo là số chẵn. (Vì Cường cho An số táo bằng đúng số táo An có nên An chẵn). Suy ra cuối cùng sau ba lần chia ai cũng chẵn. Nên tổng số táo chẵn. Từ 20 đến 30 chỉ có 24 là số chia hết cho 3 chẵn. Vậy mẹ chia 24 quả cho ba người.</p> <p>An, Cường, Bình lúc sau có: $24 : 3 = 8$ (quả)</p> <p>Trước khi nhận của Cường hay sau khi chi cho Bình An có: $8 : 2 = 4$ (quả)</p> <p>Trước đó Cường có: $8 + 4 = 12$ (quả)</p> <p>Vậy Cường Đã nhận của Bình: $12 : 2 = 6$ (quả)</p> <p>Trước khi chi cho Cường Bình có: $8 + 6 = 14$ (quả)</p> <p>Bình đã nhận của An số táo là: $14 : 2 = 7$ (quả)</p> <p>An lúc đầu có: $4 + 7 = 11$ (quả)</p>

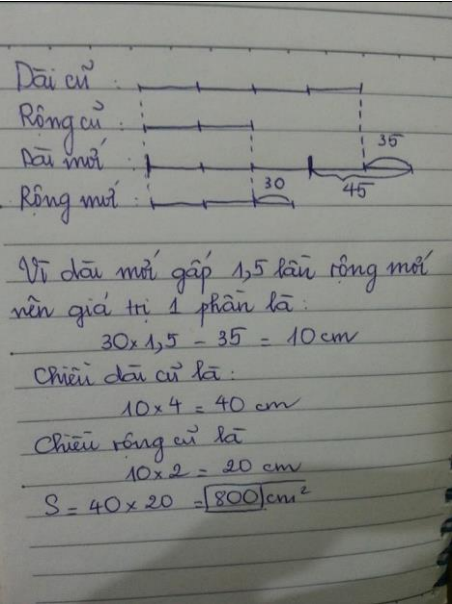
		Bình lúc đầu có: $14-7=7$ (quả) Còn lại là của Cường: $24-11-7=6$ (quả)
997	Lúc 6 giờ sáng một xe tải đi từ A đến B. Sau đó 1 giờ một xe taxi đi từ B về A. Hai xe gặp nhau lúc 9 giờ sáng ngày hôm đó. Tính vận tốc của mỗi xe. Biết rằng vận tốc xe taxi gấp đôi vận tốc của xe tải và quãng đường AB dài 210 km.	Thời gian xe tắc xi xuất phát là: $6+1=7$ (giờ) Hai xe đi cùng nhau số giờ là: $9-7=2$ (giờ) Vì vận tốc xe tải bằng $1/2$ vận tốc xe tắc xi nên nếu xe tải đi đến b thì cần thêm số giờ là: $2 \times 2=4$ (giờ) Tổng thời gian xe tải đi từ a đến B là: $1+2+4=7$ (giờ) Vận tốc xe tải là : 30km/giờ; xe tắc xi 60km/giờ.
998	Một giải bóng bàn có 16 đấu thủ tham gia thi đấu. mỗi đấu thủ đều đấu một trận với đấu thủ khác. Bạn hãy cho biết có thể chọn ra 5 đấu thủ xếp thành hàng dọc sao cho đấu thủ đứng trước thắng tất cả các đấu thủ đứng sau không? Tại sao?	
999	Tử số= $1+2+3+\dots+9$; Mẫu số = $11+12+13+\dots+19$ Cùng bớt ở tử số và mẫu số số hạng nào để phân số có giá trị không đổi?	Tổng tử là 45; tổng mẫu là 135; Rút gọn còn $1/3$. Muốn bớt ở tử và mẫu mà giá trị không đổi ta bớt sao cho tử là 1 mẫu là 3; Do vậy phải bớt $4/12$; $5/15$; $6/18$ hoặc bớt đi ở tử $4+5+6$ và ở mẫu $12+15+16$
1000	1. Hiện nay tổng số tuổi của 2 mẹ con là 52 tuổi. Trước đây 5 năm tuổi mẹ gấp 6 lần tuổi con. Tính tuổi 2 mẹ con hiện nay?	Bài 1. trước đây 5 năm thì tổng của 2 mẹ con là $52-5-5=42$ ta có sơ đồ 5 năm trc mẹ 6 phần, con 1 phần. Tổng số phần là 7.

	<p>2 .Hiện nay con 12 tuổi, mẹ 42 tuổi. Hỏi biết đây mấy năm tuổi mẹ gấp 6 lần tuổi con?</p>	<p>Tuổi con 5 năm trc là:$42:7=6$. Tuổi con hiện nay:$6+5=11$. Mẹ hiện nay:$52 -11=41$. Con 11 tuổi,mẹ 41 tuổi.</p> <p>Bài 2:</p> <p>Mẹ luôn hơn con $42 - 12 = 30$ tuổi.</p> <p>Vẽ sơ đồ khi tuổi mẹ gấp 6 lần tuổi con .</p> <p>Tuổi con 1 phần . tuổi mẹ 6 phần.</p> <p>Hiệu số phần bằng nhau là 5 phần , tương ứng với 30 tuổi.</p> <p>Tuổi con lúc đó là $30 : 5 = 6$ tuổi.</p> <p>Tuổi mẹ gấp 6 lần tuổi con cách đây số năm: $12 - 6 = 6$ (năm)</p>
--	--	---

STT	Câu hỏi	Lời giải
-----	---------	----------

<p>1001</p>	<p>Tam giác ABC có diện tích là 2010 m². Trên cạnh AB lấy hai điểm M, N sao cho AM=MN=NB. Trên cạnh AC lấy điểm P, Q sao cho AP=PQ=QC. Tính diện tích hình MNQP.</p>	 <p>Gọi diện tích ABC là S</p> $\text{Tím} + \text{Xanh} + \text{Vàng} + \text{Nâu} = \frac{2}{3}S$ $\text{Tím} + \text{Xanh} = \text{Vàng} = \text{Nâu} = \frac{2}{9}S$ $\text{Tím} = \text{Xanh} = \frac{1}{9}S$ $\text{Xanh} + \text{Vàng} = \frac{1}{3}S = 670$
<p>1002</p>	<p>2) Giữa đại dương có một hòn đảo. Trên đảo có hai gia tộc Rồng đang sống. gia tộc 5 đầu có 30 thành viên, gia tộc 3 đầu có 31 thành viên. Nếu cứ 5 thành viên của bộ tộc này gặp 3 thành viên của bộ tộc kia thì sẽ đánh nhau và chết hết. Hỏi sau một thời gian va chạm có lúc nào số Rồng trên đảo có thể chỉ còn: (A) 1 (B) 4 (C) 5 (D) 8 (E) 13</p>	<p>Tổng số rồng là 61 : 8 dư 5. Mỗi lần đấu, số rồng giảm đi 8 nên số rồng còn lại phải chia 8 dư 5. Đáp án C và E đều đúng (đã thử lại).</p>
<p>1003</p>	<p>1. Một sợi dây dài 10m, một bạn đã cắt đi 1/3 sợi dây. Em hãy cắt ra 5 mmaf không dùng đến thước đo. 2. Cho tích 1x2x3x4x5x6x7x8x9. Không thực hiện phép tính, hãy tìm chữ số tận cùng. 3. Tính:</p>	<p>Bài 1. $10 \times \frac{1}{3} = \frac{10}{3}(\text{m})$ Sau khi cắt đi $\frac{10}{3}\text{m}$ thì còn: $10 - \frac{10}{3} = \frac{20}{3}(\text{m})$ Ta thấy $\frac{20}{3} - 5 = \frac{5}{3}(\text{m})$ Mà $\frac{20}{3}$ gấp $\frac{5}{3}$ số lần: $\frac{20}{3} : \frac{5}{3} = 4$ (lần) Gấp sợi dây còn lại là 4 đoạn bằng nhau cắt bỏ 1 đoạn tức</p>

	<p>9292x939393/9393x929292+1,1+1,2+1,3+...+8,8+8,9+9</p> <p>(Theo báo Nhi đồng chăm học)</p>	<p>5/3 thì ta được 5m. Bài 2: chữ số 0. Đơn gianr 5 nhân với các số chẵn co ta tận cùng là 0. Nên chữ số cuối cùng là số 0. Bài 3. Tách $9292 \times 939393 / 9393 \times 929292 = 92 \times 101 \times 93 \times 10101 / 93 \times 101 \times 92 \times 10101 = 1$ $1,1+1,2+1,3+...+8,8+8,9+9$ (tự tính)</p>
<p>1004</p>	<p>Tổng các số có 4 chữ số không chia hết cho 9 bằng bao nhiêu nhỉ ?</p>	<p>Số các số có 4 chữ số : $(9999-1000)+1=9000$ số Tổng các số có 4 chữ số: $(1000+9999) \times 9000 : 2 = 49495500$ Số các số có 4 chữ số chia cho 9 : $(9999-1008) : 9 + 1 = 1000$ số Tổng các số có 4 chữ số chia hết cho 9 : $(1008+9999) \times 1000 : 2 = 5503500$ Tổng các số có 4 chữ số không chia hết cho 9 : $49495500 - 5503500 = 43992000$</p>

1005	<p>Cho hình chữ nhật ABCD có chiều dài gấp đôi chiều rộng, nếu thêm 30cm vào chiều dài và 20cm vào chiều rộng thì chiều dài gấp rưỡi chiều rộng. tính diện tích hình chữ nhật?</p>	 <p> Dài cũ Rộng cũ Dài mới Rộng mới </p> <p> Vì dài mới gấp 1,5 lần rộng mới nên giá trị 1 phần là: $30 \times 1,5 = 45 = 10 \text{ cm}$ </p> <p> Chiều dài cũ là: $10 \times 4 = 40 \text{ cm}$ </p> <p> Chiều rộng cũ là: $10 \times 2 = 20 \text{ cm}$ </p> <p> $S = 40 \times 20 = 800 \text{ cm}^2$ </p>
1006	<p>Bài 9: Biết trung bình cộng của hai số bằng 185 và biết số lớn hơn số bé 24 đơn vị. Tìm hai số đó. Trả lời: Số bé là: $[(185 \times 2) - 24] : 2 = 173$ Số lớn là: $[(185 \times 2) + 24] : 2 = 197$ *****</p> <p>Bài 10: Cho một hình chữ nhật có chu vi bằng 120 cm. Biết chiều dài hơn chiều rộng 8cm. Tính số đo mỗi cạnh của hình chữ nhật đó. Trả lời: Số đo chiều rộng là: 26 cm Số đo chiều dài là: 34 cm *****</p>	

	<p>Bài 11: Tìm một phân số biết mẫu số hơn tử số là 52 đơn vị và tổng giữa tử số và mẫu số của phân số đó bằng 86. Trả lời: Phân số đó là: 17/69 *****</p> <p>Bài 12: Một ô tô trong 3 giờ đi được 135km. Hỏi trong 5 giờ ô tô đó đi được bao nhiêu km? Trả lời: Trong 5 giờ ô tô đó đi được: 225km *****</p> <p>Bài 13: Hiệu của hai số bằng 85.Tỉ số của hai số đó là 3/2. Tìm hai số đó. Trả lời: Số bé là: 170 Số lớn là: 255</p>	
1007	<p>Khi đếm số chữ số dùng để đánh số trang của một cuốn sách, do các trang 8, 9 và 30, 31 bị dính vào nhau, bạn Hải nhận thấy số chữ số vừa gấp 2 lần số trang. Hỏi cuốn sách này có bao nhiêu trang</p>	<p>Nhận xét: số có 2 chữ số có số chữ số gấp 2 lần số các số. Từ trang 1 đến 7 có 7 trang có 1cs (vì trang 8;9 bị dính vào nhau). Vậy để số cs gấp 2 lần các số thì cũng phải có 7 trang có 3 cs. Vậy trang cuối cùng là 106. Cuốn sách có 106 trang.</p>
1008	<p>Hiện nay tổng số tuổi của 2cha con la 42 tuổi. biết sau 4 năm nữa tuổi cha gấp 4 lần tuổi con. Tính tuổi 2 cha con hiện nay?</p>	<p>Tổng số tuổi của cha và con sau 4 năm nữa là $42 + 4 + 4 = 50$ (tuổi) Tổng số phần bằng nhau là $4 + 1 = 5$ (phần) Tuổi của cha 4 năm nữa là</p>

		<p> $50 : 5 \times 4 = 40$ (tuổi) Tuổi cha hiện nay là $40 - 4 = 36$ (tuổi) Tuổi con hiện nay là $42 - 36 = 6$ (tuổi) </p>
1009	<p> Một cây bèo trôi theo dòng nước và một người bơi ngược dòng cùng xuất phát từ mố cầu A. Người bơi ngược dòng bơi được 25 phút thì quay lại bơi xuôi dòng và gặp cây bèo ở cách mố cầu A 5km. Tính vận tốc dòng nước chảy biết vận tốc của người bơi không đổi </p>	<p> Nếu vận tốc của nước bằng 0 (nước đứng im) thì cây bèo sẽ vẫn nằm ở mố cầu. Còn quãng đường bơi được của người bơi là $S = V(\text{bơi}) \times 20$ phút. Vậy sau 20 phút khoảng cách giữa người bơi và cây bèo là S. Khi dòng nước chảy thì cây bèo trôi theo dòng nước Khoảng cách bằng đúng $V(\text{nước}) \times 20$ phút. Ngoài ra người bơi ngoài QĐ bơi được cũng bị trôi bằng đúng QĐ mà bèo đã trôi (lí giải cho điều này là do $V(\text{ngược}) = V(\text{bơi}) - V(\text{nước})$). Do đó sau 20 phút người bơi và bèo vẫn cách nhau KC là S. Vậy khi xuôi dòng người bơi vẫn cần 20 phút để đuổi kịp chiếc bèo. Vậy thời gian kể từ khi xuất phát đến khi gặp cây bèo là $20 + 20 = 40$ (phút) = $\frac{2}{3}$ giờ Trong $\frac{2}{3}$ giờ cây bèo trôi 4km. Vậy vận tốc dòng nước là: $4 : \frac{2}{3} = 6$ (km) Đáp số: 6 km. </p>