

STT	Câu hỏi	Lời giải, đáp án
1	Cho mọi người 21 quả bóng trong đó có 20 quả nặng bằng nhau 1 quả thì nhẹ hơn, chỉ bằng cách cân hỏi số lần cân ít nhất để có thể tìm ra được quả bóng nhẹ đó	
2	Một nhóm có 10 người. Trong 1 thùng có 10 cái quần và 10 cái áo : 1 cái quần mang số 1 2 cái quần mang số 2 4 cái quần mang số 4 và 4 cái áo mang số 1 3 cái áo mang số 2 1 cái áo mang số 4 Mỗi người được chọn cho mình 1 bộ quần áo. Hỏi có thể tất cả mọi người mặc khác nhau ko. Nếu không thì tối đa được ? người có thể mặc khác nhau	
3	Cho dãy số 0,2,4,6,8,10... Hỏi số hạng thứ 2012 là số nào?	
4	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 ?	
5	Cho 3 thành phố A,B,C là 3 đỉnh của 1 tam giác đều. 2 xe X và Y xuất phát từ A->B->C->A (around) Biết xe X đi trước xe Y 40 phút. xe X đi từ thành phố này đến thành phố kia mất 20 phút xe y đi từ thành phố này đến thành phố kia mất 30 phút Hỏi 2 xe gặp nhau lần thứ 2 sau khoảng thời gian bao lâu?	

6	Trên một con kênh có 2 đoàn thuyền chạy ngược chiều, mỗi đoàn gồm 10 chiếc thuyền. Chiều rộng của con kênh chỉ vừa đủ cho 1 chiếc chạy. Trên con kênh chỉ có một vị trí A duy nhất mà ở đó vừa đủ cho 2 chiếc thuyền tránh nhau (chiều rộng và chiều dài chỉ đủ cho 2 thuyền tránh nhau). Hỏi phải làm sao để 2 đoàn thuyền tránh được nhau?	
7	Một đoàn gồm 46 học sinh Giỏi của trường tiểu học A đi du lịch chùa Hương đầu năm. Khi xuống thuyền qua bến Đục, thì có hai loại thuyền, một loại chở được 6 học sinh/ chuyến, một loại chở được 4 học sinh/ chuyến. Khi các em xuống thuyền thì xếp vừa đủ vừa đủ 10 thuyền hai loại. Hỏi có mấy chiếc thuyền mỗi loại?	
8	Hãy chia 10 nghìn đồng thành 10 tờ, trong đó không được dùng tờ mệnh giá 1 nghìn đồng.	
9	Một đám ruộng hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng . Tính chiều dài và chiều rộng đám ruộng đó biết rằng chu vi đám ruộng là 48m	3
10	Năm nay cha 41 tuổi , con 9 tuổi : a - Mấy năm nữa cha gấp 5 lần tuổi con ? b - Mấy năm nữa cha gấp 3 lần tuổi con ? c - Có khi nào tuổi cha gấp 4 lần tuổi con không ?	
11	Cho phân số $\frac{a}{b}$. Có $a + b = 7525$ và $b - a = 903$. a) Tìm $\frac{a}{b}$ rút gọn b) Nếu thêm 42 vào MS của phân số tối giản ở trên thì phải thêm ở tử số của phân số đó bao nhiêu để giá trị phân số không đổi .	4
12	1 thùng chứa đầy sữa nặng 50kg. Nếu lấy ra $\frac{1}{4}$ số sữa và thay bằng nước lọc thì thấy thùng chỉ cần nặng 49,7kg. Biết 1l sữa nặng 1,03kg ; 1l nước nặng 1kg. Hỏi thùng chứa bao nhiêu lít sữa ?	
13	Có 4 quả trứng vịt và 2 quả trứng gà. Có 1 cái xoong mỗi	

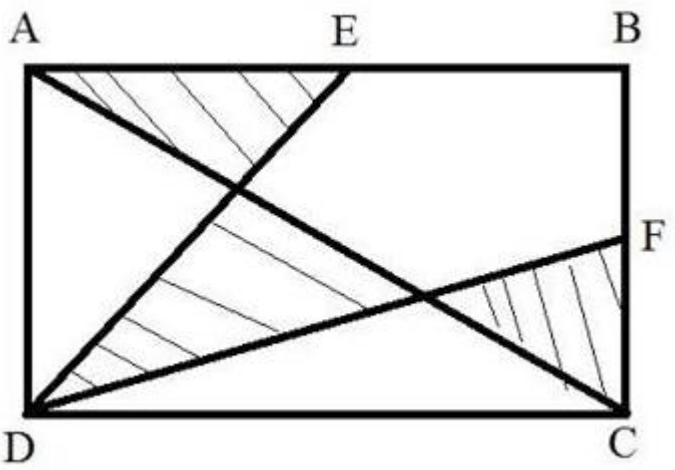
	lần chỉ đun được tối đa 4 quả trứng. Biết rằng thời gian luộc chín trứng vịt là 6 phút và trứng gà là 2 phút. Trình bày cách luộc chín 6 quả trứng trên trong thời gian ít nhất có thể. (giả sử sự giãn đoạn trong khi luộc không ảnh hưởng đến quá trình chín của trứng, chỉ cần đủ thời gian luộc là trứng chín)	
14	Hình thoi ABCD có độ dài 2 đường chéo $AC = 30$ cm và $BD = 12$ cm, có cạnh $AD = 10$ cm. tính chiều cao BH ?	
15	$1/a+1/b+1/c+1/d=1$ Hỏi có thể tìm được các số a, b, c, d là lẻ thoả mãn điều kiện trên ko?	Ta có $1/a+1/b+1/c+1/d = 1$, Tương đương $bcd+acd+abd+abc = abcd$. Trong tập hợp số tự nhiên N có 1 số tính chất sau đây: Tổng của 2 số lẻ là 1 số chẵn; tổng của 1 số lẻ và 1 số chẵn là số lẻ; tích của 2 số lẻ là 1 số lẻ; tích của 2 số chẵn là 1 số chẵn; tích của 1 số chẵn và 1 số lẻ là 1 số chẵn. Từ các tính chất trên ta thấy: Giả sử a, b, c, d đều lẻ thì lúc đó ta có: $abcd$ lẻ, bcd lẻ, acd lẻ, abd lẻ, abc lẻ, $bcd+acd+abd+abc$ chẵn. Vậy suy ra a, b, c, d không thể cũng lẻ
16	Một người đem bán dưa hấu ,lần thứ nhất bán được 1/2 số dưa và cộng thêm nửa quả ,lần thứ 2 bán 1/2 số dưa còn lại cũng cộng thêm nửa quả ,lần thứ 3 thứ 4 và thứ 5 cũng như vậy và bán đến lần thứ 6 thì hết số dưa. Hỏi người đó đã bán tất cả bao nhiêu quả dưa ?	Nếu như lần thứ 6 bán hết thì rõ ràng sau lần thứ 5 số dưa còn lại là 1 quả. Do đó lần thứ 6 bán hết 1/2 quả dưa cộng nửa quả nữa tức là bán hết 1 quả(hết luôn) Từ đó suy ngược lại sau lần 4 còn 3 quả, sau lần 3 còn 7 quả, sau lần 2 còn 15 quả, sau lần 1 còn 31 quả. Vậy số dưa lúc đầu (đã bán) là 63 quả
17	Cho tam giác ABC.Biết $AM=1/2MB$, $BN=1/2NC$, $CP=1/2PA$.MC cắt AN tại điểm E, AN cắt BP tại điểm F,MC cắt BP tại điểm R, diện tích hình $MAE=PRC=BNF=2$ cm vuông.Tính diện tích hình ERF	6 cm^2
18	Hai cây nến có cùng chiều dài và làm bằng hai chất liệu khác nhau, một cây cháy hết với tốc độ đều trong 3 giờ, trong khi cây kia cháy hết trong 4 giờ. Hỏi phải bắt đầu đốt	1 giờ 36 phút

	nén lúc mấy giờ để đến 4 giờ chiều, cây nến này có độ dài gấp đôi cây nến kia?	
19	Một ô tô chạy từ A đến B với vận tốc 40 km/h và chạy từ B về A với vận tốc 20 km/h. Hỏi vận tốc trung bình của ô tô trên đoạn đường AB?	vận tốc trung bình = $1 : (1/40 + 1/20) : 2 = 80/3$ (km/h)
20	Nếu chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật đc tăng 10% thì diện tích của nó tăng bao nhiêu %?"	<p>Khi chiều rộng tăng lên bao nhiêu đơn vị thì s sẽ tăng tương ứng một số bằng tích của số đơn vị tăng của chiều rộng x chiều dài. Khi tăng chiều dài cũng tương tự. Cụ thể:</p> <p>Tăng chiều rộng 10% thì s tăng: $0.1 \times a \times b$ Tăng chiều dài 10% thì s tăng $0.1 \times b \times 1.1a$ Tổng tăng là $0.21 \times a \times b = 21\%$ diện tích cũ. Chiều rộng tăng 10%, chiều dài tăng 10%, diện tích tăng 21%.</p>
21	bài toán lớp 4: tỉ số của 2 số là 3:7. Tìm 2 số biết nếu số bé tăng 76 đơn vị thì được số lớn (vẽ sơ đồ) ?	<p>Số lớn là 7 phần thì số bé là 3 phần; hiệu của chúng là 4 phần; giá trị 1 phần nhỏ là:</p> <p>76: 4 = 19 Số bé là: $19 \times 3 = 57$ Số lớn là $19 \times 7 = 133$ (hoặc lấy $57 + 76 = 133$)</p>
22	Một bác nông dân nuôi 3 con hổ và 3 con bò. Một hôm bác nông dân phải chuyển cả 6 con vật qua 1 bờ sông. Trên sông chỉ có 1 cái thuyền, và mỗi lần chỉ cho được tối đa là bác nông dân cùng với 2 con vật. Biết rằng ở mỗi bờ sông nếu số con hổ nhiều hơn số con bò thì hổ sẽ ăn thịt bò. Hỏi bác nông dân phải chuyển 6 con vật trên qua sông như thế nào để bò không bị hổ ăn thịt?	
23	Rút gọn phân số: $122436123636/316239319393$	12/31
24	Để đo độ sâu của một cái hang người ta gấp sợi dây làm 3 và thả một đầu xuống hang, khi đầu dây dưới chạm đáy hang thì đầu dây trên cách miệng hang đúng 1m. Người ta gấp sợi dây làm đôi và cũng thả một đầu dây xuống hang khi đầu dây dưới chạm đáy hang thì đầu trên thừa một đoạn dài 5m. Hỏi hang sâu bao nhiêu?	<p>Khi gấp sợi dây làm 3 thì độ dài sợi dây chỉ còn bằng 1/3 sợi dây ban đầu. Khi gấp sợi dây làm 2 thì độ dài sợi dây chỉ còn bằng 1/2 sợi dây ban đầu. 1/2 sợi dây dài hơn 1/3 sợi dây là: $1 + 5 = 6$ (m) Phân số chỉ 6 mét là: $1/2 - 1/3 = 1/6$ (sợi dây)</p>

		Sợi dây đó dài là: $6 : \frac{1}{6} = 36$ (m) Độ sâu của hang là: $36 : 3 + 1 = 13$ (m)
25	Có 2 sợi dây, sợi dài bằng 2 lần sợi ngắn. Cắt đi mỗi sợi 1 đoạn bằng 6cm. Thì sợi dài có độ dài bằng 3 lần sợi ngắn. Hỏi độ dài mỗi sợi ban đầu?	Khi cắt mỗi đoạn đi 6cm thì đoạn dài bằng 3 lần đoạn ngắn. như vậy đoạn ngắn 1 phần, đoạn dài 3 phần. thêm vào mỗi đoạn 1 phần ta được đoạn ngắn = 2 phần. đoạn dài 4 phần. Mà theo đề bài thì đoạn dài = 2 lần đoạn ngắn. nên đoạn thêm vào là 6cm => đoạn thêm vào = 6cm = đoạn ngắn => đoạn dài
26	Hai số thập phân có tổng là 15,83. Nếu dời dấu phẩy của số bé sang bên phải một chữ số rồi trừ đi số lớn thì đc 0,12. Tìm 2 số đó.	Khi số bé được dời dấu phẩy sang một chữ số thì tức là nó đã được gấp lên 10 lần. Ta vẽ sơ đồ gồm 10 lần số bé và số lớn. Lúc này thấy rằng nếu số lớn thêm vào 0,12 đơn vị thì sẽ được 10 lần số bé. Vậy ta sẽ có đồ đo thứ hai gồm số bé và số lớn mới (bao gồm số lớn thêm 0,12 hoặc 10 lần số bé). Tổng mới lúc này là $15,83 + 0,12 = 15,95$. Số bé là: $15,95 : (10+1) + 1,45$ Số lớn là: $15,83 - 1,45 = 14,38$
27	Với 4 chữ số a, b, 1,2 bạn Thủy viết được 18 số có 3 chữ số. Khi tính tổng của các số đã viết thì được 6440. Tìm chữ số a, b.	Vì với 4 chữ số mà chỉ có thể viết nhiều nhất 18 số có 3 chữ số khác nhau thì 1 trong 4 chữ số đã cho là chữ số 0. Nếu a = 0 thì ta có thể lập được 18 số có 3 chữ số khác nhau Ta nhận thấy các chữ số 1,2,b xuất hiện ở hàng trăm mỗi chữ số đủ 6 lần còn các chữ số 1,2,b xuất hiện ở hàng chục, hàng đơn vị mỗi chữ số đủ 4 lần. Ta có: $(1+2+b) \times 644 = 6440$ $1+2+b = 6440 : 644$ $1+2+b = 10$ $b = 10-1-2$ $b = 7$ Ngược lại nếu b = 0 thì tương tự như trên a = 7 Vậy: nếu a= 0 thì b = 7 hoặc nếu a= 7 thì b = 0.
28	$S = \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \dots + \frac{1}{99 \times 100}$	$= \frac{1}{1} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \dots + \frac{1}{99} - \frac{1}{100}$

		$= 1-1/100=99/100$
29	Năm nay tuổi con ít hơn tuổi cha 35 tuổi và bằng $2/9$ tuổi cha. Hỏi năm nay con bao nhiêu tuổi?	Tuổi con là X, cha là X+35 : $X/X+35 = 2/9$ Đáp số : Con 10 tuổi, cha 45 tuổi C2: Theo bài ra ta có sơ đồ: con 2 phần bố 9 phần hiệu số phần bằng nhau là $9-2= 7$ phần của 35 tuổi. Vậy 1 phần bằng $35 : 7 = 5$ Tuổi con là $5 \times 2 = 10$
30	Hãy điền các số thích hợp vào chỗ trống dưới đây , sao cho tổng của 3 số ở 3 chỗ trống liền nhau đều bằng 638 ... /...../...../ 122/...../...../...../ 193 /..../...../	Ta ký hiệu dãy số : $A+B+C+122+D+D+E+193+F+G$ $B+C=526$ nên $A = 122$ $B+C+122=638, C+D+122=638$ nên $B=D$ $C+122+D=638, 122+D+D=638$ nên $C=D$ Phải thỏa mãn : $A+B+C=D+D+E$ suy ra $A=E=122$ Thay vào ta dc kết quả : 122,193,323,122,193,323,122,193,323,122.
31	Tìm n : $(n+7)$ chia hết cho $(n-2)$	$n + 7 = (n-2) + 9$. Muốn $n+7$ chia hết $n-2$ thì 9 phải chia hết cho $n-2$. Vì nếu 1 số hạng và tổng chia hết cho 1 số thì số hạng còn lại cũng phải chia hết cho số đó. Dễ dàng tìm được $n= 3, 5, 11$.
32	Một cuốn sách có trung bình mỗi trang là 2 chữ số. hỏi cuốn sách đó có bao nhiêu trang?	Có 9 trang có 1 chữ số (từ trang 1 đến trang 9). Có 90 trang có 2 chữ số (từ trang 10 đến trang 99) . Vì vậy để trung bình mỗi trang có 2 chữ số thì cần có 9 trang có 3 chữ số (từ trang 100 đến trang 108). Vậy quyển sách có 108 trang.
33	Tìm giá trị của các chữ số trong phép tính: $a,b \times c,d = y,yy$	$a,b \times c,d = y,yy$ $\rightarrow ab \times cd = yyy = y \times 111 = y \times 3 \times 37$. Vậyyyy là số có 3 chữ số chia hết cho 37 và 3. Nếu $ab = 37$ thì cd là số có 2 chữ số chia hết cho 3. Tuy nhiên số lớn nhất có 3 chữ số là 999, chia cho $37 = 27$ nên $cd < 27$ nên $cd = 12, 15, 18, 21, 24, 27$. Nếu $ab= 74$ thì $cd= y/2 \times 3$.

		<p>Mà 999 chia cho 74 được 13 dư 37 nên cd là số có 2 chữ số, chia hết cho 3 và có giá trị < hoặc bằng 13 và y là số chẵn; chỉ có cd = 12, y=8 là thỏa mãn.</p> <p>Ngược lại, cd cũng nhận giá trị = 37 hoặc 74, lúc đó ab tính tương tự.</p> <p>Lập bảng để tính giá trị của các chữ số a,b,c,d,y.</p>
34	<p>Tìm số có 3 chữ số, biết rằng nếu xóa đi chữ số hàng đơn vị của số đó ta có 1 số mới nhỏ hơn số ban đầu là 252.</p>	<p>Số đó vẽ 10 phần, khi xóa đi chữ số hàng đơn vị thì số này còn 1 phần, hiệu số phần bằng nhau là 9. ta lấy $252 : 9 = 28$ (trường hợp chia hết cho 9, còn nếu k chia hết ta phải bớt số đó đi)</p> <p>vậy số đó là 280 và 279</p> <p>C2 : Số đã cho $ABC > 252$. Nên A phải ≥ 2</p> <p>Số đã cho : $100A + 10B + C = 252 + 10A + B$</p> <p>$90A + 9B + C = 252 \rightarrow A < 3$. Từ đó suy ra A phải là 2</p> <p>Thay vào : $9B + C = 72$ Mà C là số có 1 chữ số $C \leq 9$ để thỏa mãn chỉ có trường hợp B = 7 hoặc B = 8.</p> <p>Vậy số đã cho là 279 và 280</p>
35	<p>Có 3 số tự nhiên khác nhau là A, B, C. Biết tổng các chữ số của A là B, tổng các chữ số của B là C. Tổng 3 số tự nhiên A, B, C là 69. Tìm 3 số đó.</p>	<p>Theo đầu bài ta biết : C phải là số có 1 chữ số ($1 \leq C \leq 9$)</p> <p>B phải là số có 2 chữ số ($10 \leq B \leq 18$)</p> <p>\rightarrow A phải là số có 2 chữ số ($19 \leq A \leq 58$)</p> <p>Giả thiết thay C=1, B=10 $\rightarrow A \leq 58, C=9, B=18 \rightarrow A \geq 42$</p> <p>Suy ra : $42 \leq A \leq 58$. (ta thấy chỉ có các số 46,47,48,49,55,56,57,58 là thỏa mãn)</p> <p>Lần lượt kiểm tra $\rightarrow A = 56, B=11, C=2$</p>
36	<p>Năm trước con lên 8 tuổi và kém cha 32 tuổi. Hỏi mấy năm nữa thì tuổi cha hơn 3 lần tuổi con là 2 tuổi?</p>	<p>Vẽ sơ đồ : Tuổi cha gồm 3 phần tuổi con và thêm 2 tuổi, trong đó 2 phần tuổi con và 2 tuổi ứng với 32 tuổi.</p> <p>Tuổi con gồm 1 đoạn thẳng.</p> <p>Theo sơ đồ :</p> <p>Tuổi con khi tuổi cha hơn 3 lần tuổi con 2 tuổi là: $(32 - 2) : (3 - 1) = 15$ (tuổi)</p> <p>Sau: $15 - (8 + 1) = 6$ (năm) nữa thì tuổi cha hơn 3 lần tuổi con là 2 tuổi.</p> <p>Đáp số: 6 năm.</p>

<p>37</p>	<p>Tuổi ba năm nay gấp 3,2 lần tuổi cháu. 10 năm về trước tuổi bà gấp 5,4 lần tuổi cháu. Bà thường nói: bà ước gì sống được 100 tuổi để thấy cháu mình thành đạt. Bạn hãy tính tuổi của 2 bà cháu hiện nay?</p>	<p>Gọi tuổi cháu năm nay là 1 phần thì tuổi bà là 3,2 phần. Năm nay, bà hơn cháu là: $3,2-1=2,2$ (lần tuổi cháu hnay) Gọi tuổi cháu 10 năm trc là 1 phần thì tbà là 5,4 phần. 10 năm trc, bà hơn cháu là: $5,4-1=4,4$ (lần tcháu lúc đó) Hiệu số tuổi 2 ng k thay đổi theo time, nên $2,2$ lần tcháu hnay bằng $4,4$ lần tuổi cháu trc đây. Vậy tuổi cháu hnay gấp: $4,4:2,2 = 2$ (lần tuổi cháu 10 năm trc) vẽ sơ đồ: Tuổi cháu 10 năm trước 1 phần, tuổi cháu hiện nay 2 phần. Đoạn chênh lệch là 10 tuổi. Sau đó</p>
<p>38</p>	<p>Hình chữ nhật ABCD, AE = EB, BF = FC. tính diện tích phần gạch chéo</p> 	<p>Gọi I, K lần lượt là giao điểm của AC với ED và DF với AC. Gọi a,b là chiều dài, chiều rộng của hình chữ nhật. Kẻ EN, DM vuông góc với AC (N, M thuộc AC). Ta có diện tích tam giác AED bằng $\frac{1}{4} ab$, diện tích tam giác FCD bằng $\frac{1}{4} ab$, suy ra diện tích tứ giác EBFK bằng $\frac{1}{2} ab$. (*) Ta lại có, $S_{ABC} = S_{AEI} + S_{EBFKI} + S_{FKC} = \frac{1}{2} AB$ (**) Từ (*) và (**) suy ra $S_{DIK} = S_{AEI} + S_{FKC}$ Lập luận tương tự ta suy ra $S_{EBFKI} = S_{AID} + S_{CKD}$. Từ đó suy ra $2(S_{AEI} + S_{FKC}) + 2(S_{AID} + S_{CKD}) = S_{ABCD}$ (tức là bằng a/b) (1) DM là đường cao trong tam giác vuông ACD nên $(1/DM)^2 = (1/a)^2 + (1/b)^2$ Tương đương $DM = (ab)^2 / (a^2 + b^2)$. Gọi O là trung điểm của AC. Ta có tam giác EDO đồng dạng tam giác EO(g,g,g) Suy ra $EN/AE = EO/AO = (1/2b) / (1/2AC) = b/AC$ Tương đương $EN = b \times AE / AC = (b \times 1/2a) / AC = ab / 2\sqrt{a^2 + b^2}$ Từ đó, ta có $S_{AID} = \frac{1}{2} DM \times AI = \frac{1}{2} (ab)^2 / (a^2 + b^2) \times AI$. Suy ra $S_{AID} / S_{AEI} = 2ab / 2\sqrt{a^2 + b^2}$</p>

		Làm tương tự để xác định tỉ số S_{DKC}/S_{BKC} Sau đó rút ra giá trị của tổng diện tích các tam giác(phân gạch chéo)
39	Cho 1 số tự nhiên có 2 chữ số, xen vào giữa số tự nhiên đó chính số đó ta được 1 số gấp 99 lần số đầu tiên. Tìm số tự nhiên đó.	$aabb = 99 \times ab$; b chỉ có thể là 5 hoặc 0 (vì $b \times 9 = b$), thay $b = 0 \rightarrow$ loại vì ko tìm đc a thỏa mãn $aa00 = 99 \times a0$, thay $b = 5$ suy ra $aa55 = 99 \times a5$ hay $1100a + 55 = 990a + 99 \times 5$, giải ra $a = 4$, vậy số cần tìm là 45.
40	1. Một cửa hàng có 5 rổ đựng cam hoặc chanh. Số quả lần lượt là: 104; 115; 132; 136 và 148. Sau khi bán được một số cam, người bán thấy số chanh còn lại gấp 4 số cam. Hỏi lúc đầu cửa hàng đó có bao nhiêu quả mỗi loại? 2. Có 5 số tự nhiên 99; 210; 353; 475 và 2008 được sắp xếp theo một sự tùy ý. Người ta cộng số thứ tự của mỗi số với số đó rồi đem nhân các kết quả đó lại với nhau. Hỏi tích tìm được là số chẵn hay lẻ? Vì sao? 3. An mua một số vở, giá mỗi quyển là 5000. An đưa cho cô bán hàng tờ 200 000, cô bán hàng trả lại An 97 000. Thấy vậy An nói "cô ơi cô tính nhầm tiền rồi". Em hãy giải thích xem tại sao An có thể khẳng định như vậy?	Bài 1. Tổng số 5 rổ cam và chanh chia hết cho 5. Sau khi bán 1 rổ cam số chanh gấp 4 lần cam nghĩa là tổng số còn lại cũng chia hết cho 5. Vậy rổ bán đi phải là số chia hết cho 5. Trong 5 rổ có rổ 115 chia hết cho 5 nên đó chính là rổ cam bán đi. Rổ cam cuối cùng chưa bán là : $(104 + 132 + 136 + 148) : 5 = 104$. Số cam : $115 + 104 = 219$ (quả). Số chanh : $132 + 136 + 148 = 416$ Bài 2. Trong 5 số có 3 số lẻ, trong 5 vị trí thứ tự từ 1 đến 5 có 3 số thứ tự lẻ và 2 số thứ tự chẵn. Như vậy khi xếp 3 số lẻ vào 5 vị trí thì luôn luôn tìm được một số lẻ xếp vào vị trí có thứ tự lẻ. Suy ra luôn luôn có tổng của 2 số lẻ \Rightarrow Tích chẵn. Bài 3: Số tiền mua vở và số tiền của An có là số chia hết cho 5000 nên hiệu của chúng cũng phải là một số chia hết cho 5000. Mà 97000 là số không chia hết cho 5000 nên AN đã khẳng định có bán hàng tính nhầm
41	Bạn An có 5 miếng bìa, bạn đem cắt một số miếng thành 3 phần. Sau đó bạn lại lấy một số miếng đem cắt mỗi miếng thành 3 phần. Sau nhiều lần bạn dừng lại bạn đếm đc tất cả 100 miếng. Em hãy chứng minh An đếm sai.	Sau mỗi lần cắt ta luôn dư ra 2 miếng bìa. Số bìa ban đầu là lẻ \Rightarrow Tổng số mảnh bìa là lẻ. 100 là số chẵn nên An đếm sai.
42	Tìm số hạng thứ 2007 của dãy: 11, 14, 17, 20,.....	Ta có: $11 = 1 \times 3 + 8$ $14 = 2 \times 3 + 8$ $17 = 3 \times 3 + 8$ Vậy quy luật của dãy số là: Mỗi số hạng bằng số thứ tự của nó nhân 3 rồi cộng 8 Số thứ 2007 là $2007 \times 3 + 8 = 6029$

43	<p>Một miếng bìa hình tam giác có diện tích 185,4 cm². chỉ cắt bởi một nhát kéo thẳng, bạn có thể được một tấm bìa hình tứ giác có diện tích 164,8 cm² được không? nếu được nêu cách cắt.</p>	<p>Nếu chỉ có một nhát cắt để có tam giác có diện tích bằng 164,8 thì ta có thể làm như sau: hiệu của diện tích tam giác ban đầu và diện tích tam giác cần cắt là 20,6. Tính tỷ số giữa 164,8 và 20,6 là 8. Đó chính là tỷ số 2 đáy của tam giác có diện tích là 164,8 và tam giác có diện tích là 20,6. Hai tam giác có cùng chiều cao nên muốn tam giác này có diện tích gấp 8 lần tam giác kia thì cạnh đáy của nó phải gấp 8 lần cạnh đáy tam giác kia. Vì vậy bạn chỉ cần chia cạnh tam giác ban đầu thành 9 phần bằng nhau rồi cắt đi 1 phần là được. Có thể tính tỷ số của 185,4 và 20,6 cũng được</p>
44	<p>Cho dãy số: 7,8,10,13,17... tìm số hạng thứ 50 của dãy.</p>	<p>Số thứ 2 = 7 + 1 Số thứ 3 = 7 + 1 + 2 Số thứ 4 = 7 + 1 + 2 + 3 Số thứ 5 = 7 + 1 + 2 + 3 + 4 Rút ra quy luật Số thứ 50 = 7 + 1 + 2 + 3 + ... + 49. đó là số 1232</p>
45	<p>Hai người chia nhau 425 nghìn. Sau khi người thứ nhất tiêu 1/6 số tiền của mình, người thứ hai tiêu 1/7 số tiền của mình thì người thứ hai hơn người thứ nhất 60 nghìn. hỏi lúc đầu mỗi người có bao nhiêu tiền?</p>	<p>Chia số tiền của người thứ nhất thành 36 phần bằng nhau, chia số tiền của người thứ hai thành 35 phần bằng nhau. 6/7 số tiền của người thứ hai hơn 5/6 số tiền của người thứ nhất 60 000 đồng 30/35 số tiền của người thứ hai hơn 30/36 số tiền của người thứ nhất 60 000 đồng Vậy mỗi phần số tiền của người thứ hai hơn mỗi phần số tiền của người thứ nhất số tiền là: $60000 : 30 = 2000$ (đồng) Để mỗi phần số tiền người thứ nhất bằng mỗi phần số tiền của người thứ hai thì mỗi phần số tiền của người thứ hai cần bớt 2000 đồng. Lúc đó người thứ hai cần bớt số tiền là:</p>

		<p>$2000 \times 35 = 70000$ (đồng)</p> <p>Nếu bớt như vậy thì tỉ số tiền của người thứ nhất và người thứ hai là: $(30)/35: 30/36 = 36/35$</p> <p>Tổng số tiền của 2 người lúc đó là : $425000 - 70000 = 355000$(đồng)</p> <p>Số tiền của người thứ nhất lúc đầu là: $355000 : (35 + 36) \times 36 = 180000$ (đồng)</p> <p>Số tiền của người thứ hai lúc đầu là: $425000 - 180000 = 245000$ (đồng)</p>
46	Có một thùng đựng nước và hai cái can , một cái đựng được 2 lít , một cái đựng được 7 lít . Làm thế nào để đong được 10 lít nước vào thùng.	Mức đầy can 7 đổ sang can 5 cho đầy thì dừng, đổ bỏ hết can 5. Lúc này can 7 có 2l, can 5 rỗng. Đổ 2l trong can 7 sang can 5. Sau đó, mức đầy can 7 đổ sang cho đầy can 5, vì can 5 thiếu 3l để đầy nên can 7 (đang đầy) mất 3 sẽ còn 4l.
47	Để đánh số trang một cuốn sách dày 115 trang, ta cần dùng bao nhiêu lượt chữ số?	<p>Từ trang 1 đến trang 9 có số trang là : $(9 - 1) : 1 + 1 = 9$ (trang)</p> <p>Từ trang 1 đến trang 9 cần số chữ số là: $9 \times 1 = 9$ (chữ số)</p> <p>Từ trang 10 đến trang 90 có số trang là: $(90 - 10) : 1 + 1 = 90$ (trang)</p> <p>Từ trang 1 đến trang 9 cần số chữ số là: $90 \times 2 = 180$ (chữ số)</p> <p>Số trang phải đánh 3 chữ số là: $115 - 90 - 9 = 16$ (trang)</p> <p>Số chữ số để đánh 16 trang là: $16 \times 3 = 48$ (chữ số)</p> <p>Số chữ số cần để đánh cuốn sách 115 trang là: $9 + 180 + 48 = 237$ (chữ số)</p>
48	Bắc bắt đầu làm một công việc trong 30 ngày, sau đó Giang làm tiếp công việc trong 5 ngày và cuối cùng hai bạn cùng làm trong 10 ngày thì xong công việc. Nếu cùng làm từ đầu thì hai bạn có thể hoàn thành công việc trong 20 ngày. Biết	<p>Trong 1 ngày cả 2 người làm được $1/20$ công việc. Suy ra trong 10 ngày 2 người làm được: $10 \times 1/20 = 1/2$ công việc</p> <p>10 ngày làm chung thì được $1/2$ công việc. Nếu lấy 5 ngày của Giang</p>

	rằng Bắc và Giang mỗi ngày đều làm với năng suất không đổi từ đầu đến cuối. Hỏi nếu làm một mình thì Bắc mất bao lâu để hoàn thành công việc trên?	và 5 ngày của Bắc (trong tổng số 30 ngày) thì lượng công việc làm được sẽ là $5 \times \frac{1}{20} = \frac{1}{4}$ công việc.
49	Hai bao gạo nặng tổng cộng 102kg, nếu thêm vào bao thứ nhất 12kg và bớt đi ở bao thứ 2 15kg thì số gạo ở bao thứ 2 bằng $\frac{1}{2}$ số gạo ở bao thứ nhất. Tính số gạo mỗi bao lúc đầu.	<p>Nếu thêm vào bao thứ nhất 12kg và bớt đi ở bao thứ 2 là 15kg thì tổng 2 bao là : $102 + 12 - 15 = 99$ (kg)</p> <p>Bao thứ hai : !____!</p> <p>Bao thứ nhất : !____!____!</p> <p>Tổng số phần : $1 + 2 = 3$ (phần)</p> <p>Bao thứ hai sau khi bớt 15kg là : $99 : 3 = 33$ (kg)</p> <p>Bao thứ hai nặng là : $33 + 15 = 48$ (kg)</p> <p>Bao thứ nhất nặng là : $102 - 48 = 54$ (kg)</p>
50	Bài toán : Hiện nay, tuổi bố gấp 7 lần tuổi con. Sau 10 năm nữa, tuổi bố gấp 3 lần tuổi con. Tính tuổi mỗi người hiện nay.	<p>Phân tích : Bài toán yêu cầu tính số tuổi của hai bố con hiện nay nhưng chỉ cho biết :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Tỉ số tuổi của hai bố con ở hai thời điểm khác nhau. – Khoảng cách thời gian giữa hai thời điểm đó. <p>Nhưng ta có thể dễ dàng phát hiện ra một điều kiện nữa của bài toán, đó là “hiệu số tuổi của hai bố con là không đổi”. Từ đó ta có thể giải được bài toán như sau.</p> <p>Giải : Hiện nay, nếu tuổi con là 1 phần thì tuổi bố là 7 phần như thế. Ta có sơ đồ thứ nhất :</p> <p>?</p> <p>Tuổi con : ——— ?</p> <p>Tuổi bố : ——— ——— ——— ——— ——— ——— ——— </p> <p>Hiệu số tuổi của hai bố con hiện nay là : $7 - 1 = 6$ (phần)</p> <p>Hiện nay tỉ số giữa tuổi con và hiệu số tuổi của hai bố con là $1 : 6 = \frac{1}{6}$</p> <p>Sau 10 năm nữa, nếu tuổi con là 1 phần thì tuổi bố là 3 phần như thế (mỗi phần bây giờ có giá trị khác mỗi phần ở trên). Ta có sơ đồ thứ hai :</p> <p>?</p> <p>Tuổi con : ——— ?</p> <p>Tuổi bố : ——— ——— ——— </p>

		<p>Sau 10 năm hiệu số tuổi của hai bố con là : $3 - 1 = 2$ (phần) Sau 10 năm tỉ số giữa tuổi con và hiệu số tuổi của hai bố con là $1 : 2 = 1/2$ Vì hiệu số tuổi của hai bố con không bao giờ thay đổi nên ta có thể so sánh về tỉ số giữa tuổi con hiện nay và tuổi con sau 10 năm nữa. – Tuổi con hiện nay bằng $1/6$ hiệu số tuổi của hai bố con. – Tuổi con sau 10 năm nữa bằng $1/2$ hay $3/6$ hiệu số tuổi của hai bố con. Vậy tuổi con sau 10 năm nữa gấp 3 lần tuổi con hiện nay. Ta có sơ đồ tuổi con ở hai thời điểm : ? Hiện nay : —— 10 Sau 10 năm: —— —— —— Tuổi con hiện nay là : $10 : 2 = 5$ (tuổi) Tuổi bố hiện nay là : $5 \times 7 = 35$ (tuổi) Đáp số : Con : 5 tuổi ; Bố : 35 tuổi</p>
51	<p>Hai điểm A và B cách nhau 24km, lúc 6h, xe 1 đi từ A. đến 7h20, xe 2 cũng xuất phát từ A. Đến 7h50, 2 xe gặp nhau. Đến B, xe 2 quay về A và gặp xe 1 lúc 9h20. Tính vận tốc của 2 xe</p>	
52	<p>Tổng hai số là 37,75. Nếu số thứ nhất tăng lên 5 lần và số thứ 2 tăng lên 3 lần thì tổng là 154,25. Tìm hai số đó.</p>	<p>+) Đây là dạng toán Khử Nếu gấp 3 lần số thứ nhất và 3 lần số thứ 2 thì tổng mới là: $37,75 \times 3 = 113,25$ Hai lần số thứ nhất là: $154,25 - 113,25 = 41$ Từ đó tìm được số thứ nhất là 20,5 và số thứ 2 là 17,25 Cách 2: $3 \text{ Số thứ 1} + 3 \text{ Số thứ 2} = 37,75 \times 3 = 113,25$ $2 \text{ phần Số thứ 1} \Rightarrow 154,25 - 113,25 = 41$ số thứ 1 $\Rightarrow 41/2 = 20,5$ Số thứ 2 $\Rightarrow 37,75 - 20,5 = 17,25$</p>

53	Xe thứ nhất chở được 25 tấn hàng. Xe thứ hai chở được 35 tấn hàng. Xe thứ ba chở hơn trung bình cộng của 3 xe là 10 tấn. Hỏi xe thứ ba chở bao nhiêu tấn hàng?"	Xe 3 hơn trung bình cộng của 3 xe là 10 tấn được hiểu là : Lấy 10 tấn của xe 3 chia đều cho 2 xe còn lại thì khi đó cả 3 xe chở được số hàng bằng nhau. +) Trung bình 3 xe chở được số tấn hàng là : $(25 + 35 + 10) : 2 = 35$ (tấn) +) Xe 3 chở được số hàng : $35 + 10 = 45$ (tấn)
54	Tính : $S = (1-1/28) \times (1-1/36) \times (1-1/45) \times \dots \times (1-1/4950)$	$27/28 = 3 \times 9 / (4 \times 7) = 3/4 \times 9/7$ $27/28 \times 35/36 = (3 \times 9) / (4 \times 7) \times (5 \times 7) / (4 \times 9) = 3/4 \times 5/4$ $27/28 \times 35/36 \times 44/45 = 3 \times 5 / (4 \times 4) \times 4 \times 11 / 5 \times 9 = 3/4 \times 11/9$ $xxxxxx \dots \times (49 \times 101) / (50 \times 99) = 3/4 \times 101/99$
55	1. Phải nhân 6 với số nào để dc số liền trước có 2 chữ số giống nhau và có hàng chục bằng 5 ? 2. Tấm vải xanh dài gấp 3 lần tấm vải đỏ . Cửa hàng bán dc 7m vải đỏ và 37 m vải xanh , như vậy số m vải còn lại ở 2 tấm cùng bằng nhau . ? Lúc chưa bán mỗi tấm dài bao nhiêu m ?	1. Số liền trước số có 2 chữ số giống nhau và hàng chục là 5 là 54, vậy phải nhân 6 với 9. 2. Bán mảnh đỏ 7m, mảnh xanh 37 m, tức là bán mảnh xanh nhiều hơn mảnh đỏ 30m. Khi đó, số m vải của 2 loại bằng nhau, vậy số m vải xanh hơn số m vải đỏ là 30m. Bài toán trở về dạng hiệu tỷ. Số m vải đỏ là 15m, vải xanh là 45m.
56	3 bạn Bắc, Trung, Nam cùng chơi 1 trò chơi. Bắc đếm các số tăng dần cách đều 10 bắt đầu từ 7. Trung đếm các số giảm dần cách đều 5 bắt đầu từ 3007. Nam đếm các số tăng dần cách đều 9 bắt đầu từ 207. 3 bạn cùng đếm một lúc cho đến khi cả 3 nói ra 1 số thì dừng lại. Biết rằng số các bạn nói ra đều bằng nhau, tìm số đó	Có thể nhận thấy 3 bạn cùng đếm cho đến khi dừng lại cùng lúc, như vậy số lần đếm của 3 bạn là như nhau. Khi dừng lại 3 bạn cùng dừng ở 1 số. Như vậy nếu gọi số lần đếm là x thì ta có: $7 + 10 \times x = 207 + 9 \times x$. Giải phép toán này ta tìm được số lần đếm của 3 bạn là 200. Vậy số cần tìm là: $7 + 10 \times 200 = 2007$.
57	Có 720 quyển vở chia cho 3 lớp. Biết 3 lần số vở lớp 4A bằng 2 lần số vở lớp 4B, 5 lần số vở 4B bằng 3 lần số vở 4C. Tìm số vở 3 lớp.	Cách 1: dùng sơ đồ đoạn thẳng Vẽ sơ đồ minh họa bài toán: Lần vẽ 1, lớp 4a có 3 phần đúng bằng lớp 4b có 2 phần. Lần vẽ 2, lớp 4b có 5 phần đúng bằng lớp 4c

		<p>(Chú ý phân đoạn thẳng minh họa cho lớp 4b phải bằng nhau ở cả hai lần vẽ nhé)</p> <p>Theo như đề bài, ba lần số vở của ba lớp bằng 10 lần số vở của lớp 4b. Vậy lớp 4b có: $720 \times 3 : 10 = 216$ quyển</p> <p>Tương tự, bạn tính tiếp số vở của hai lớp còn lại.</p> <p>Cách 2: dùng tỉ số: Gọi số vở lớp lần lượt là a, b, c. Ta có: $3a = 2b$ nên: $a : 2 = b : 3$ $5b = 3c$ nên $b : 3 = c : 5$</p> <p>Tương tự, ta tính được số vở mỗi lớp.</p>
58	Phép chia có số bị chia là 89, thương là 9 và có số dư lớn nhất. hỏi số chia là bao nhiêu?	$89 : 9 = 9$ dư 8. Số chia là 9, số dư lớn nhất là 8
59	Tìm số thập phân bé nhất khác nhau có tích bằng 20.	1,45
60	Tìm hai số tự nhiên, biết số lớn chia cho số bé được thương là 4 dư 19 và hiệu hai số đó bằng 133	<p>Số chia 1 phần, còn số bị chia sau khi bớt đi 19 sẽ gồm 4 phần như vậy.</p> <p>Hiệu số phần bằng 3 và 3 phần đó bằng: $133 - 19 = 114$ Mỗi phần bằng $114 : 3 = 38$ Tức là số chia là 38 Tính số bị chia bằng cách lấy : $38 + 133 = 171$</p>
61	Tuổi con trai bằng $\frac{1}{4}$ tuổi mẹ, tuổi con gái bằng $\frac{1}{5}$ tuổi mẹ. Biết rằng tuổi con trai hơn tuổi con gái 2 tuổi. Hỏi tuổi mẹ là bao nhiêu ?	<p>Phần số tương ứng với 2 tuổi là :</p> $\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$ (tuổi mẹ) Số tuổi mẹ là : $2 : \frac{1}{20} = 40$ (tuổi) Đáp số : 40 tuổi.
62	Trong vườn có gà và thỏ. Tổng cộng 15 đầu và 38 chân. Hỏi mỗi loại bao nhiêu con?	<p>Tổng cộng có 15 đầu => có 15 con cả gà và thỏ. Các chú thỏ đứng thẳng bằng hai chân sau, hai chân trước co lên trước ngực. Như vậy lúc này đếm 15 con vật đứng bằng $2 \times 15 = 30$ (chân). Số chân thỏ đã co lên là $38 - 30 = 8$ (chân). Vậy số thỏ là $8 : 2 = 4$ (con).</p>

63	<p>tìm số thập phân a,b biết $ab=(a+b) \cdot 1,5$</p>	<p>Số gà là $15 - 4 = 11$ (con). ta có: $ab - 1,5a - 1,5b = 0$ $\Rightarrow (a-1,5)(b-1,5)=2,25$ $\Rightarrow (2a - 3/2) (2b - 3/2)=2,25$ $\Rightarrow (2a-3)(2b-3)=9$. Vậy có các cặp số có thể: $(-1) \times (-9), (-9) \times (-1) ; 1 \times 9; 9 \times 1 ; 3 \times 3 ; (-3) \times (-3)$ \Rightarrow Các cặp nghiệm có thể: $(1; -3) ; (-3, 1) ; (2, 6) ; (6; 2) ; (3,3)$ và $(0,0)$. Các số thập phân có thể cấu thành: I. $-3,1$ và $0,0$ (cổ đằm ăn xôi) và II. $2,6 ; 6,2 ; 3,3$.</p>
64	<p>Trăm bó cỏ, trăm con trâu. Trâu đứng ăn năm, trâu nằm ăn ba. Ba con trâu già chung nhau một bó. Tìm số trâu đứng, nằm, già và số cỏ tương ứng?</p>	<p>Gọi D là trâu đứng, N là trâu nằm, G là trâu già. Ta có: $5D + 3N + G/3 = 100$ Giả sử sức ăn của mỗi loại trâu tăng lên gấp 3 lần: đứng 15, nằm 9, già 1, số cỏ $100 \times 3 = 300$ $15D + 9N + 1G = 300$ Giả sử mỗi con ăn ít đi 1 bó cỏ. Lúc này trâu già không ăn, số cỏ còn lại: $300 - 100 = 200$ $14D + 8N = 200$ (1) Chia (1) cho 2: $7D + 4N = 100$ ($4N$ luôn chẵn nên D phải chẵn; D và N đều ≥ 1 nên $D < 14$ _ Vì $D=14$ thì $7 \cdot 14 + 4N = 98 + 4N > 100$) Nếu: D=12 thì $84 + 4N = 100 \Rightarrow N=4$ ($12 \times 15 + 4 \times 9 + G = 300$) $\Rightarrow G = 84$ D=10 thì $70 + 4N = 100 \Rightarrow N=7,5$ (loại) D=8 thì $56 + 4N = 100 \Rightarrow N=11$ ($8 \times 15 + 11 \times 9 + G = 300$) $\Rightarrow G = 81$ D=6 thì $42 + 4N = 100 \Rightarrow N=14,5$ (loại) D=4 thì $28 + 4N = 100 \Rightarrow N=18$ ($4 \times 15 + 18 \times 9 + G = 300$) $\Rightarrow G = 78$ D=2 thì $14 + 4N = 100 \Rightarrow N=21,6$ (loại) Đáp số: 1). D=12 ; N=4 ; G=84 2). D=8 ; N=11 ; G=81 3). D=4 ; N=18 ; G=78</p>

		<p>Thử lại: $12+4+84=100$ và $12.5+4.3+84/3=100$ $8+11+81=100$ và $8.5+11.3+81/3=100$ $4+18+78=100$ và $4.5+18.3+78/3=100$</p>
65	Nam và Hòa có cùng số nhãn vở. Sau khi Nam cho Hòa $\frac{1}{5}$ số nhãn vở của mình thì khi đó số nhãn vở của Nam ít hơn của Hòa 12 chiếc. Hỏi ban đầu mỗi bạn có bao nhiêu nhãn vở?	<p>Hiệu số phần bằng nhau là: $6 - 4 = 2$ (phần) Giá trị một phần là: $12 : 2 = 6$ (nhãn vở) Số nhãn vở của mỗi bạn lúc đầu là: $6 \times 5 = 30$ (nhãn vở) Đáp số : 30 nhãn vở.</p>
66	Tính $1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + \dots + 99 \times 100$	<p>$A = 1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + 4 \times 5 + \dots + 99 \times 100$ $A \times 3 = 1 \times 2 \times 3 + 2 \times 3 \times 3 + 3 \times 4 \times 3 + 4 \times 5 \times 3 + \dots + 99 \times 100 \times 3$ $A \times 3 = 1 \times 2 \times 3 + 2 \times 3 \times (4-1) + 3 \times 4 \times (5-2) + 4 \times 5 \times (6-3) + \dots + 99 \times 100 \times (101-98)$ $A \times 3 = 1 \times 2 \times 3 + 2 \times 3 \times 4 - 1 \times 2 \times 3 + 3 \times 4 \times 5 - 2 \times 3 \times 4 + 4 \times 5 \times 6 - 3 \times 4 \times 5 + \dots + 99 \times 100 \times 101 - 98 \times 99 \times 100.$ $A \times 3 = 99 \times 100 \times 101$ $A = 99 \times 100 \times 101 : 3$ $A = 333300$</p>
67	Lớp 5A có 37 học sinh cô giáo xếp vào các bàn học, mỗi bàn 2 học sinh. hỏi cần ít nhất bao nhiêu bàn học để cô giáo xếp đủ chỗ cho học sinh trong lớp.	<p>Thực hiện phép chia: $37 : 2 = 18$ (dư 1) Vậy, có 18 bàn học, mỗi bàn có 2 học sinh và còn dư 1 học sinh nên cần thêm ít nhất 1 bàn học nữa. Số bàn học cần ít nhất là: $18 + 1 = 19$ (bàn học) Đáp số: 19 bàn học.</p>
68	Tổng diện tích hai thửa ruộng trồng ngô và khoai là 876m ² vuông. Nếu chuyển $\frac{1}{4}$ diện tích thửa ruộng trồng ngô sang trồng khoai thì diện tích trồng ngô và trồng khoai bằng nhau. Tính diện tích mỗi thửa ruộng?	<p>Sau khi chuyển thì tổng diện tích hai mảnh là ko đổi nên sau khi chuyển mỗi mảnh ruộng có diện tích là $876 : 2 = 438 \text{ m}^2$ đã chuyển $\frac{1}{4}$ diện tích thửa ruộng trồng ngô đi nên phần còn lại là $\frac{3}{4}$ diện tích thửa ruộng trồng ngô = 438 m^2</p> <p>Cách 2:</p>

		<p>khi chuyển 1/4 diện tích đất trồng ngô sang trồng khoai thì diện tích hai mảnh đất bằng nhau giá trị của 1 phần là: $(876 : 2) : 3 = 146 \text{ (m}^2\text{)}$ diện tích đất trồng ngô là: $146 \times 4 = 584 \text{ (m}^2\text{)}$. Diện tích đất trồng khoai là $876 - 584 = 292 \text{ (m}^2\text{)}$</p>
69	<p>đố vui(toán cổ nước ngoài): Một hai chân ngói trên một ba chân. Một bốn chân đi vào, ăn cắp một một chân, hai chân cầm ba chân ném theo bốn chân giành lại một chân. hỏi bạn bao nhiêu tuổi?</p>	<p>đâu bẹp (2 chân) ngói trên một chiếc ghế ba chân, chu chó (4 chân) đi vào ăn chôm một cái đùi gà (1 chân) đâu bẹp cầm ghế ném chó để đòi lại đùi gà...</p>
70	<p>Lop 3: Thân Đông đang chơi ngoài sân , thì mẹ gọi kiểm tra xem con đu 5 gà, 6 vịt, và 4 con lợn? để cho đơn gian câu ta quyết định đếm số chân. lần thứ nhất đếm được tổng công 32 chân. Để cho chắc chắn cậu ta đếm lại - vẫn 32. thân đông noi ngay voi me số gia cầm vừa đủ! me than đồng kiểm tra lại va công nhân thân đông noi đúng - tại sao vậy?</p>	<p>Ví vịt đứng co một chân nên 6 con vịt đếm được 6 chân , 10 chân gà và 16 chân lợn nữa. Vì vậy đếm được 32 chân.</p>
71	<p>1. Mẹ để hai đĩa cam bằng nhau trên bàn. Lan lấy 3 quả từ đĩa bên phải bỏ sang đĩa bên trái. Hỏi bây giờ đĩa bên nào nhiều hơn đĩa bên nào? 2. Thu hơn Lan 7 nhãn vở. Lan lại cho Thu 5 nhãn vở. Hỏi bây giờ ai nhiều hơn ai và nhiều hơn bao nhiêu nhãn vở?</p>	<p>1. Ban đầu 2 đĩa bằng nhau có x quả ,giờ lấy 3 quả ở đĩa phải bỏ sang đĩa trái lúc này đĩa trái có x+3 quả còn đĩa phải có x-3 quả. Vậy trái nhiều hơn phải 6 quả. 2. Tương tự bài 1 Thu hơn Lan 17 nhãn vở</p>
72	<p>Một thửa ruộng hình chữ nhật có nửa chu vi là 58,5m. Chiều rộng bằng 5/8 chiều dài. Vụ mùa vừa qua thu hoạch tính ra năng suất đạt được 7 tấn/ha. Hỏi vụ mùa thửa ruộng đó thu hoạch được tất cả bao nhiêu tạ thóc?</p>	<p>Vẽ sơ đồ chiều rộng 5 phần; chiều dài 8 phần. Tổng số phần là 13 Vậy chiều rộng là $(58,5 : 13) \times 5 = 22,5 \text{ m}$ Chiều dài: $58,5 - 22,5 = 36 \text{ m}$ Diện tích của thửa ruộng : $36 \times 22,5 = 810 \text{ m}^2$ Từ diện tích đã có tính kết quả rồi đổi về cùng đơn vị , kết quả là 5,67</p>

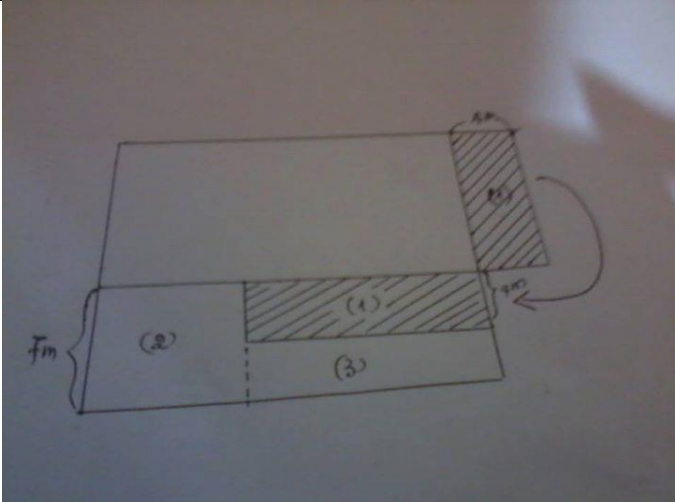
		ta
73	Tính diện tích hình tam giác biết độ dài đáy là $\frac{4}{7}$ cm và chiều cao bằng $\frac{2}{5}$ độ dài đáy.	$\frac{16}{245}$
74	Tổng của hai số thập phân là 68,53. Nếu chuyển dấu phẩy của số thập phân thứ nhất sang bên phải một chữ số thì ta sẽ được số thập phân thứ hai. Tìm hai số thập phân đó.	<p>Khi dịch dấu phẩy sang phải, ta sẽ được số mới gấp lên 10 lần. Vẽ sơ đồ: Số thứ nhất: 1 phần Số thứ hai: 10 phần Tổng số phần là $1+10=11$ Số thứ nhất là $68,53 : 11,1 = 6,23$ Số thứ hai là 62,3</p>
75	Người thứ nhất đi từ A đến B lúc 8h45' và đi với vận tốc 4 km/h. Người thứ hai đi từ B về A lúc 10h15' và đi với vận tốc 5 km/h. Hai người gặp nhau tại C, hỏi họ gặp nhau lúc mấy giờ. Biết quãng đường AB dài 24 km.	<p>Lúc 10h15' người thứ nhất đi được $(10h15' - 8h45') \times 4 = 6$ (km) Lúc 10h15' hai người còn cách nhau $24 - 6 = 18$ (km) Tổng vận tốc $4 + 5 = 9$ (km/h) Thời gian đi để 2 người gặp nhau là $18 : 9 = 2$ (giờ) Thời điểm 2 người gặp nhau là: $10h15' + 2 = 12h15'$</p>
76	Một người đi từ A về B với $v = 12$ km/giờ. khi đi từ B về A, lúc đầu người đó đi với $v = 12$ km/ giờ, sau khi đi được 5km thì người ấy tăng vận tốc lên 15km/ giờ. vì vậy thời gian về ít hơn thời gian đi là 24 phút. tính chiều dài quãng đường AB.	<p>Ta coi C là điểm trên đường về mà người đó bắt đầu tăng vận tốc lên 15 km/h. Như vậy C cách B 5km. Trên quãng đường AC, tỷ số vận tốc giữa đi và về là $\frac{12}{15} = \frac{4}{5}$, nên tỷ số thời gian đi là $\frac{5}{4}$. Gọi thời gian lúc đi trên quãng đường AC là 5 phần thì thời gian lúc về trên quãng đường AC là 4 phần. Hiệu số phần bằng nhau là: $5-4 = 1$ (phần) 1 phần này chính là 24 phút. Đổi 24 phút = $\frac{2}{5}$ giờ Thời gian đi trên quãng đường AC lúc đi là: $\frac{2}{5} \times 5 = 2$ (giờ) Quãng đường AC là: $12 \times 2 = 24$ (km)</p>

		<p>Quãng đường AB là: $24 + 5 = 29(\text{km})$</p>
77	<p>Bạn Lan ở căn hộ số mấy? Nhà Lan ở trong một ngôi nhà 8 tầng, mỗi tầng có 8 căn hộ. Một hôm, các bạn trong lớp hỏi Lan: "Nhà bạn ở căn hộ số mấy?". "Các bạn hãy thử hỏi một số câu, mình sẽ trả lời tất cả câu hỏi của các bạn, nhưng chỉ nói "đúng" hoặc "không" thôi. Qua các câu hỏi đó các bạn thử đoán xem mình ở căn hộ số bao nhiêu"- Lan trả lời. Bạn Huy nói: "Mình sẽ hỏi, có phải bạn ở căn hộ số 1, số 2,..., số 63 không. Như vậy với nhiều nhất 63 câu hỏi mình sẽ biết được bạn căn hộ nào." Bạn Nam nói: "Còn mình chỉ cần đến 14 câu, 7 câu đủ để biết bạn ở tầng mấy và 7 câu có thể biết chính xác bạn ở căn hộ số mấy ". Còn em, em phải hỏi nhiều nhất mấy lần để biết được bạn Lan ở căn hộ số bao nhiêu?</p>	<p>Ta coi như các căn hộ được đánh số từ 1 đến 64 (vì ngôi nhà có 8 tầng, mỗi tầng có 8 căn hộ). Ta có thể hỏi như sau: - Có phải số nhà bạn lớn hơn 32? Sau khi Lan trả lời, dù "đúng" hay "không" ta cũng biết chính xác căn hộ của Lan ở trong số 32 căn hộ nào. Giả sử câu trả lời là "không" ta cũng biết chính xác căn hộ của Lan ở trong số 32 căn hộ nào. Giả sử câu trả lời là "không", ta hỏi tiếp: - Có phải số nhà bạn lớn hơn 16? Sau câu hỏi này ta biết được 16 căn hộ trong đó có căn hộ Lan đang ở. Tiếp tục hỏi như vậy đối với số đứng giữa trong các số còn lại. Sau mỗi câu trả lời khoảng cách giữa các số giảm đi một nửa. Cứ như vậy, chỉ cần 6 câu hỏi, ta sẽ biết được căn hộ Lan ở.</p>
78	<p>Trên mặt đất có một đồng sỏi có 101 viên. Hai em học sinh Hoàng và Huy chơi trò chơi như sau: Mỗi em đến lượt đi phải bốc ra từ đồng sỏi trên tối thiểu là 1 viên và tối đa là 4 viên. Người thua là người phải bốc viên sỏi cuối cùng. Giả sử Hoàng là người được bốc trước, Huy bốc sau. Các em thử nghĩ xem ai là người thắng cuộc, Hoàng hay Huy? Và người thắng cuộc phải suy nghĩ gì và thực hiện các bước đi của mình ra sao?</p>	<p>Huy sẽ là người thắng cuộc. Thật vậy số sỏi ban đầu là 101 là một số có dạng $5k+1$, nghĩa là số nếu chia 5 sẽ còn dư 1. Hoàng phải bốc trước, do số sỏi của Hoàng phải lấy là từ 1 đến 4 do đó sau lượt đi đầu tiên, số sỏi còn lại sẽ lớn hơn 96. Huy sẽ bốc tiếp theo sao cho số sỏi còn lại phải là 96, nghĩa là số dạng $5k+1$. Tương tự như vậy, Huy luôn luôn chủ động được để sau lần bốc của mình số sỏi còn lại là $5k+1$. Lần cuối cùng số sỏi còn lại chỉ là 1 và Hoàng bắt buộc phải bốc viên cuối cùng và thua.</p>
79	<p>Mẹ đi chợ về mua cho Nga 27 quả táo giống hệt nhau về kích thước và khối lượng. Tuy nhiên người bán hàng nói</p>	<p>Chia số táo thành 3 nhóm, mỗi nhóm 9 quả, lấy 2 nhóm đặt lên cân. Nếu cân lệch về bên nào thì quả táo nhẹ hơn nằm trong nhóm bị chênh</p>

	rằng trong số các quả táo trên có đúng một quả có khối lượng nhẹ hơn. Em hãy dùng một chiếc cân bàn hai bên để tìm ra quả táo nhẹ đó. Yêu cầu số lần cân là nhỏ nhất.	lên kia. Nếu cân bằng thì trái táo cần tìm nằm trong nhóm còn lại. Tiếp tục chia nhóm còn lại thành 3 và tiến hành cân tương tự. Ta sẽ tìm được trái táo nhẹ nhất với chỉ 3 lần cân.
80	Có 1 con ốc sên bị rơi xuống hố cao 10cm , ban ngày nó bò lên được 4cm nhưng ban đêm nó bị tụt xuống 3cm .Hỏi bao giờ thì nó bò được lên miệng hố ?	Mỗi ngày đêm con ốc sên bò lên được: $4-3=1\text{cm}$ Sau 6 ngày đêm con ốc sên bò lên được: $1 \times 6 = 6 \text{ cm}$ sang ngày thứ 7 con ốc sên bò lên đến miệng hố ($6+4=10$) Như vậy qua 7 ngày -6 đêm con ốc sên lên đến miệng hố
81	tổng 4 số bằng 96 biết rằng :nếu lấy số thứ nhất cộng thêm 3,số thứ hai bớt đi 3,số thứ ba nhân với 3 và số thứ tư chia cho 3 thì chúng có cùng kết quả? tìm 4 số đã cho..	Số thứ 4 : gấp 3 lần đoạn thẳng đó. Số thứ 3 bằng $\frac{1}{3}$ đoạn thẳng đó. Số thứ 2 bằng đoạn thẳng đó cộng thêm 3. Số thứ 1 bằng đoạn thẳng đó bớt đi 3. Như vậy coi số thứ 3 là 1 phần. Số thứ 4 sẽ là 9 phần, số thứ hai là 3 phần cộng thêm 3 đơn vị. Số thứ 1 là 3 phần trừ đi 3 đơn vị. Tổng số phần của 4 số là : $1 + 9 + 3 + 3 = 16$ phần. Số thứ 3 là : $96 : 16 = 6$. Số thứ 4 là $9 \times 6 = 54$. Số thứ 2 là $6 \times 3 + 3 = 21$. Số thứ nhất là $6 \times 3 - 3 = 15$.
82	Tính tổng: $S = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \dots - \frac{1}{499} + \frac{1}{500}$	$S = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \dots - \frac{1}{499} + \frac{1}{500}$ $= (1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{499}) - (\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \dots + \frac{1}{500}) - (\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \dots + \frac{1}{500}) + (\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \dots + \frac{1}{500})$ $S = (1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{500}) - 2.(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \dots + \frac{1}{500})$ $= (1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{500}) - (1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{250})$ $= \frac{1}{251} + \frac{1}{252} + \dots + \frac{1}{500}$. Vậy $S = \frac{1}{251} + \frac{1}{252} + \dots + \frac{1}{500}$
83	Một hình thang có diện tích là 60m ² , hiệu của 2 đáy bằng 4m. Hãy tính độ dài mỗi đáy. Biết rằng nếu đáy lớn tăng	6 m vuông là diện tích tam giác có đáy 2 m. Chiều cao của hình thang cũng là chiều cao của tam giác và bằng: 6×2

	thêm 2m thì diện tích hình thang sẽ tăng thêm 6m ²	$: 2 = 6(m)$. Tổng hai đáy của hình thang là $60 \times 2 : 6 = 20(m)$. Đáy bé của hình thang là $(20 - 4) : 2 = 8(m)$. Đáy lớn của hình thang là $20 - 8 = 12(m)$.
84	Một thửa ruộng hình thang có trung bình cộng của 2 đáy là 30,15m. Nếu tăng đáy lớn thêm 5,6m thì diện tích thửa ruộng sẽ tăng thêm 33,6m ² . tính diện tích thửa ruộng.	Chiều cao hình thang cũng chính là chiều cao của phần thửa ruộng hình tam giác có đáy 5,6 m: $33,6 \times 2 : 5,6 = 12(m)$. Diện tích thửa ruộng hình thang là $30,15 \times 12 = 361,8 \text{ m}^2$
85	Có 10 hộp thuốc giống nhau. Trong đó có 1 hộp thuốc bị hết hạn sử dụng. Bạn hãy cân 1 lần duy nhất để tìm ra hộp thuốc hết hạn sử dụng. Biết rằng 1 viên thuốc bình thường nặng 10g, còn viên thuốc hết hạn chỉ nặng 9g.	Lọ 1 bỏ 1 viên, lọ 2 bỏ 2.... Như vậy Lọ 10 bỏ vào 10 viên. Vậy có tất cả 55 viên thuốc được cân. Tương ứng nếu toàn thuốc bình thường thì là 550g. Vậy khi cân nếu thiếu bao nhiêu g thì sẽ biết đó là Lọ nào. Cách 2: Cân 1 phát 10 hộp thuốc. sau đó bỏ từng hộp từng hộp xuống. nếu hộp nào bỏ xuống mà thấy khối lượng trên cân thay đổi bất thường k theo quy luật thì lọ đó hết hạn.
86	Một lớp có 32 học sinh được xếp vào một phòng học có 2 dãy bàn. Mỗi bàn có 2 chỗ ngồi. Hỏi mỗi dãy có mấy bàn?	32 học sinh được xếp vào 2 dãy bàn nên mỗi dãy có 16 học sinh ngồi. Vì mỗi bàn chỉ ngồi được 2 học sinh nên 16 học sinh của mỗi dãy sẽ ngồi vào 8 bàn. vậy mỗi dãy có 8 bàn
87	Cách đây 3 năm tuổi con bằng $\frac{1}{4}$ tuổi bố, 3 năm nữa tuổi bố gấp 3 lần tuổi con. Tính tuổi hiện nay của mỗi người.	Cách 1: Gọi tuổi con cách đây 3 năm là a (a#0) gọi tuổi bố cách đây 3 năm là b (b#0) Từ 3 năm trước đến 3 năm sau cách nhau 6 năm. Ta có: $a \times 4 = b$ (1) Mặt khác : $(a + 6) \times 3 = b + 6$ $a \times 3 + 18 = b + 6$ (2) Thay (1) vào (2), ta được: $a \times 3 + 18 = a \times 4 + 6$

		<p>$a = 12$ Vậy tuổi con hiện nay là $12 + 3 = 15$ Tuổi bố hiện nay là : $12 \times 4 + 3 = 51$ Cách 2: 3 năm nữa tuổi bố gấp 3 lần tuổi con thì tức là tuổi con bằng $\frac{1}{3}$ tuổi bố. như vậy tuổi con 3 năm nữa nhiều hơn tuổi con cách đây 3 năm là : $3 + 3 = 6$ tuổi. Mà ta thấy hiệu số tuổi của hai bố con là không thay đổi. Nên vẽ sơ đồ ta có: Tuổi con cách đây 3 năm = $\frac{1}{3}$ hiệu số tuổi hai bố con. Tuổi con 3 năm nữa = $\frac{1}{2}$ hiệu số tuổi hai bố con. Như vậy tuổi con sau 3 năm nữa nhiều hơn tuổi con cách đây 3 năm là : $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ hiệu số tuổi hai bố con. Hiệu số tuổi hai bố con là ; $6 : \frac{1}{6} = 36$ tuổi. Tuổi con 3 năm trước là : $\frac{1}{3} \cdot 36 = 12$ tuổi. Tuổi con hiện tại là : $12 + 3 = 15$ tuổi. Tuổi bố hiện tại là : $15 + 36 = 51$ tuổi</p>
88	Hiện nay tổng số tuổi của 3 mẹ con là 56 tuổi. Biết 16 năm nữa số tuổi của mẹ bằng tổng số tuổi 2 con. Tính tuổi mẹ hiện nay	<p>16 năm nữa tổng số tuổi của 3 mẹ con là $56 + 16 \times 3 = 104$. Số tuổi của mẹ 16 năm sau là $104 : 2 = 52$ tuổi Số tuổi hiện nay là $52 - 16 = 36$ tuổi</p>
89	Hai đội xe chuyên 689 tấn hàng. Hỏi mỗi đội chuyên bao nhiêu tấn hàng? Biết rằng $\frac{2}{5}$ số hàng đội 1 bằng $\frac{4}{7}$ số hàng đội 2.	<p>Vì $\frac{2}{5}$ số hàng đội 1 = $\frac{4}{7}$ số hàng đội 2 nên $\frac{4}{10}$ số hàng đội 1 = $\frac{4}{7}$ số hàng đội 2. Coi số hàng đội 1 là 10 phần, đội 2 là 7 phần. $\frac{2}{5}$ đội 1 bằng $\frac{4}{7}$ doi 2 $\Rightarrow \frac{4}{10}$ đội 1 = $\frac{4}{7}$ doi 2 \Rightarrow Tổng số phần bằng nhau là 17 \Rightarrow Mỗi phần bằng: $689 : 17 = 40$ \Rightarrow đội 1 chuyên : $40 \times 10 = 400$ đội 2 chuyên: $40 \times 7 = 280$</p>
90	Tìm số tự nhiên nhỏ nhất biết rằng khi chia số này cho 29	Gọi số phải tìm là A (A#0)

	<p>thì dư 5 và khi chia cho 31 thì dư 28</p>	<p>=> (A - 5) chia hết cho 29 (A - 5) chia 31 dư 23 (vì $28-5=23$) Khi bớt thương của phép chia (A-5) chia 31 đi 1 đơn vị thì (A-5) sẽ giảm đi 31 đơn vị Ta có: 31 chia 29(dư 2). Số lần bớt thương đi là : $(29 - 23) : 2 = 3$ (lần) Vì số cần tìm nhỏ nhất nên số lần bớt thương sẽ là 3 lần. Vậy số cần tìm là : $31 \times 3 + 23 + 5 = 121$</p>
91	<p>Từ một sợi dây thép, Huy cắt thành hai phần bằng nhau. Phần thứ nhất Huy uốn được một hình vuông. Phần thứ hai Huy uốn được một hình tam giác có ba cạnh bằng nhau. Huy thấy cạnh hình tam giác đều dài hơn cạnh hình vuông 5cm. Hỏi sợi dây thép có độ dài bao nhiêu mét?</p>	<p>Khi sợi dây thép cắt làm 2 phần bằng nhau ta gọi chung là đoạn dây thép. Cạnh hình vuông là $1/4$ đoạn dây thép, cạnh hình tam giác là $1/3$ đoạn dây thép. Cạnh hình tam giác hơn cạnh hình vuông số phần đoạn dây thép là: $1/3 - 1/4 = 1/12$ (đoạn dây thép) Độ dài đoạn dây thép là: $5 : 1/12 = 60$ (cm) Chiều dài sợi dây thép là $60 \times 2 = 120$ (cm)</p>
92	<p>Cho một hình vuông và một hình chữ nhật. Cạnh hình vuông hơn chiều rộng 7 m nhưng kém chiều dài 4 m. Tính diện tích mỗi hình biết diện tích hình vuông hơn diện tích hình chữ nhật là 100 m².</p>	

		<p>Ghép H(1) vào vị trí H(1) như hình vẽ. Ta thấy diện tích $H2 + H3 = 100m^2$.</p> <p>Mà cạnh hình vuông hơn chiều rộng HCN là 7m nên diện tích của H2 là : $7 \times 7 = 49m^2$.</p> <p>Diện tích của H3 là : $100 - 49 = 51m^2$.</p> <p>Chiều rộng của H3 là : $7 - 4 = 3 \text{ m}$</p> <p>Chiều dài của H3 là : $51 : 3 = 17m$</p> <p>Cạnh hình vuông là : $17 + 7 = 24m$</p> <p>Diện tích hình vuông là : $24 \times 24 = 576m^2$</p> <p>Chiều rộng : $24 - 7 = 17 \text{ m}$</p> <p>Chiều dài : $24 + 4 = 28m$</p> <p>Diện tích hình chữ nhật : $17 \times 28 = 476m^2$</p> <p>CÁCH 2:</p> <p>Gọi chiều rộng hình chữ nhật là a (a#0)</p> <p>Cạnh hình vuông là : a+7</p> <p>Chiều dài hình chữ nhật là : a + 11</p> <p>Ta có:</p> $a \times (a+11) + 100 = (a+7) \times (a+7)$ $a \times a + a \times 11 + 100 = (a+7) \times a + (a+7) \times 7$ $a \times a + a \times 11 + 100 = a \times a + 7 \times a + a \times 7 + 49$ $51 = a \times 3$ $a = 17$ <p>Vậy chiều rộng của hình chữ nhật là 17</p> <p>Chiều dài của hình chữ nhật là $17+11=28$</p> <p>Diện tích hình chữ nhật : $17 \times 28 = 476m^2$</p>
93	<p>Một thửa ruộng hình thang có đáy lớn 150m , đáy bé bằng $\frac{3}{5}$ đáy lớn và chiều cao bằng trung bình cộng 2 đáy. Trung bình cứ 100m² thì thu được 62,5kg thóc . Hỏi cả thửa ruộng đó thu được bao nhiêu tạ thóc</p>	<p>Đáy bé là $150:5 \times 3 = 90$</p> <p>Chiều cao là $(150+90) : 2 = 120$</p> <p>Diện tích thửa ruộng là</p> $(150+90) \times 120 : 2 = 14400$ <p>14400 m² gấp 100 m² số lần là:</p> $14400 : 100 = 144 \text{ lần}$

		Thửa ruộng đó thu được số tạ thóc là : $62,5 \times 144 = 9000 \text{kg} = 90 \text{ tạ}$
94	Trong cỏ tươi chứa 30% nước, cỏ khô chứa 5% nước. Hỏi có 200kg cỏ tươi mang phơi khô còn lại bao nhiêu kg ?	Lượng nước trong cỏ tươi : $200 : 100 \times 30 = 60 \text{kg}$ Lượng cỏ nguyên chất(ko chứa nước): $200 - 60 = 140 \text{kg}$ Vì lượng cỏ nguyên chất ko thay đổi nên cỏ nguyên chất ứng với số % trong cỏ khô là : $100\% - 5\% = 95\%$ Số kg cỏ khô là : $140 : 95 \times 100 = 147 \text{ và } 7/9 \text{kg}$
95	Hai hình tròn có tổng chu vi là 47,728m. Bán kính hình tròn bé bằng 1/3 lần bán kính hình tròn lớn. Tính bán kính mỗi hình tròn?	Sau khi vẽ sơ đồ đoạn thẳng ta trình bày như sau: Chu vi hình tròn bé là: $47,728 : (3+1) = 11,932 \text{ (m)}$; Bán kính hình tròn bé là: $11,932 : (2 \times 3,14) = 1,9 \text{ (m)}$ Bán kính hình tròn lớn là : $1,9 \times 3 = 5,7 \text{ (m)}$.
96	Bài 1: Bảng A của 1 giải bóng đá có 5 đội thi đấu theo thể thức vòng tròn 1 lượt (cách tính điểm: thắng: 3đ; hòa : 1 đ và thua : 0 đ). Kết thúc vòng đấu tổng số điểm bảng A là 26 đ. Tính số trận thắng, trận hòa trong bảng A? Bài 2: Bạn A có 21 viên bi, bạn B có 22 viên bi, bạn C có 29 viên bi, bạn D có số viên bi bằng 2/11 tổng số bi của cả 4 bạn. Hỏi bạn D có bao nhiêu viên bi?	Bài 1: Số trận đấu là: $5 \times 4 : 2 = 10 \text{ (trận)}$ Số điểm của trận thắng-thua: 3 đ Số điểm của trận hòa: 2 đ Mỗi trận thắng hơn mỗi trận hòa là: $3 - 2 = 1 \text{ đ}$ Giả sử 10 trận đấu đều là trận thắng thì số điểm là: $3 \times 10 = 30 \text{ đ}$ Như vậy nhiều hơn số điểm thực tế là: $30 - 26 = 4 \text{ đ}$ Do đó số trận hòa là: $4 : 1 = 4 \text{ (trận)}$ Số trận thắng là: $10 - 4 = 6 \text{ (trận)}$ Bài 2: Vẽ sơ đồ bạn D = 2/11 của 4 bạn thì bạn D 2 phần 4 bạn 11 phần nên 3 bạn = $11 - 2 = 9 \text{ phần}$ \Rightarrow Bạn D = 2/9 của 3 bạn. $D = (21 + 22 + 29) : 9 \times 2 = 16 \text{ viên}$
97	một đội nông dân ngày đầu gặt được 20% diện tích cánh đồng, ngày thứ hai gặt được 30% diện tích còn lại ,ngày thứ	Sau ngày đầu còn 80% ruộng. Ngày thứ hai gặt được:

	ba gặt được 75% diện tích còn lại sau hai ngày. Hỏi cánh đồng đó còn lại bao nhiêu % diện tích chưa gặt?	$80 \times 30 : 100 = 24\%$ ruộng Sau ngày thứ hai còn 56% ruộng. Ngày thứ ba gặt được: $56 \times 75 : 100 = 42\%$ ruộng. Vậy còn $56\% - 42\% = 14\%$ ruộng chưa gặt
98	2 lớp cùng trồng cây Lớp 3a trồng nhiều hơn lớp 3b 24 cây biết 3b trồng đc số cây bằng $\frac{1}{3}$ lớp 3a tìm số cây mỗi lớp !	Vẽ sơ đồ đoạn thẳng : Lớp 3A có 3 phần ,lớp 3B 1 phần . Nhìn sơ đồ ta có : Hiệu số phần bằng nhau là : $3 - 1 = 2$ Số cây lớp 3B trồng đc là $24 : 2 = 12$ (cây) Số cây lớp 3A trồng đc là $12 + 24 = 36$ (cây)
99	Trung bình cộng của 3 số tự nhiên lẻ liên tiếp bằng 41. Tìm 3 số đó	Cách 1: Tổng của 3 số : $41 \times 3 = 123$. Hai số lẻ liên tiếp hơn kém nhau 2 đơn vị nên số lẻ thứ hai hơn số lẻ thứ nhất 2 đơn vị, số lẻ thứ ba hơn số lẻ thứ nhất 4 đơn vị. Số lẻ thứ nhất là: $(123 - (2 + 4)) : 3 = 39$ Số lẻ thứ hai là $39 + 2 = 41$ Số lẻ thứ ba là $41 + 2 = 43$. Cách 2: Trung bình cộng ba số cách đều nhau sẽ chính bằng số ở giữa nên số lẻ ở giữa bằng 41. Số lẻ đầu tiên $41 - 2 = 39$ Số lẻ thứ ba là $41 + 2 = 43$
100	41 45 2 0 52 50 50	Số bên trái trừ số bên phải cùng hàng được kết quả là số ở giữa bên trên. $97 - 45 = 52$ $52 - 50 = 2$

	Điền số thích hợp vào chỗ trống.	50-50=0 Hàng trên 45-2=43; 2-0=2
--	----------------------------------	-------------------------------------

hoc360.net

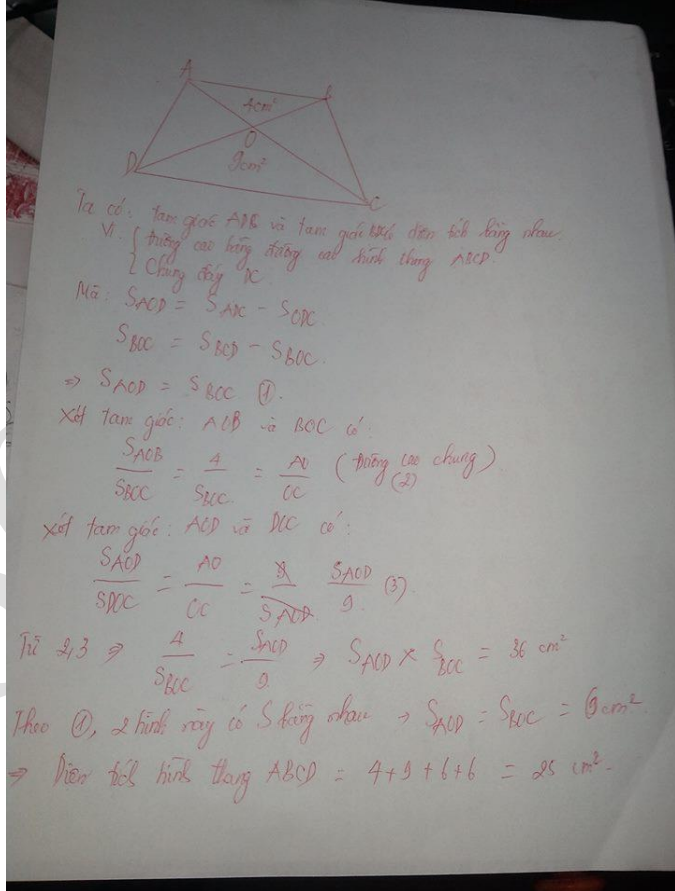
STT	Câu hỏi	Lời giải, đáp án
101	Bên trong một hình vuông người ta vẽ một hình tròn có diện tích 28,26 cm ² . Tính diện tích hình vuông ?	<p>Diện tích hình tròn = $r \cdot r \cdot 3,14 = 28,26$ Suy ra $r \cdot r = (28,26 : 3,14) = 9$ $r = 3$ Như vậy đường kính = 6 cm. suy ra được cạnh hình vuông = 6cm.. Diện tích hình vuông là $6 \times 6 = 36 \text{cm}^2$</p>
102	Trung bình cộng của hai số là số bé nhất có 3 chữ số, biết một số trong hai số đó là số lớn nhất có 2 chữ số, tìm số còn lại.	<p>Số bé nhất có 3 chữ số là 100 Tổng của hai số phải tìm là : $100 \times 2 = 200$ Số lớn nhất có hai chữ số là 99 Số còn lại là : $200 - 99 = 101$</p>
103	Một người đi từ A đến B. Sau khi đi được 2100m người đó tính rằng "ta đã đi hết 36 phút. Nếu cứ giữ tốc độ này thì đến B sẽ muộn 40 phút so với dự định. Mà ta cần đến B sớm hơn dự định 5 phút. Vậy ta phải đi với vận tốc 5km/giờ". Tính quãng đường từ A đến B, biết rằng người đó đã tính đúng.	<p>Vận tốc người đó trong chặng đường đầu là: $2.1 \times 60 : 36 = 3.5 \text{ km/h}$ Theo đầu bài thấy: ở chặng 2, nếu đi với tốc độ 3.5 km/h thì thời gian (t1) sẽ nhiều hơn 45' so với thời gian đi với vt 5km/h (t2). Biết vận tốc tỷ lệ nghịch với thời gian nên $t1/t2 = 5/3.5 = 10/7$. Suy ra $t1 = (45' : 3) \times 10 = 150' = 2.5 \text{ h}$. Chặng 2 có chiều dài là: $2.5 \times 3.5 = 8.75 \text{ km}$ Quãng đường AB là: $2.1 + 8.75 = 10.85 \text{ km}$.</p>
104	Một hình chữ nhật có chiều rộng bằng nửa chiều dài nếu tăng chiều rộng 8cm thì được 1 hình vuông. Tính chu vi hình chữ nhật.	<p>Chiều rộng /-----/....8cm.../ Chiều dài /-----/-----/ Chiều rộng tăng 8 cm thì chiều dài bằng chiều rộng nên chiều rộng bằng 8cm, Chiều dài : $8 \times 2 = 16 \text{ cm}$ Chu vi : $(8 + 16) \times 2 = 48 \text{ cm}$</p>
105	Ba năm trước cha hơn con lớn 28 tuổi, hơn con nhỏ 34 tuổi. Năm năm sau, tuổi 3 cha con cộng lại bằng 76. Tìm tuổi mỗi người hiện nay.	<p>Tìm tổng số tuổi 3cha con hiện tại: $76 - (5 \times 3) = 61t$ Hiện tại thì cha vẫn hơn con lớn 28t, hơn con nhỏ 34t. Số tuổi của cha hiện tại: $(61 + 28 + 34) : 3 = 41t$. Con lớn: $41 - 28 = 13t$. Con nhỏ: $41 - 34 = 7t$.</p>

106	<p>bài toán lớp 4: Một mảnh vườn hình chữ nhật có số đo các cạnh đều là số tự nhiên và chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Diện tích mảnh vườn trong khoảng từ 30m² đến 50m². Tính chu vi mảnh vườn?</p>	<p>Ta thấy chiều dài gấp 3 lần chiều rộng nên ta chia hình chữ nhật thành 3 hình vuông bằng nhau có cạnh là chiều rộng của hình chữ nhật nên diện tích hình chữ nhật gấp 3 lần diện tích hình vuông có cạnh là chiều rộng hình chữ nhật => diện tích hình chữ nhật là số chia hết cho 3. diện tích mảnh vườn chữ nhật trong khoảng từ 30 đến 50 m². Ta có những số chia hết cho 3 là những số có tổng các chữ số chia hết cho 3, vậy từ 30 -50 có các số chia hết cho 3 là 30, 33, 36, 39,42,45,48. Diện tích hình vuông tương ứng là 10, 11, 12,13,14,15, 16. Mà ta thấy diện tích hình vuông là tích của 2 cạnh(tích của 2 số giống nhau) nên 10 =2×5 (loại), 11=1×11(loại), 12= 1×12=2×6=3×4 (loại), 13= 1×13(loại), 14=2×7(loại), 15=3×5(loại), 16= 4×4(nhận). Vậy cạnh của hình vuông hay chiều rộng của hình chữ nhật là 4, chiều dài hình chữ nhật là 4×3 =12m. Chu vi mảnh vườn là: (4+12)× 2=32m</p>
107	<p>Có 2 cây dừa một cây cao 20 thước. Cây kia cao 30 thước. Mỗi cây ở một bờ ao cách nhau 50thước . 2 con chim đậu trên ngọn 2 cây cau cùng lao xuống bắt 1con cá ở dưới ao cùng với 1 vãn tốc và cùng mổ vào con cá. Hỏi khoảng cách từ ngọn cau tới con cá là bao nhiêu thước.?</p>	
108	<p>Bút Bi ở đâu bây giờ? Đầu tiên từ nhà Bút Bi nhắm hướng nam lao vút đi nhưng được 1km bỗng thay đổi hướng, đi về phía đông. nhưng đi</p>	<p>Đang ở điểm cực Bắc của trái đất</p>

	được 1km thì Bút bị lại thay đổi ý định – chuyển hướng đi về phía bắc và đúng 1km thì thấy nhà mình trước mặt! bút bị có hoa mắt thật không?	
109	Tìm số thập phân a,b, biết rằng a khác b và $a,b = (a+b) \times 0,5$	Phân tích cấu tạo số ta có: $a,b=(a+b) \times 0,5$ $a+0,1b=0,5a+0,5b$ $0,5a=0,4b$ $5a=4b$ vì a, b là các số có một chữ số nên $\Rightarrow a=4$ và $b=5$ số thập phân phải tìm là 4,5
110	Tính tổng các chữ số của phép tính $S = 333...333 \times 333...334$ (số 333...333 có 2013 số 3, số 333...334 có 2012 số 3)	vì trong số thứ nhất có 2013 lần chữ số 3 và trong số thứ 2 có 2011 lần chữ số 3. nên chữ số 3 có số lần là: $2013 + 2011 = 4024$. $S = 4024 \times 3 + 4 = 12076$
111	Hình chữ nhật có chu vi 72cm .nếu giảm chiều rộng đi 6cm và giữ nguyên chiều dài thì diện tích giảm 120cm^2 . Tính chiều dài và chiều rộng hình chữ nhật đó.	Chiều dài hình chữ nhật là : $120:6 = 20$ cm Nửa chu vi hình chữ nhật là : $72:2=36$ cm Chiều rộng hình chữ nhật là: $36-20=16$ cm
112	Tìm x, biết: $(1+x) + (2+x) + (3+x) + \dots + (200+x) = 21100$	$(1+x) + (2+x) + \dots + (200+x) = 21100$ $\Leftrightarrow 1+x + 2+x + 3+x + \dots + 200+x = 21100$ $\Leftrightarrow 1+2+3+\dots+200 + 200x = 21100$ Ta có $1+2+3+\dots+200 = (1+200) + (2+199) + (3+198) + \dots$ $= 100 \times 201$ $= 20100$ (vì có $([1+200]-1) : 2 = 100$ cặp) $\Rightarrow 200x = 21100 - 20100 = 1000$ $\Leftrightarrow x = 1000:200 = 5$
113	toán lớp 4: Biết diện tích hình bình hành ABCD là 24cm^2 , chiều cao AH là 3cm và bằng một nửa chiều cao CE. Tính chu vi hình bình hành?	độ dài $CE = 3 \times 2 = 6$ cm ta có $S_{ABCD} = CE \cdot AD = AH \cdot DC$ mà diện tích $ABCD = 24\text{cm}^2$, $CE = 6$ cm \Rightarrow độ dài cạnh $AD = 24:6 = 4$ cm độ dài cạnh $DC = 24:3 = 8$ cm chu vi hình $ABCD = (4+8) \times 2 = 24$ cm

114	Tính giá trị biểu thức : $198 : 2 \times 4444 \times 2 \times 132 : 25 / 33 \times 8888 : 5 \times 66 : 125 \times 5$	30
115	Mức lương của công nhân tăng 20%, giá hàng giảm 20%. Hỏi với mức lương này thì hàng mới sẽ mua được nhiều hơn hàng cũ bao nhiêu %?	Giả sử lương cũ là 100% thì lương mới là: 120%\$ Giả sử giá hàng cũ là 100% thì giá hàng mới là 80%. giá hàng cũ Tỉ số phần trăm giữa lương hàng mới và hàng cũ là: $120/80 = 150\%$ Vậy hàng mới sẽ mua nhiều hơn hàng cũ là: $150 - 100 = 50\%$
116	Tính $B = 25 + 25 + \dots + 25 + 75 + 75 + \dots + 75$ (Số 25 có tất cả 25 số và số 75 có tất cả 25 số)	$(25 + 75) \times 25 = 100 \times 25 = 2500$
117	Đổ 200g dung dịch muối 3% vào 300g dung dịch muối 4%. Hỏi sẽ được dung dịch muối bao nhiêu phần trăm?	Tổng khối lượng dung dịch là: $200 + 300 = 500$ gam. Lượng muối có trong 200 gam dung dịch muối 3% là: $200 \times 3 : 100 = 6$ gam. Lượng muối có trong 300 gam dung dịch muối 4% là: $300 \times 4 : 100 = 12$ gam. Tổng lượng muối trong cả hai dung dịch là: $6 + 12 = 18$ gam. Dung dịch muối thu được có số phần trăm muối là: $18 : 500 = 0,036$

		<p>$0,03 = 3,6 \%$. Đáp số: 3,6%</p>
118	<p>Một cửa hàng có 5 rổ cam và chanh mỗi rổ 1 loại ,số quả trong mỗi rổ lần lượt là 104,115,132,136,148. Sau khi bán được 1 rổ cam, người chủ của hàng thấy rằng số chanh còn lại gấp 4 lần cam. Tính số quả mỗi loại.</p>	<p>Sau khi bán đi một rổ thì trong các rổ còn lại có số quả chanh nhiều gấp 4 lần số quả cam. Vậy tổng số quả còn lại phải chia hết cho 5 ($4+1=5$). Tổng số quả 5 rổ: $104+115+132+148+136=635$ (quả) 635 là số chia hết cho 5 nhưng trong 5 rổ ấy chỉ có 115 chia hết cho 5 nên rổ được bán đi là rổ đựng 115 quả. (Tổng số quả còn lại mới chia hết cho 5). Tổng của 4 rổ còn lại: $635-115 = 520$ (quả) Trong các rổ còn lại có số quả cam: $520:5=104$ (quả cam) số quả cam là : $104+115=219$ quả Số quả chanh : $520-104=416$ (quả chanh) Đáp số: 416 quả chanh ; 219 quả cam.</p>
119	<p>Một trại nuôi gà có số gà trống bằng 25% số gà mái.Nếu trại đó mua thêm 72 con gà trống thì số gà trống sẽ bằng 40% gà mái. Hỏi lúc đầu trại gà đó nuôi bao nhiêu con gà ?</p>	<p>% số gà trống tăng thêm là $40\%-25\%=15\%$ số gà mái 15% ứng với 72 con gà vậy số mái là : $72:15 \times 100=480$ con số gà trống là : $480:100 \times 25=120$ con tổng số gà ban đầu của trang trại là : $480+120=600$ (con gà)</p>
120	<p>So sánh: $1998/1999+1999/2000$ và $1998+1999/1999+2000$</p>	<p>Đặt $A=1998/1999+1999/2000$ $B=1998+1999/1999+2000$ $=1998/1999+2000 + 1999/1999+2000$ Vì $1998/1998 > 1998/1999+2000$ $1999/2000 > 1999/1999+2000$ Nên $A > B$</p>
121	<p>Mẹ mua về 500g đỗ. Mẹ muốn lấy ra 300g đỗ để nấu chè. Hỏi mẹ phải cân thế nào nếu chỉ có một cân hai đĩa và một quả cân 100g mà chỉ 1 lần cân?</p>	<p>Để quả cân một bên. sau đó chia số đỗ vào hai bên đến khi cân thăng bằng. Bên không có quả cân chính là 300g đỗ</p>

122	<p>Cho hình thang ABCD. AC cắt BD ở O. Diện tích AOB = 4cm². Diện tích DOC = 9cm². Tính SABCD?</p>	 <p>Từ đó: tam giác AOB và tam giác DOC diện tích bằng nhau. Vì cùng cao bằng đường cắt hình thang ABCD. Chứng tỏ OC Mà: $S_{AOD} = S_{AOC} - S_{BOC}$ $S_{BOC} = S_{BOD} - S_{BOC}$ $\Rightarrow S_{AOD} = S_{BOC}$ (1) Xét tam giác: AOB và BOC có: $\frac{S_{AOB}}{S_{BOC}} = \frac{AO}{OC} = \frac{AO}{OC}$ (cùng cao chung) (2) Xét tam giác: AOD và DOC có: $\frac{S_{AOD}}{S_{DOC}} = \frac{AO}{OC} = \frac{S_{AOD}}{9}$ (3) Từ 2/3 $\Rightarrow \frac{4}{S_{BOC}} = \frac{S_{AOD}}{9} \Rightarrow S_{AOD} \times S_{BOC} = 36 \text{ cm}^2$ Theo (1), 2 hình này có S bằng nhau $\Rightarrow S_{AOD} = S_{BOC} = 6 \text{ cm}^2$ \Rightarrow Diện tích hình thang ABCD = 4 + 9 + 6 + 6 = 25 cm².</p>
123	<p>Một hình vuông có diện tích là 5 cm² hoặc bất cứ hình vuông nào có diện tích không phải là tích hai số tự nhiên.</p>	<p>Bài này mình thấy có gì hơi khó hiểu. Nhưng mà đã đưa bài vào đây thì không phải là bài toán thông thường. Theo mình thì có thể làm như sau: - lấy 1 hình vuông có cạnh 1 cm - lấy 4 tam giác vuông có cạnh góc vuông lần lượt là 1 cm, 2 cm. - xếp chúng lại với nhau.</p>
124	<p>Một hình chữ nhật có chu vi 80cm. Nếu tăng chiều dài 5cm thì diện tích của hình chữ nhật tăng 75cm². Tính diện tích hình chữ nhật ban đầu.</p>	<p>Chiều dài tăng thêm 5cm thì phần diện tích tăng lên sẽ là một hình có một cạnh là 5cm và một cạnh là chiều rộng của hình chữ nhật. Chiều rộng của hình chữ nhật là:</p>

		$75:5 = 15\text{cm}$ Nửa chu vi hình chữ nhật là: $80:2 = 40\text{cm}$ Chiều dài hình chữ nhật là: $40-15= 25\text{cm}$. Diện tích hình chữ nhật ban đầu là: $15 \times 25 = 375 \text{ cm}^2$
125	Em có một cốc sữa em uống hết $\frac{1}{3}$ cốc sau đó em đổ đầy kcao và uống hết $\frac{1}{6}$ cốc, sau đó em lại đổ đầy kcao và uống hết $\frac{1}{2}$ cốc, lần này em lại đổ đầy kcao và uống hết không còn một giọt, hỏi em đã uống bao nhiêu sữa và kcao?	Ban đầu em có 1 cốc sữa, em đã uống hết mà không đổ thêm sữa. Vậy đương nhiên em đã uống hết 1 cốc sữa. Còn cacao thì em uống là: $\frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{3}{6} = 1$ (cốc) Đáp số : 1 cốc sữa và 1 cốc cacao
126	Nếu như. $a-1=b+2=c-3=d+4=e-5$ theo bạn chữ cái nào lớn nhất a ,b ,c ,d hay e ? Giải thích?	Theo đề bài: $a-1 = b+2 = c-3 = d+4 = e-5$ ta có: $a-1=b+2 \Rightarrow a-b=2+1=3>0 \Rightarrow a>b$ (1) $a-1=c-3 \Rightarrow a-c=1-3=-2 \Rightarrow c>a$ (2) $b-d=4-2=2>0 \Rightarrow b>d$ (3) $c-3=e-5 \Rightarrow e-c=5-3=2>0 \Rightarrow e>c$ (4) Từ (1), (2), (3) và (4) $\Rightarrow e>c>a>b>d$ Vậy e lớn nhất
127	Một ông chủ trại chết để lại \$80,000 để chia đều cho các con. Một giờ trước khi chết, ông bảo sửa di chúc và loại ra một số con được hưởng phần chia. Các con còn lại chia thêm được \$24,000 mỗi người. Hỏi vậy: ông chủ trại có mấy người con?	Khi tất cả các con được chia tiền thì mỗi phần tiền là $80,000\$: \text{số con}$ Sau khi có một số con không được chia tiền thì mỗi phần tiền là $80,000/(\text{số con}- \text{số con ko được chia})$, tăng thêm được 24,000\$. Suy ra: $80000 : (\text{số con}- \text{số con ko được chia}) - 80000 : \text{số con} = 24000$ Khai triển và rút gọn : $10 \times \text{số con} = 3 \times \text{số con} (\text{số con}- \text{số con ko được chia})$ $\text{Số con ko được chia} = 3 \times \text{số con} \times \text{số con} / (3 \times \text{số con} + 10)$ vì số người con ko được chia là số tự nhiên nên thực hiện thay các giá trị số người con được chia là 1,2,3... vào (1) ta tìm được số người con của chủ trại là 5 người và có 3 người con ko được chia
128	Ông bà Gia, Ông bà Bách và Ông bà Phấn trong hội Cao Niên cùng đi dự một buổi văn nghệ gây quỹ. Các vị cùng	Ông Phấn ngồi gần bà Phấn(1. ông Bách 2. bà Gia 3. ông Phấn 4. bà Phấn 5. ông Gia 6. bà Bách)

	ngồi một hàng ghế dài có đánh số 1, 2, 3, 4, 5 và 6. Đặc biệt là quý vị này ngồi xen kẽ nhau (Một bà ngồi cạnh một ông), nhưng chỉ có một bà ngồi cạnh ông chồng của mình. Bà Gia ngồi ở ghế số 2 và bà Phần không ngồi ở ghế số 6. Hỏi vậy: bà nào ngồi kế ông chồng của mình?	
129	Một bác nông dân có 17 con trâu trước khi qua đời bác để lại di chúc cho 3 người con như sau: Người con thứ nhất được 1/2 số trâu, người con thứ 2 được 1/3 số trâu, người con thứ 3 được 1/9 số trâu, ba anh em không biết chia như thế nào và phải nhờ đến bác hàng xóm, theo các cháu thì bác hàng xóm chia trâu cho ba anh em như thế nào?	"Mượn" thêm 1 con trâu. Như thế, bác sẽ có 18 con. Người con thứ nhất được 9 con, người con thứ hai đc 6 con, người con thứ ba được 2 con.
130	Cho tam giác ABC. Trên BC lấy điểm M sao cho $BM = 2MC$, trên AC lấy điểm N sao cho $NC = 3NA$. a) So sánh diện tích tam giác ABN và diện tích tam giác MNC. b) Kéo dài AB và MN cắt nhau tại E. Tính diện tích tam giác ABC biết diện tích tam giác AEN = 6 cm^2 .	a. $S_{BNA} = 1/4 S_{ABC}$ (1) $S_{BNC} = 3/4 S_{ABC}$ (2) $S_{NMC} = 1/3 S_{BNC}$ (3) (2) + (3) $\Rightarrow S_{NMC} = 1/3 \times 3/4 S_{ABC} = 1/4 S_{ABC}$ (4) (1) + (4) $\Rightarrow S_{BNA} = S_{NMC}$ b. $S_{EMB} = 2 S_{EMC} \Rightarrow S_{ENB} = 2 S_{ENC}$ $\Rightarrow (S_{ABN} + S_{AEN}) = 2S_{ENC}$ Mà $S_{ENC} = 3S_{AEN}$ $\Rightarrow S_{ABN} + S_{AEN} = 2 \times 3 = 6S_{AEN}$ $\Rightarrow S_{ABN} = 5 S_{AEN}$ (5) (1) + (5) $\Rightarrow S_{ABC} = 4 \times 5 = 20 S_{AEN}$ $S_{ABC} = 120\text{cm}^2$
131	Tìm 1 số 2 chữ số biết số đó gấp 5 lần tổng của các số của nó.	Vì số có 2 chữ số gấp 5 lần tổng 2 chữ số của số đó, như vậy số có hai chữ số đó phải là số chia hết cho 5 vì thế chữ số tận cùng phải là 0 hoặc 5. Nếu tận cùng là 0 thì tổng hai chữ số bằng chữ số hàng chục như vậy chỉ có số 50 còn các số có tận cùng là 5 thì gồm có các số 15, 25, ..., 85, 95. Sau đó dùng phương pháp thử chọn sẽ tìm được kết quả là 45
132	Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi là 150m, nếu giảm	Nếu giảm chiều dài 5m, tăng chiều rộng 5m thì diện tích không đổi, có

	chiều dài 5m, tăng chiều rộng 5m thì diện tích không đổi. Tính diện tích mảnh vườn.	nghĩa là độ dài của chiều rộng và chiều dài sẽ đổi cho nhau nên chiều dài sẽ hơn chiều rộng là 5m. Nửa chu vi hình chữ nhật là $150:2 = 75m$. Chiều rộng là: $(75 - 5): 2 = 35m$ Chiều dài là: $35+5 = 40m$ Diện tích là: $35 \times 40 = 140m^2$
133	Tìm x : biết $1/1 \times 2 + 1/2 \times 3 + 1/3 \times 4 + \dots + 1/(x-1) \cdot x = 15/16$	$1/1 \times 2 = 1-1/2$ và $1/2 \times 3 = (1/2)-(1/3)$ tương tự đến $1/(x-1) \cdot x = (1/x-1)-(1/x)$. Cuối cùng ta có phép tính $1+(1/x-1)-(1/x)=15/16$.
134	Hai hình vuông có hiệu chu vi là 20 cm, có hiệu diện tích là 125 cm^2 . Tính diện tích mỗi hình.	Hiệu chu vi là 20 -> hiệu 2 cạnh hình vuông là 5 cm. Gọi cạnh hình vuông lớn là a. Vẽ hình sẽ thấy hiệu S của hai hình vuông là: $5 \times a + 5 \times (a-5) = 125 \rightarrow a = 15$. Vậy diện tích 2 hình vuông lần lượt là 225 và 100.
135	Khi viết thêm chữ số 8 vào bên phải một số tự nhiên ta được số mới hơn số cũ 332 đơn vị. Tìm số tự nhiên ban đầu?	Khi viết thêm 1 chữ số vào bên phải 1 số tự nhiên thì số đó tăng 10 lần thêm giá trị tương ứng chữ số thêm vào. Vậy, khi thêm chữ số 8 vào bên phải số tự nhiên đó thì nó tăng lên 10 lần và 8 đơn vị. Bạn vẽ sơ đồ đoạn thẳng minh họa: số cũ là 1 phần thì số mới là 10 phần bằng nhau như thế, thêm 1 đoạn có giá trị là 8. Số mới hơn số cũ 332 đơn vị, vậy số ban đầu là: $(332 - 8) : 9 = 36$.
136	Để đánh số trang của một quyển sách người ta phải dùng hết tất cả 234 chữ số. Hỏi quyển sách đó có bao nhiêu trang ?	Từ trang 1 đến trang 9 dùng 9 chữ số Từ trang 10 đến trang 99 dùng 180 chữ số. Còn lại 45 chữ số dùng để đánh số trang có 3 chữ số; có $45 : 3 = 15$ trang có 3 chữ số. Số trang sách: $9 + 90 + 15 = 114$ trang .
137	Thành phố A cách thành phố B 274km. Cùng lúc, một xe gắn máy đi từ A đến B và 1 xe du lịch đi từ B về A. Sau 2 giờ, họ gặp nhau ở điểm C cách A 84km. Tính vận tốc của	Cách 1: Vận tốc xe gắn máy là: $84:2=42 \text{ km/h}$ Đoạn đường từ B đến C là $274-84=190 \text{ (km)}$

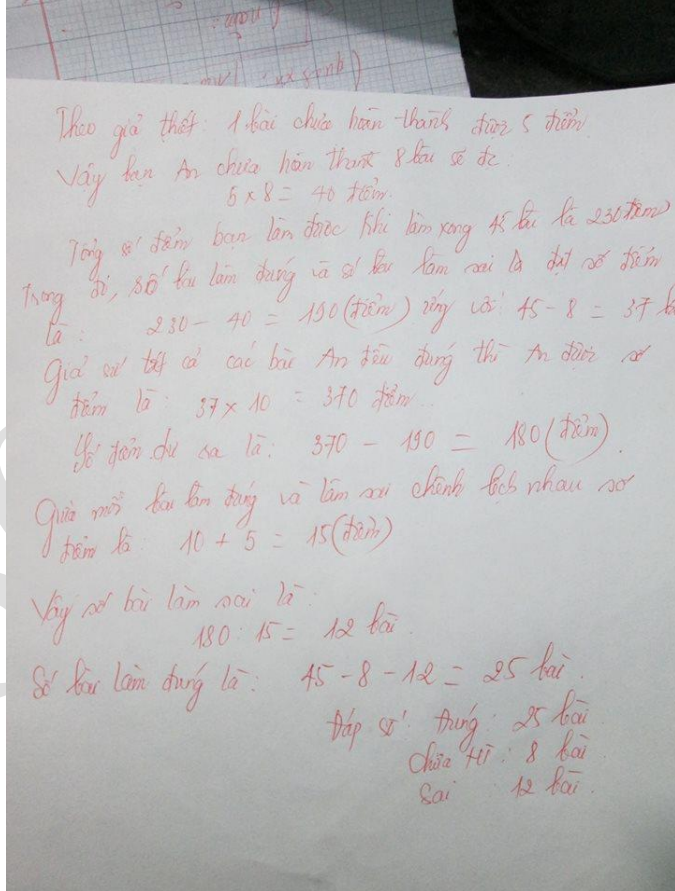
	mỗi xe.	<p>Vận tốc xe du lịch là $190 : 2 = 95$ (km/h)</p> <p>Cách 2 :</p> <p>Vận tốc xe máy là : $84 : 2 = 42$ (km/h)</p> <p>Quãng đường xe gắn máy và xe du lịch cùng đi trong một giờ (còn gọi là tổng hai vận tốc) là :</p> <p>$274 : 2 = 137$ (km)</p> <p>Vận tốc xe du lịch là :</p> <p>$137 - 42 = 95$ (km/h)</p>
138	<p>Bài 1: Năm nay con 4 tuổi và kém cha 30 tuổi. Hỏi bao nhiêu năm nữa thì 2 lần tuổi con bằng 7 lần tuổi cha?</p> <p>Bài 2: Trước đây 8 năm.tuổi của lan bằng nửa tuổi của lan sau 8 năm.tình tuổi của lan hiện nay ?</p> <p>Bài 3: Con hỏi bố "năm nay bố bao nhiêu tuổi ạ?"bố trả lời "lấy một nửa tuổi của bố cộng với 7 thì được tuổi của bố cách đây 12 năm" hãy tính tuổi của bố hiện nay ?</p>	<p>Bài 1: Vì hiệu số tuổi của 2 người không đổi theo thời gian nên có sơ đồ:</p> <p>Con: 2 phần Cha: 7 phần Hiệu số tuổi: 5 phần Vậy tuổi con khi đó là $(30:5) \times 2 = 12$ Sau $12 - 4 = 8$ (năm) thì 7 lần tuổi con bằng 2 lần tuổi cha.</p> <p>Bài 2. Tuổi Lan sau 8 năm hơn tuổi Lan trước 8 năm là $8 + 8 = 16$ (tuổi). vẽ sơ đồ : Ta có hiệu số phần là $2 - 1 = 1$. Tuổi lần trước đây 8 năm là $16 : 1 = 16$ Tuổi Lan hiện tại là $16 + 8 = 24$ tuổi</p> <p>Bài 3: Vẽ sơ đồ đoạn thẳng $\frac{1}{2}$ tuổi bố là 1 phần Thêm vào phần đó 7. Tuổi bố cách đây 12 năm là 2 phần bớt đi 12 tuổi. Mà $\frac{1}{2}$ tuổi bố thêm 7 bằng tuổi bố cách đây 12 năm. Theo sơ đồ ta có tuổi bố hơn $\frac{1}{2}$ tuổi bố là: $12 + 7 = 19$. Như vậy tuổi bố là $19 \times 2 = 38$</p>
139	Khi cộng hai số thập phân, một học sinh đã viết nhầm dấu phẩy của một số hạng sang bên phải một hàng nên được tổng là 132,1. Hãy tìm hai số đó, biết tổng đúng là 57,94 ?	<p>Giả sử học sinh viết nhầm dấu phẩy của số thập phân thứ hai Vì học sinh viết nhầm dấu phẩy sang phải 1 hàng tức là đã cộng số thập phân thứ nhất với 10 lần số thập phân thứ hai, hiệu giữa tổng đúng</p>

		<p>và tồn sai bằng 9 lần số thập phân thứ hai Hiệu giữa tổng sai và tổng đúng là : $132,1 - 57,94 = 74,16$ Số thập phân thứ hai là : $74,16 : 9 = 8,24$ Số thập phân nhất là : $57,94 - 8,24 = 49,7$</p>
140	Tính nhanh: $8.21 + 9.26 + 10.31 + \dots + 27.11 + 28.16$	<p>Đặt $A = 8,21 + 9,26 + 10,31 + \dots + 27,11 + 28,16$ số hạng của A là : $(28,16 - 8,21) : 1,05 + 1 = 20$ số hạng $\Rightarrow A = (8,21 + 28,16) \times 20 : 2 = 36.37 \times 10 = 367,3$</p>
141	<p>Thay chữ số thích hợp vào dấu * trong phép tính sau : $18 \times 19 \times 20 \times 21 = 14 * 640$ (Trong đó * là chữ số)</p>	Số 3
142	<p>Cho 1 bàn cờ gồm 64 ô vuông. Đường chéo của mỗi ô vuông bằng 2cm. Người ta ném vào bàn cờ 150 viên bi thì có 21 viên bi bắn ra ngoài. Hỏi có hay không ba viên bi trên bàn cờ mà khoảng cách giữa hai viên bi tùy ý không lớn hơn 2cm?</p>	<p>Số viên bi còn lại trên bàn cờ là $150 - 21 = 129$ Vì $139 = 64 \times 2 + 1$ nên theo nguyên lý Dirichle sẽ tồn tại ít nhất 3 viên bi nằm trong cùng 1 ô, và 3 viên này khoảng cách giữa 2 viên tùy ý sẽ nhỏ hơn đường chéo ô vuông = 2cm</p>
143	<p>Toán lớp 3 : $\frac{1}{3}$ tấm vải đỏ bằng $\frac{1}{4}$ tấm vải xanh. Biết hai tấm vải dài 84m. Tìm độ dài 2 tấm vải?</p>	<p>Tấm vải đỏ chia làm 3 phần, tấm vải xanh chia làm 4 phần. Vì $\frac{1}{3}$ tấm vải đỏ bằng $\frac{1}{4}$ tấm vải xanh nên cả 2 tấm vải được chia đều thành 7 phần bằng nhau. Độ dài của một phần là $84 : 7 = 12m$ Độ dài tấm vải đỏ là $12 \times 3 = 48m$</p>
144	<p>Có 9 viên bi giống hệt nhau nhưng có một viên có khối lượng khác loại. Hỏi cần cân ít nhất bao nhiêu lần để tìm ra viên khác loại đó. (sử dụng cân thăng bằng)</p>	<p>Chia 3 phần bằng nhau, cân 2 phần (lần 1), - TH1: nếu thăng bằng tức viên khác loại ở phần 3 viên còn lại còn lại, lấy 2 trong 3 viên đó cân (Lần 2), nếu thăng bằng thì viên còn lại là khác loại. Nếu không thăng bằng, lấy 1 trong hai viên đó cân với 1 viên khác (lần 3) thì sẽ tìm ra viên khác loại - TH 2: Nếu không thăng bằng, đem chia 6 viên làm 3 phần, cân 2 phần mỗi bên 2 viên (lần 2), + nếu thăng bằng tức hai viên còn lại có 1 viên khác loại. Lấy 1 trong</p>

		hai viên đó cân với một viên bất kì(lần 3) thì sẽ ra viên khác loại + Nếu không thăng bằng tức trong 4 viên đó có 1 viên khác loại, đem 2 viên cùng bên cân(lần 3), nếu = nhau thì viên khác loại ở bên kia. đem 1 trong hai viên đó cân với 1 viên bất kì (lần 4) sẽ ra viên khác loại Như vậy để chắc chắn tìm ra viên khác loại thì phải cân ít nhất 4 lần>
145	1 x 2 x 3 x.....x 98 x99 x100 có tan cung bao nhiêu chu số 0?	Ta có: 5,15,35, 45,55, 65,85,95, 25 = 5 x 5, 75 = 5 x 5 x 3, Ta lại có: 10 = 2 x 5, 20 = 4 x 5,30 = 5 x 6,40 = 5 x 8, 50= 5 x 5 x 2, 60 = 5 x 12, 70 = 5 x 14, 80 = 5 x 16, 90 = 5 x 18,100 = 5 x 5 x 4 Mỗi chữ số tận cùng là 5 nhân với một chữ số chẵn tạo ra một chữ số 0. Có 24 chữ số tận cùng là 5 nên tích trên có 24 chữ số 0.
146	1 HCN có chu vi 72 cm. Nếu giảm chiều rộng đi 6cm và giữ nguyên chiều dài thì diện tích giảm đi 120 cm ² . Tính chiều dài và chiều rộng của HCN.	Giảm chiều rộng đi 6cm tức là phần diện tích giảm đi bằng 6 lần chiều dài chiều dài của hình chữ nhật là: 120:6=20 (cm) nửa chu vi của hình chữ nhật là : 72:2=36 cm chiều rộng của hình chữ nhật là : 36-20=16 cm đáp số : chiều dài : 20cm;chiều rộng : 16(cm)
147	Đề bài toán lớp 2 như sau: "Có hai con đường đi từ nhà Minh đến nhà Bình, có 3 con đường đi từ nhà Bình đến trường. Hỏi từ nhà Minh đến trường có bao nhiêu cách mà phải đi qua nhà Bình?"	có 2 cách chọn con đường đi từ nhà Minh sang nhà Bình. Có 3 cách chọn con đường từ nhà Bình đến trường. Vậy có : 2x3=6 cách chọn đường từ nhà Bình đến trường.
148	Cho mảnh vườn hình chữ nhật có diện tích là 196 mét vuông. Mảnh vườn có chiều dài gấp 4 lần chiều rộng. hãy tính chu vi mảnh vườn đó	Vẽ mảnh vườn hình chữ nhật đó ra. Chia chiều rộng làm 1 phần thì chiều dài làm 4 phần như thế. Vậy mảnh vườn đó được chia làm 4 mảnh nhỏ hình vuông (cạnh mảnh vườn hình vuông đúng bằng chiều rộng mảnh vườn ban đầu) có tổng diện tích là 196 mét vuông. Diện tích một mảnh nhỏ là: 196 : 4 = 49 mét vuông. Vậy cạnh mảnh vườn hình vuông nhỏ là: 7 mét, vì 7 x 7 = 49. => Chiều rộng mảnh vườn hình chữ nhật là 7 mét, chiều dài là: 28 mét. Chu vi bằng 70 mét

149	<p>Có một ông bố trước khi chết để lại một đàn ngựa và di chúc chia ngựa cho các con như sau: Người con cả được 1 con ngựa và $\frac{1}{11}$ số ngựa còn lại. Người con thứ 2 được 2 con ngựa và $\frac{1}{11}$ số ngựa còn lại. Người con thứ 3 được 3 con ngựa và $\frac{1}{11}$ số ngựa còn lại. Người con thứ 4 được 4 con ngựa và $\frac{1}{11}$ số ngựa còn lại. </p> <p>Cứ chia như vậy đến người con út thì vừa hết số con ngựa. Hỏi ông bố đó có bao nhiêu người con và bao nhiêu con ngựa?</p>	<p>Đáp số: 10 người con và 100 con ngựa</p>
150	<p>Tìm số nhỏ nhất khi chia số đó cho 3 thì còn dư 2, chia cho 5 còn dư 3 và chia cho 7 còn dư 2</p>	23
151	<p>Cho tổng $A = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{16} + \frac{1}{17}$. CMR A ko phải là số tự nhiên?</p>	<p>Ta có: $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = 1$ (1) $\frac{1}{8} \times 4 < \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} < \frac{1}{4} \times 4$ hay $\frac{1}{2} < \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} < 1$ (2) $\frac{1}{18} \times 9 < \frac{1}{9} + \frac{1}{10} + \frac{1}{11} + \dots + \frac{1}{17} < \frac{1}{9} \times 9$ hay $\frac{1}{2} < \frac{1}{9} + \frac{1}{10} + \frac{1}{11} + \dots + \frac{1}{17} < 1$ (3) Từ (1), (2) và (3), ta có: $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} < A < 1 + 1 + 1$ hay $2 < A < 3$ vậy A ko phải số tự nhiên.</p>
152	<p>lớp 4- 5: Ban viết lần lượt các số từ 1 đến 100 lên bảng. Sau đó chọn ra một số số bất kì, xoa các số đó đi và viết thay lên bảng tổng các chữ số của các số bị xoa. cứ tiếp tục làm như vậy- số cuối cùng còn lại trên bảng là bao nhiêu? tại sao vậy?</p>	
153	<p>Một phép nhân có thừa số thứ hai là số có 2 chữ số giống nhau.nếu viết các tích riêng thẳng cột thì tích đúng hơn tích sai 9018 đơn vị.tìm thừa số thứ nhất?</p>	<p>Thừa số thứ nhất : 501 khi thừa số thứ 2 = 22 Thừa số thứ nhất : 334 khi thừa số thứ 2 = 33 Thừa số thứ nhất : 167 khi thừa số thứ 2 = 66</p>
154	<p>lớp 4 : (hơi khó)</p>	

	<p>1) hai hình tam giác cắt nhau bao nhiêu điểm? 2) Vẽ hai hình tam giác sao cho phân chung nhau (giao) và hợp (tổng) của nó cùng là hình tam giác!</p>	
155	<p>Từ 100 đến 200 có: a) bao nhiêu số lẻ? b) bao nhiêu số chẵn? c) bao nhiêu số? d) nêu viết lần lượt các số lên giấy thì sẽ có bao nhiêu số 0?</p>	<p>từ 100 đến 200 có $(200-100):1+1 = 101$ số -dãy trên bắt đầu là số chẵn và kết thúc là số chẵn nên số số chẵn hơn số số lẻ là 1 số. vậy có 50 số chẵn và 51 số lẻ. - Từ 101 -> 109 có 9 chữ số 0. - Từ 110 - 190 có 9 chữ số 0 - số 100 và 200 có 4 chữ số 0 vậy tổng cộng có $9 \times 2 + 4 = 22$ chữ số 0</p>
156	<p>tìm số tự nhiên nhỏ nhất chia 2 dư 1 ,chia 3 dư 2 ,chia 4 dư 3 và chia 5 dư 4.</p>	<p>$(A+1)$ chia hết cho 2,3,4,5 số nhỏ nhất chia hết cho 2,3,4,5 là 60 số cần tìm là 59</p>
157	<p>Messi nghĩ ra một số. Số này lớn hơn 4 lần của 60 nhưng nhỏ hơn 5 lần của 50. Là một số có hai chữ số giống nhau, và tổng các chữ số là số có 2 chữ số. hỏi số đó là số nào?</p>	<p>244</p>
158	<p>Có một can 3lít và một can 5lít rượu.rót hộ mình 1lít với.</p>	<p>Đong đầy can 3l, đổ hết 3l ở can 3l vào can 5l. lần 2 lại đong đầy can 3l và đổ tiếp vào can 5l, lúc này can 5l có 5l, 1l còn lại ở can 3l. như vậy là đã đong đc 1l rồi</p>
159	<p>Một bà già đi chợ với một rổ trứng, không may rổ trứng bị một con ngựa dẫm lên nát bấy. Người chủ ngựa đề nghị đền bù thiệt hại và hỏi bà già có bao nhiêu trứng trong rổ. Bà già quên bằng số trứng trong rổ. Bà chỉ còn nhớ là khi bà lấy trứng ra từng cặp thì còn dư 1 trứng trong rổ. Giống như vậy, khi bà lấy trứng ra từng 3, 4, 5 và 6 trứng mỗi lần, cũng còn dư 1 trứng trong rổ. Tuy nhiên, nếu bà lấy ra 7 trứng mỗi lần thì sau cùng không còn quả trứng nào trong rổ. Hỏi vậy, có ít nhất là bao nhiêu trứng trong rổ của bà già?</p>	<p>Số trứng phải là số chia cho 2, 3, 4, 5, 6 dư 1. Nhưng lại chia hết cho 7. Số chia hết cho 2, 3, 4, 5, 6 có tận cùng là 0. Gọi số trứng đó là a. Ta có a chia hết cho 2, 3, 4, 5 $a+1$ chia hết cho 7 Số chia hết cho 6 là 30, 60, 300, 600. a chia hết cho 2, 3, 4, 5. Vậy a nhận giá trị: 300, 600. $a+1$ chia hết cho 7. Vậy số 301 thỏa mãn. Do đó có ít nhất 301 quả trong rổ của bà già.</p>

160	<p>Bạn An làm 45 bài toán, cô giáo chấm điểm như sau: mỗi bài làm đúng được 10 điểm, mỗi bài làm chưa hoàn thành được 5 điểm, mỗi bài làm sai bị trừ 5 điểm. Làm xong 45 bài toán An được tổng số điểm là 230 điểm. Hỏi An làm đúng bao nhiêu bài toán, biết rằng có 8 bài An làm chưa hoàn thành.</p>	 <p>Theo giả thiết: 1 bài chưa hoàn thành được 5 điểm. Vậy bạn An chưa hoàn thành 8 bài sẽ được: $5 \times 8 = 40$ điểm. Tổng số điểm bạn An được khi làm xong 45 bài là 230 điểm. Trong số, số bài làm đúng và số bài làm sai là một số điểm là: $230 - 40 = 190$ (điểm) vậy có: $45 - 8 = 37$ bài. Giả sử tất cả các bài An đều đúng thì An được số điểm là: $37 \times 10 = 370$ điểm. Số điểm dư ra là: $370 - 190 = 180$ (điểm). Qua mỗi bài làm đúng và làm sai chênh lệch nhau số điểm là: $10 + 5 = 15$ (điểm) Vậy số bài làm sai là: $180 : 15 = 12$ bài. Số bài làm đúng là: $45 - 8 - 12 = 25$ bài. Đáp số: đúng: 25 bài Chưa HT: 8 bài Sai: 12 bài.</p>
161	<p>Có 60 quả cầu bẽ ngoài giống hệt nhau, nhưng có một quả bị lỗi nặng hơn một chút. Với một cân thăng bằng (hai đĩa và không có quả cân)- cân ít nhất bao nhiêu lần cân để phát hiện ra quả cầu bị lỗi?</p>	<p>Lần 1: (20-20-20). Mỗi bên 20 quả. - Nếu cân thăng bằng=> quả cầu lỗi nằm trong nhóm 20 còn lại. - Nếu bên nào nặng hơn thì nằm trong nhóm 20 nặng Lần 2:(7-7-6). Mỗi bên 7 quả. - Nếu cân nặng hơn thì nằm trong nhóm 7 nặng. - Nếu cân thăng bằng thì nằm trong nhóm 6. * Xét trường hợp 1(Nếu cân nặng hơn thì nằm trong nhóm 7 nặng) -Lần 3: (2-2-3) Cân mỗi bên 2 quả. -Nếu cân nặng hơn thì nằm trong nhóm 2 nặng.</p>

		<p>- Nếu cân thăng bằng thì nằm trong nhóm 3. **Xét trường hợp (Nếu cân nặng hơn thì nằm trong nhóm 2 nặng): Lần 4 : (1-1) cân mỗi bên 1 quả là ok. **Xét trường hợp:(Nếu cân thăng bằng thì nằm trong nhóm 3) Lần 4: (1-1-1)cân mỗi bên 1 quả. - Nếu cân thăng bằng => quả lỗi là quả còn lại. - Nếu cân nặng hơn thì quả lỗi là quả nặng hơn. * Xét trường hợp 2:(Nếu cân thăng bằng thì nằm trong nhóm 6) Lần 3 : (2-2-2) cân mỗi bên 2 quả. - Nếu cân thăng bằng thì nằm trong nhóm 2 còn lại. - Nếu cân nặng hơn thì nằm trong nhóm 2 nặng. **Xét trường hợp (Nếu cân nặng hơn thì nằm trong nhóm 2 nặng): - Lần 4 : (1-1) Mỗi bên một quả là ok. **Xét trường hợp:(Nếu cân thăng bằng thì nằm trong nhóm 2 còn lại) Lần 4 : (1-1) Mỗi bên 1 quả là ok</p>
162	Lớp 5: Khối lớp 5 có 375 học sinh. Trước khi nghỉ Tết các thầy cô cho nhiều bài tập về nhà. Nhưng trước Tết, 2/3 số học sinh nữ và nửa số học sinh nam đã hoàn thành bài tập về nhà, và như vậy số học sinh nam, nữ chưa hoàn thành hết bài tập bằng nhau. Hỏi có bao nhiêu học sinh nam và bao nhiêu học sinh nữ?	<p>2/3 nữ đã hoàn thành bài tập => 1/3 nữ chưa hoàn thành bài tập. Tương tự có 1/2 nam chưa hoàn thành bài tập. Khi đó 1/3 số nữ chưa hoàn thành bài tập bằng 1/2 số nam chưa hoàn thành bài tập. Vậy tỉ số giữa số nữ và số nam là 3/2. Coi số nữ là 3 phần bằng nhau thì số nam là hai phần như thế. Số học sinh nữ là: $375 : (3+2) \times 3 = 225$ (em). Số học sinh nam là: $375 - 225 = 150$ (em)</p>
163	Một đoàn nam nữ tắm bên sông To nhỏ bàn nhau chuyện vợ chồng 1 thiệp 2 chàng thừa 7 thiệp 1 chàng 2 thiệp 4 chàng không Hỏi bao nhiêu nam, nữ tắm bên sông?	12 chàng - 10 thiệp

164	<p>KIỂM TRA GIỮA TẾT. THỜI GIAN 60' - không kể thời gian qua</p> <p>B1. A B $\begin{array}{r} + \quad A \quad B \\ \hline C \quad D \quad D \end{array}$</p> <p>B2. Chỉ dùng 3 phép tính + - x : $\begin{array}{r} 2 \quad 6 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 8 = 12 \\ 7 \quad 3 \quad 2 \quad 5 \quad 8 = 10 \end{array}$</p> <p>B3. Chim sẽ bay trong vườn. Nếu mỗi con đậu xuống một cây, nếu 2 con đậu xuống một cây thì thừa 1 cây. Hỏi mấy cây, và có mấy con chim sẽ?</p> <p>B4. Ba học sinh chia nhau hạt dẻ. Bạn thứ nhất chia của mình đúng bằng số hạt dẻ các bạn đang có. Sau đó bạn chia cho các bạn kia đúng bằng số hạt dẻ họ đang có trong tay. Bạn thứ ba cũng làm như vậy. cuối cùng mỗi bạn có 4 hạt dẻ. Hỏi mỗi người có bao nhiêu hạt dẻ?</p>	<p>Bài 1: $61 + 61 = 122. 72 + 72 = 144. 83 + 83 = 166. 94 + 94 = 188.$</p> <p>Bài 2: $2+6+3+(4+5-8)=12$ $2+6+3+4+5-8=12$ $7+3.2+5-8=10$</p> <p>Bài 3: Mỗi con đậu xuống một cây thì thiếu một cây tức là thừa 1 con; nếu 2 con đậu 1 cây thì thừa 1 cây tức là thiếu 2 con. Tổng số con để đậu 1 cây 1 con ít hơn tổng số con đậu 2 con 1 cây là: $2 + 1 = 3$ (con). Số con trên 1 cây mà 1 con đậu một cây ít hơn số con trên 1 cây mà mỗi cây đậu 2 con là: $2 - 1 = 1$ (con). Số cây là: $3: 1 = 3$ (cây). Số con chim là: $3 \times 1 + 1 = 4$ (con) hoặc $3 \times 2 - 2 = 4$ (con)</p> <p>Bài 4: bạn 1: 13 hạt, bạn 2: 7 hạt, bạn 3: 4 hạt.</p>
165	<p>Một bài toán lớp 4 nhé: Một số chia cho 3 dư 2; chia cho 7 dư 4. Hỏi số đó chia cho 21 dư bao nhiêu ?</p>	<p>$A = m \times 3 + 2$ $\Rightarrow A + 10 = m \times 3 + 12$ $A = n \times 7 + 4$ $\Rightarrow A + 10 = n \times 7 + 14$ $\Rightarrow A + 10$ chia hết cho 3 và 7. $A + 10$ chia hết cho $3 \times 7 = 21$ Vậy A chia 21 dư $(21-10) = 11.$</p>
166	<p>Với sáu que diêm hãy xếp bốn tam giác đều mà mỗi cạnh của một tam giác có độ dài là một que diêm.</p>	<p>Xếp theo kiểu hình chóp đều, có đáy là hình tam giác đều, 3 que diêm còn lại dựng lên như kiểu kim tự tháp ai cập là được, 3 mặt bên là 3 tam giác đều,</p>
167	<p>Bài toán lớp 4 nhé: Trước đây 8 năm tuổi mẹ gấp 4 lần tuổi con. Hiện nay tuổi con bằng $\frac{2}{5}$ tuổi mẹ. Tính tuổi mỗi người hiện nay.</p>	<p>con 16 - mẹ 40</p>
168	<p>Lớp 3 -4 : Một nhà nghiên cứu môi trường muốn vượt qua</p>	<p>2 người mang cho 1 người ăn trong 4 ngày</p>

	một sa mac cân 6 ngày đương. Hoi nguoi đo cân bao nhiêu nguoi khuân vác giúp viêc, biết rằng cả nha nghiên cứu và người giúp viêc chỉ mang đợc lượng thức ăn và nước uống đủ cho 4 ngày đương của một nguoi?	vậy 1 người mang cho 2 người ăn trong 2 ngày. Để 1 người ăn trong 6 ngày thì cần 3 người mang. Vậy cần thuê 3 người.
169	2con mèo: mèo vằn và mèo đen cùng xuất phát 1lúc về cùng 1đích.mèo vằn bước ngắn hơn 20% so với mỗi bước của mèo đen.nhưng mèo vằn lại bước nhanh hơn mèo đen nên số bước của mèo vằn nhiều hơn 20% số bước của mèo đen. hỏi mèo nào tới đích trước?	Coi mỗi bước của mèo đen là 100% thì mỗi bước của mèo vằn là 80%. $80\% = 4/5$ Vậy coi 1bước của mèo đen là 1phần thì 1bước của mèo vằn là $4/5$ bước mèo đen. Khi mèo đen bước 100 bước thì mèo vằn bước dc : $100:100 \times (100\% + 20\%) = 120$ bước. Thời gian mèo đen bước dc 100 phần thì mèo vằn bước đợc: $120 \times 4/5 = 96$ phần. Vậy mèo đen đến trước
170	A Thái lắp 3 cái ghế và 4 cái bàn hết đúng 8h. Cũng A Thái lắp 4 cái ghế và 3 cái bàn thì chỉ hết 7h15phút. Hỏi A Thái lắp 1 cái bàn hết bao nhiêu thời gian?	12 ghế và 16 bàn làm hết số thời gian là: $8 \times 4 = 12$ giờ. 12 ghế và 9 bàn làm hết số thời gian là: $7h15' \times 3 = 21h45'$. 7 bàn làm hết số thời gian là: $32h - 21h45' = 10h15'$. Đổi : $10h15' = 615'$ 1bàn làm hết: $615:7 = 87$ phút và $6/7$ phút.
171	Có bốn con tàu cách nhau một khoảng đúng bằng nhau. Một chiếc là tàu chở khách, một chiếc chở hàng, và một chiếc đặc biệt. Hỏi chiếc thứ 4 thế nào và ở đâu?	1. tàu ngầm đang đi dưới biển 2. tàu bay đang bay trên trời. 3. con tàu đặc biệt do thuyền trưởng Jack Sparrow chỉ huy đi tìm tàu ma do Barbossa lái hai tàu nay ở mọi chỗ mọi nơi.
172	Thương của phép chia hai số tự nhiên là số lớn nhất có một chữ số. Tổng của số bị chia, số chia, số thương và số dư là 2251. Tìm số bị chia của phép chia đó biết số dư là số dư nhỏ nhất có thể.	Thương là 9; tỉ số của 2 số là $1/9$. Tổng bao gồm 10 lần số chia + 9 + số dư $\Rightarrow 2$ lần số dư + 9 = 11 \Rightarrow số dư = 1; Số chia là 224

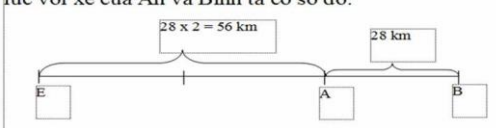
		Số bị chia = $224 \times 9 + 1 = 2017$
173	Tìm 2 số có hiệu bằng 81 biết rằng nếu viết thêm một chữ số 3 vào bên phải số bị trừ và giữ nguyên số trừ thì ta được hiệu mới bằng 867.	Số bị trừ đầu là a, sau là $10a+3$. Hai kết quả hiệu cho ta biết số bị trừ đã thêm 3 lớn hơn số bị trừ đầu là $867-81$ đơn vị nên ra phép toán là $10a+3-a=867-81$ hay $a=87$ số trừ là 6
174	Tìm 2 số biết số thứ 2 có 3 chữ số và gấp 2 lần số thứ nhất, đồng thời nếu xóa đi chữ số 4 ở hàng trăm của số thứ 3 thì ta được tổng mới bằng 335.	gọi số thứ 2 là $4bc$ số thứ nhất là $4bc/2$ theo đầu bài ta có: $bc+4bc/2=335$ $bc+400/2+bc/2=335$ $bc=90$ vậy số thứ 2 là 490 số thứ nhất là $490/2=245$
175	Có mười bài toán. Hỏi có nhiều nhất bao nhiêu cách để lập một đề toán gồm bốn bài toán trong mười bài toán đã cho ?	có 210 cách lập.
176	Tìm tổng của 2 số biết hiệu của 2 số bằng 142 và hiệu đó bằng nửa số bé.	hiệu bằng nửa số bé nên số bé là : $142 \times 2 = 284$ số lớn là : $284 + 142 = 426$ tổng của hai số là : $284 + 426 = 710$ cách 2 : số bé là $142 \times 2 = 284$ vì số bé = (tổng - hiệu) : 2 nên tổng hai số là : $284 \times 2 + 142 = 710$
177	Lớp 2-3: 1) tính tổng $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10$ 2) thay đổi một số dấu + bằng dấu -, để kết quả bằng 5 ? 3) giải thích tại sao không thể thay dấu +, - để kết quả bằng 0?	1. Sử dụng tính chất kết hợp: $(1+9) + (2+8) + (3+7) + (4+6) + 5 + 10$ $= 10 + 10 + 10 + 5 + 10$ $= 55$. 2. Ta thấy tổng của dãy số là 55. Mà muốn thay dấu "+" bằng dấu "-" để được kết quả là 5 thì ta phải chia dãy số ra là 2 phần: 1 phần có tổng là 30, 1 phần có tổng là 25 là được. Ví dụ: $(1+9) + (2+8) + (3+7) - (4+6) - 5 - 10$ hay chính là: $1+2+3-4-5-6+7+8+9-10$. Ngoài ra còn rất nhiều cách thay dấu "+"

		<p>thành " - " khác vào trong dãy số. Ta chỉ việc dựa vào cách chia thành 2 phần như trên và dựa vào cách tính tổng ở trên phần 1 để áp dụng.</p> <p>3. Vì tổng của dãy số là 55 và là 1 số lẻ. Một số lẻ thì ko thể chia ra là 2 vế bằng nhau được tức là không là cho phép tính của dãy số có kết quả bằng 0 được. Vì vậy, ko thể thay dấu " + " bằng dấu "-" để kết quả bằng ko được.</p>
178	<p>Trong hộp có 15 viên bi xanh, 16 viên bi đỏ. Hỏi không nhìn vào hộp phải lấy ra ít nhất bao nhiêu viên bi để chắc chắn có:</p> <p>a) 2 viên khác màu nhau b) 2 viên cùng màu c) 5 viên đỏ và 3 viên xanh</p>	<p>a) 17 - b) 3 c) 20</p>
179	<p>Có 3 tấm vải bằng nhau. Sau khi bán đi 38m ở tấm thứ 2 và 17m ở tấm thứ 3 thì tổng số m vải còn lại của 2 tấm này bằng $\frac{3}{4}$ số m vải của tấm thứ nhất nhất. Hỏi lúc đầu mỗi tấm vải bao nhiêu m?</p>	<p>Vì số vải còn lại của 2 tấm bằng $\frac{3}{4}$ số vải của tấm 1 nên nếu ta coi số vải của tấm 1 là 4 phần thì số vải của tấm 2 và 3 là 8 phần.</p> <p>Số vải còn lại chiếm 3 phần nên số vải đã bán chiếm số phần là: $8 - 3 = 5$(phần).</p> <p>5 phần ứng với số vải là: $38 + 37 = 75(m)$.</p> <p>Lúc đầu mỗi tấm vải dài số mét là:</p> $75 : 5 \times 4 = 60(m)$
180	<p>Một hình chữ nhật có chu vi 1608m chiều rộng kém chiều dài 164m. Tính diện tích hình chữ nhật.</p>	<p>Nửa chu vi hình chữ nhật là :</p> $1608:2=804(cm)$ <p>Theo đầu bài ta có sơ đồ : 164</p> <p>Chiều dài hcn: ----- ----- </p> <p>Chiều rộng hcn: ----- </p> <p>Hai lần số đo chiều rộng là :</p> $(804 - 164):2 = 320 (cm)$ <p>Số đo chiều rộng hình chữ nhật là</p> $320:2=160(cm)$ <p>Số đo cdài hcn là</p> $160+164 =324(cm)$ <p>Dtích hcn là</p>

		$324 \times 160 = 51840 \text{ (cm}^2\text{)}$
181	Viết số lớn nhất có 4 chữ số mà tổng các chữ số bằng 9 hiệu chữ số hàng đơn vị và hàng nghìn là 5	Vì tổng các c.số = 9 và hiệu giữa chữ số hàng đơn vị và chữ số hàng nghìn là 5 nên ta thử chữ số hàng nghìn chọn đc số 1 và 2 thoả mãn, chữ số hàng nghìn → 3 loại. Mà ta phải viết số lớn nhất có thể nên chữ số hàng nghìn phải là 2. Suy ra 2007.
182	Khi viết thêm chữ số 8 vào bên phải 1 số tự nhiên ta được số mới hơn số cũ 332 đơn vị tìm số tự nhiên lúc đầu .	Khi viết thêm số 8 vào bên phải thì được số mới = $10 \times$ số cũ + 8. Vậy số cũ là: $(332-8):9 = 36$.
183	tính nhanh : $20-30+40-50+60-70+80=$	$80-70+60-50+40-30+20$ $=10+10+10+20$ $=50$
184	Lan hơn Huệ 8 bông hoa. Hồng hơn Lan 4 bông. Hỏi Hồng hơn Huệ bnhiêu bông?	huệ : /-----/ lan: /-----/-----8 bông--/ hồng/-----/-----8-----/--4 bông-/ từ sơ đồ hình vẽ Hồng hơn huệ số bông hoa là : $8+4=12$ bông
185	1) Các bạn học sinh đứng đều nhau thành một vòng tròn. Mỗi người được nhận một số theo thứ tự là 1, 2, 3, 4, Biết rằng bạn có thứ tự số 10 đối diện với bạn có số 43. Hỏi trong vòng tròn có bao nhiêu bạn? 3) hoa Mộng-du mỗi ngày sinh ra gập đôi.(nhưng hoa được sinh ra lại sinh sản tiếp) Vì thế chỉ 112 ngày là phủ đầy ao. Hỏi có 8 hoa Mông du thì sau bao nhiêu ngày sẽ kín ao? 4) trên một hòn đảo có hai loại vật. Loại 40 chân và loại trăn 3 đầu. tổng cộng có 26 đầu và 298 chân. loài 40 chân thì chỉ có 1 đầu. Hỏi loài trăn tinh 3 đầu thì có bao nhiêu chân?	1) Cái đồng hồ có 60 phút, 10 phút thẳng với 40 phút, ứng với nửa vòng, các bạn nửa vòng hơn 3 vị trí, vậy cả vòng các bạn hơn 6 vị trí tức có 66 bạn 4)Loài 40 chân có tối đa 7 cá thể, tổng số đầu loài 3 đầu chỉ trong khoảng 19 đến 26, trong đó số đầu phải chia hết cho 3, có 2 trường hợp: $21:3=7$ và $24:3=8$ đầu thoả mãn, với số chân tương ứng là $298-5 \times 40=98$ và $298-4 \times 40=138$; số chân phải chia hết cho số cá thể thì chỉ có $98:7=14$ chân. vậy loài 3 đầu có 14 chân.
186	Cho $A = 1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + 4 \times 5 + \dots + 29 \times 30$	$A \times 3 = 1 \times 2 \times 3 + 2 \times 3 \times 3 + \dots + 29 \times 30 \times 3$

	Tính $A \times 3 = ?$	lấy $B = 1 \times 2 \times 3 + 2 \times 3 \times 4 + \dots + 29 \times 30 \times 31$ $B - A \times 3 = 0 + 1 \times 2 \times 3 + 2 \times 3 \times 4 + 28 \times 29 \times 30 = B - 29 \times 30 \times 31$. Suy ra $A \times 3 = 29 \times 30 \times 31$
187	An nói ; "tuổi tớ 3 năm trước đây đúng bằng $\frac{1}{2}$ tuổi tớ 2 năm nữa " tính tuổi An hiện nay.	Tuổi An trước đây 3 năm kém tuổi An sau 2 năm nữa là: $3 + 2 = 5$ (tuổi) Coi tuổi An trước đây 3 năm là 1 phần thì tuổi An sau 2 năm nữa là 2 phần như thế Hiệu số phần là: $2 - 1 = 1$ (phần) Tuổi An trước đây 3 năm là: $5 : 1 = 5$ (tuổi) Tuổi An hiện nay là: $5 + 3 = 8$ (tuổi)
188	So sánh các số sau: $13/15$; $1313/1515$; $131313/151515$	$1313/1515$ cùng chia cả tử và mẫu cho 101 sẽ = $13/15$ $131313/151515$ cùng chia cả tử và mẫu cho 10101 sẽ = $13/15$. Vậy 3 phân số bằng nhau.
189	Cho hình chữ nhật ABCD, trong đó K là trung điểm AB, CK cắt DB tại I. Tính S hình chữ nhật ABCD, biết rằng Diện tích AKID = 20 cm^2 .	Ta thấy: $S_{AKD} = \frac{1}{4} S_{ABCD} = S_{KBD}$. $S_{BCD} = \frac{1}{2} S_{ABCD}$. Xét 2 tam giác BKD và BCD có chung đáy BD, diện tích gấp 2 thì chiều cao xuống đáy BD cũng gấp đôi nhau. Vậy diện tích CID cũng gấp đôi diện tích DKI (vì chung đáy DI), tức là diện tích $S_{DKI} = \frac{1}{3} S_{DCK} = \frac{1}{6} S_{ABCD} \times S_{AKID} = (\frac{1}{6} + \frac{1}{4}) \times S_{ABCD} = \frac{5}{12} S_{ABCD}$ $\frac{1}{12}$ là $20 : 5 = 4 \text{ cm}^2$ $S_{ABCD} = 4 \times 12 = 48 \text{ cm}^2$
190	Có 7 cái bánh nướng chia đều cho 12 người, hỏi phải cắt bánh như thế nào để mỗi cái bánh ko bị cắt thành quá 5 phần?	Lần 1 lấy 3 cái bánh ra, mỗi cái chia làm 4 phần bằng nhau, vậy có tất cả 12 phần, mỗi người 1 phần bánh. Lần 2 lấy 4 bánh còn lại ra, chia đều mỗi cái thành 3 phần bằng nhau, mỗi người cũng được 1 phần bánh. Như thế đã chia đều cho mỗi người $\frac{7}{12}$ cái bánh đều nhau mà không cần chia mỗi bánh quá 5 phần.
191	Ko thực hiện phép tính , tìm y	A, $(y-476) \times 2 = 2196 \times 3$

	$a, (y-476)x^2=2196x^3$ $b, (y+10248):3=(6800_5480)x^6$	$(y-476)x^2=2196x^2+2196$ $(y-476)x^2-2196x^2=2196$ $(y-476-2196)x^2=2196$ $(y-(476+2196))x^2=2196$ $(y-2672)x^2=2196$ $(y-2672)x^2=1098x^2$ $(y-2672)x^2-1098x^2=0$ $(y-2672-1098)x^2=0$ $(y-(2672+1098))x^2=0$ $(y-3770)x^2=0$ $y-3770=0$ $y=3770$ ĐS: $y=3770$
192	<p>Lớp 3-4: Thắng, Lợi, Hiền, Lành có 52 hoa diêm tốt. Người nào cũng góp phần. Hiền và Lành đạt tổng cộng 33 hoa diêm tốt. Nhưng nhiều nhất lại là Thắng. Hỏi Lợi có bao nhiêu diêm tốt?</p>	<p>Hiền + Lành = 33 hoa diêm tốt nên trung bình mỗi bạn ko quá 17 hoa (vì Thắng nhiều hoa nhất) Tổng 4 bạn có 52 hoa nên Thắng + Lợi = 19 hoa Lớn hơn 17, nhỏ hơn 19 chỉ còn lại 18. Vậy Thắng 18 hoa và Lợi chỉ có 1 hoa diêm tốt. Đáp số: 1 hoa</p>
193	<p>Hai bạn Minh Hà thực hiện một trò chơi như sau: Họ lần lượt nói một số tự nhiên khác 0. Minh nói trước 1 số không lớn hơn 10. Hà nói tiếp một số lớn hơn số mà Minh vừa nói nhưng lớn hơn không quá 10 đơn vị, và cứ tiếp tục như vậy ... Ai nói số 100 là người đó thắng cuộc. Vậy Minh phải nói những số nào để chắc chắn thắng cuộc</p>	<p>1;12;23;34;45;56;67;78;89;100</p>
194	<p>Hiền nay bà 70 tuổi, cháu trai 12 tuổi, cháu gái 8 tuổi. Hỏi sau bao nhiêu năm nữa tuổi bà bằng 2 lần tổng số tuổi của hai cháu?</p>	<p>Giả sử trong nhà có 1 người ông bằng tuổi bà. Vậy tuổi của cả ông và bà là : $70 + 70 = 140$ (tuổi). Tổng tuổi của 2 cháu là : $12 + 8 = 20$ (tuổi) Mỗi năm 2 cháu tăng 2 tuổi, 2 ông bà cũng tăng 2 tuổi. Do đó hiệu số giữa tổng tuổi của ông bà và tổng tuổi của hai cháu không đổi và luôn bằng: $140 - 20 = 120$ (t)</p>

		<p>Khi bà gấp 2 lần tổng tuổi của 2 cháu thì tổng tuổi hai ông bà gấp tổng tuổi 2 cháu là: $2 + 2 = 4$ (lần) Tổng tuổi của 2 cháu khi đó là: $120 : (4 - 1) = 40$ (t) (dạng hiệu tỉ) Cả 2 cháu đã tăng thêm: $40 - 20 = 20$ (t) Số năm để tuổi bà gấp 2 lần tổng tuổi 2 cháu là: $20 : 2 = 10$ năm</p>
195	<p>Đoạn đường AB dài 28 km. An và Bình xuất phát cùng một lúc từ A. An đi với vận tốc 13 km/h. Bình đi với vận tốc 7 km/h. Hỏi sau bao lâu đoạn đường còn lại của Bình gấp 3 lần đoạn đường còn lại của An? Đoạn đường AB dài 28 km. An và Bình xuất phát cùng một lúc từ A. An đi với vận tốc 13 km/h. Bình đi với vận tốc 7 km/h. Hỏi sau bao lâu đoạn đường còn lại của Bình gấp 3 lần đoạn đường còn lại của An?</p>	<p>*) Giả sử có xe thứ 3 phải đi quãng đường gấp 3 và vận tốc gấp 3 xe của An tức là đi với vận tốc $13 \times 3 = 39$ km/giờ và quãng đường là $28 \times 3 = 84$ km. Lúc đó quãng đường còn lại của xe thứ 3 luôn gấp 3 lần quãng đường còn lại của xe An. Xe thứ 3 xuất phát E cùng 1 lúc với xe của An và Bình ta có sơ đồ:</p>  <p>*) Bài toán trở thành tìm thời gian xe thứ 3 và xe Bình gặp nhau (chuyển động cùng chiều đuổi nhau) đây chính là thời gian thỏa mãn yêu cầu bài toán Thời gian xe thứ 3 gặp xe của Bình là $56 : (39 - 7) = 1,75$ (giờ) = 1 giờ 45 phút</p>
196	<p>Số nam sinh của trường Tiểu học Bình Minh bằng 125% số nữ sinh của trường. Nếu thêm 54 nữ sinh thì số nữ sinh bằng 95% số nam sinh. Hỏi lúc đầu, số nam sinh của trường TH Bình Minh hơn số nữ sinh của trường là bao nhiêu em?</p>	<p>Ta có : $125\% = 5/4$ $95\% = 19/20$ Ban đầu số nữ so với nam bằng : $4/5$ 54 học sinh ứng với : $19/20 - 4/5 = 3/20$ (số nam) số nam: $54 : 3/20 = 360$ số nữ : $360 \times 4/5 = 288$</p>
197	<p>Một HCN có 2 lần chiều rộng thì hơn chiều dài 5m. Nhưng 2 lần chiều dài lại hơn 2 lần chiều rộng 10m. Tính chu vi HCN đó.</p>	<p>Chiều rộng lấy 1 phần Chiều dài lấy phần và bớt đi 5m. Chu vi hình chữ nhật gồm 4 đoạn chiều rộng và 2 phần nhỏ của chiều dài còn lại ứng với 10m Vậy chiều rộng là: $5 + 5 = 10$ Chiều dài là: $10 + 5 = 15$ Chu vi của hình chữ nhật là 50 m c rong ba lay 1 pan; chieu dai lay 2 pan va bớt đi 5m. ban se nhìn thay chu vi HC nhât gom 4 doan chieu rong va 2 phan nho cua chieu dai</p>

		con lai ứng voi 10m. Vay chieu rong se la $5+5= 10$; chieu dai la $10+5=15$. Chu vi là 25 m
198	Lúc 7h30 người A đi từ A đến B với $v_1 = 15\text{km/h}$. Lúc 8h30 Người B đi từ B về A với $v_2= 12\text{km/h}$. Hai Người gặp nhau tại C và cùng quay về B. Tính AB? Biết khi Người A quay về A thì quãng đường người A đi đc gấp 3 lần quãng đường người B đi đc. (Toán chuyển động lớp 5)	<p>Biet ngA đi... $\Rightarrow 2.AB=3.2.BC$ hay $AB=3.BC$ Thời gian người A đi là $2BC/15$. Thời gian người B đi là $BC/12$. Ta co $t_A=t_B+1$ $\Rightarrow BC=9\text{km}$ Suy ra $AB= 9 \times 3=37 \text{ km}$</p>
199	Hay chứng tỏ rằng $1/2+1/3+1/4+1/5+1/6+1/7+1/8$ không là số tự nhiên	<p>Cách1: Chọn MS chung là $3.5.7.8 \Rightarrow$ Mẫu số chẵn Tử số của PS $1/2 : 3.5.7.4 ;$ PS $1/3: 5.7.8$ PS $1/4: 3.5.7.2$ PS $1/5: 3.7.8$ PS $1/6: 5.7.4$ \Rightarrow Các TS này đều chẵn PS $1/8 : 3.5.7 \Rightarrow$ TS này lẻ Vậy TS là số lẻ mà MS là số chẵn. \Rightarrow tổng trên không là số tự nhiên</p> <p>Cách 2: Coi tổng trên là S nhé $1/3+1/4+1/5+1/6+1/7+1/8 > 6/8 = 3/4$ Vậy $S > 1/2 + 3/4 = 5/4$. (1) Mà $1/4+1/5+1/6+1/7 < 1/4 \times 4 = 1$ $1/2 + 1/3 + 1/8 = 23/24$ Vậy $S < 1 + 23/24 < 2$ (2) Từ (1) và (2) $\Rightarrow 5/4 < S < 2$ Vậy S cũng chẳng phải số tự nhiên</p>
200	Ba người lữ khách gặp nhau. Một người mang theo 3 chiếc bánh, một người mang theo 5 chiếc bánh- người thứ 3 vì	<p>Một người ăn: $8/3$ cái bánh Giá 1 cái bánh: $8: 8/3 = 3$ quan tiền</p>

vội vã chưa kịp mua gì. Họ chung bánh mỳ và cả ba chia đều ăn uống vui vẻ. Khi chia tay, người thứ 3 thanh toán cho các bạn của mình 8 quan tiền. Hỏi hai người bạn phải chia nhau thế nào cho công bằng?	<p>Người mang 3 cái bánh đã cho người không mang bánh : $3 - 8/3 = 1/3$ (cái bánh)</p> <p>Người mang 3 cái bánh nhận đc: $1/3 \times 3 = 1$ (quan tiền)</p> <p>Người mang 5 bánh nhận đc: $8 - 1 = 7$ (quan tiền)</p>
---	--

STT	Câu hỏi	Lời giải, đáp án
201	Bác Mai mua về một số hoa quả gồm cả na và táo hết tất cả 170000 đồng. Mỗi ki - lô- gam na có giá 8000 đồng, mỗi ki- lô- gam táo có giá 5000 đồng. Biết số na bác mua ít hơn số táo là 8kg. Hỏi bác mua mấy ki-lô- gam quả mỗi loại?	<p>Giả sử bác mua số na bằng số táo, tức là thêm 8kg na thì số tiền phải trả thêm là $8000 \times 8 = 64000$ đ</p> <p>Khi đó tổng số tiền phải trả là $170000 + 64000 = 234000$ đ</p> <p>Số tiền cần trả cho 1kg na và 1 kg táo: $8000 + 5000 = 13000$ đ</p> <p>Số kg na (táo) bác mua là: $234000 : 13000 = 18$ kg</p> <p>Vì ta đã giả sử bác mua thêm 8kg na nên số kg na thực tế bác mua là: $18 - 8 = 10$ kg</p> <p>Số kg táo là 18kg (như trên)</p>
202	Một gia đình (bố mẹ và các con) tuổi trung bình là 18. Nếu không tính tuổi của bố (38 tuổi) thì tuổi trung bình sẽ là 14. Hỏi gia đình có bao đứa trẻ?	<p>Gọi số con là a.</p> <p>Ta có :</p> <p>$18 \times (2 + a) = 14 \times (1 + a) + 38$</p> <p>$36 + 18 \times a = 14 + 14 \times a + 38$</p> <p>$4 \times a = 16$</p> <p>$a = 4$</p>
203	Một trường học có 600 học sinh. Mỗi lớp có 30 em. Mỗi học sinh có 5 giờ học. Mỗi giờ học cần một giáo viên. Mỗi giáo viên một ngày có 4 giờ lên lớp. Hỏi ít nhất trường đó có bao nhiêu giáo viên?	<p>600 học sinh: 30</p> <p>= 20 lớp. 20 x 5 tiết</p> <p>= 100 tiết học/ngày. 100 tiết học : 4 giờ</p> <p>= 25 giáo viên.</p> <p>Sau khi tính ra ít nhất cần 25 giáo viên, mình sẽ chia làm 5 tốp, mỗi tốp 5 giáo viên. Lần lượt cho từng tốp nghỉ từng giờ một sẽ thỏa mãn mỗi giáo viên chỉ dạy 4h/ngày</p>
204	Một tuyến xe buýt có 12 bến. không có bất kì hai người nào cùng đi một hành trình (cùng lên và cùng xuống). Hỏi cả tuyến có thể có bao nhiêu lượt hành khách ?	<p>một lượt hành khách lên ở bến thứ n thì chỉ có thể có 12-n khả năng xuống ở bến tiếp theo.</p> <p>Vậy nhiều nhất có $11+10+...+1 = 66$ lượt hành khách</p>

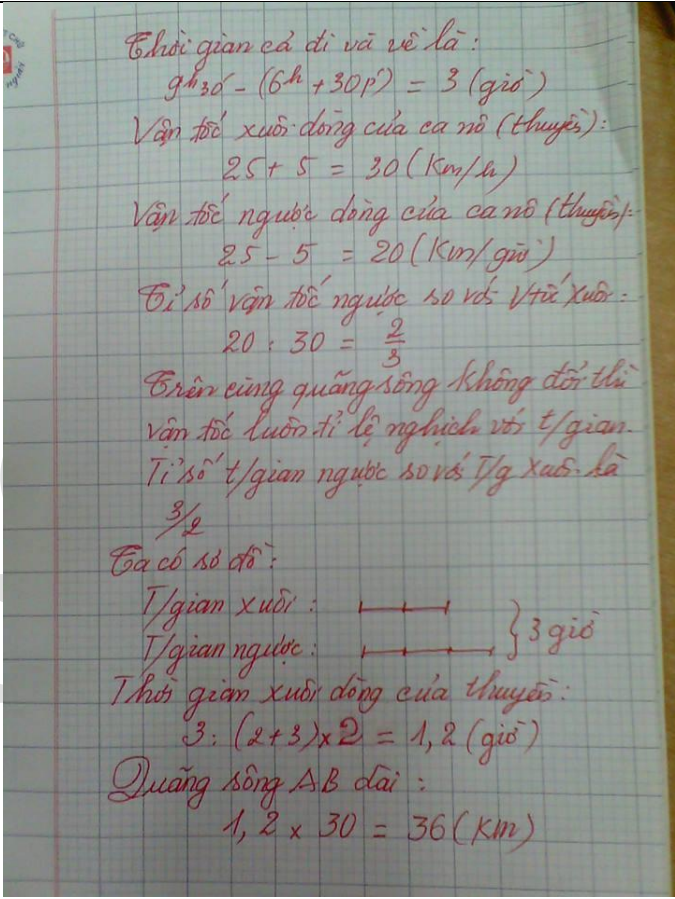
205	<p>CMR phương trình $1/a.a + 1/a.b + 1/b.b = 1$ không có nghiệm nguyên dương!</p>	<p>Vì vai trò của a, b là như nhau nên ta xét 3 Trường hợp: TH1: (a,b) = (1,1) => ta có PT: $1+1+1=1$ (Loại) TH2: (a,b) = (1,2) => ta có PT: $1+1/2+1/4=1$ (Loại) TH3: (a,b) lớn hơn hoặc bằng 2. Vậy $1/a.a$; $1/a.b$; $1/b.b$ đều nhỏ hơn hoặc bằng $1/2.2 = 1/4$. Vậy $1/a.a + 1/a.b + 1/b.b$ luôn nhỏ hơn hoặc bằng $3 \times 1/4 = 3/4 < 1$ với mọi a, b. KL: PT ko có nghiệm nguyên dương (ĐPCM)</p>
206	$1 \frac{1}{3} \times 1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{1}{15} \times 1 \frac{1}{24} \times \dots \times 1 \frac{1}{99}$	<p>= $4/3 \times 9/8 \times 16/15 \times 25/24 \times \dots \times 100/99$ = $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 4 \times 4 \times 5 \times 5 \times \dots \times 10 \times 10 / 1 \times 3 \times 2 \times 4 \times 3 \times 5 \times 4 \times 6 \times \dots \times 9 \times 11$ = $(2 \times 3 \times 4 \times 5 \times \dots \times 10) \times (2 \times 3 \times 4 \times 5 \times \dots \times 10) / (1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times 9) \times (3 \times 4 \times 5 \times \dots \times 11)$ = $10 \times 2 / 11$ = $20 / 11$</p>
207	<p>Toán Lớp 5) Tại một trường học đầu năm có số học sinh nam bằng số học sinh nữ. Cuối học kỳ 1 trường nhận thêm 38 em nữ và 6 em nam, nên số học sinh nữ chiếm 52% số học sinh toàn trường. Hỏi đầu năm trường có bao nhiêu học sinh?</p>	<p>$52\% = 13/25$ Nữ lúc sau là 13 phần Tổng số nam và nữ lúc sau là 25 phần Nam lúc sau $25 - 13 = 12$ phần Mà ban đầu nam = nữ Nữ thêm hơn nam thêm $38 - 6 = 32$ học sinh Vậy 32 học sinh ứng với : $13 - 12 = 1$ phần Nữ lúc sau: $32 : 1 \times 13 = 416$ học sinh Nữ ban đầu: $416 - 38 = 378$ học sinh Tổng học sinh lúc đầu: $378 \times 2 = 756$ học sinh</p>
208	<p>Lớp 4 :Tìm tất cả các số có ba chữ số mà bản thân số đó và số tiếp theo nó cũng có tổng các chữ số là số lẻ</p>	<p>Gọi số cần tìm là abc. Do số liền sau của nó cũng có tổng các chữ số là lẻ nên $c=9$ (nếu $c \neq 9$, thì hai số liên tiếp nhau không cùng tính chất tổng các chữ số đều lẻ) Nhận thấy $b \neq 9$, vì nếu $b=9$, số liên tiếp không thỏa mãn điều kiện đề bài. Như vậy số phương án sẽ bằng số các số có 2 chữ số, hàng đơn vị khác 9, và tổng các chữ số là số chẵn. Số phương án = $5 \times 4 + 4 \times 5 = 40$</p>

209	LỚP 4: Có 25 con gia súc trên đồng cỏ. Số bò sữa bằng 3 lần số ngựa, số bê con bằng 2 lần số lợn. biết rằng không phải con ngựa nào cũng cùng màu lông. hỏi mỗi loại bao nhiêu con đang trên đồng cỏ?	3 con lợn; 6 con bê; 4 con ngựa và 12 con bò sữa
210	13 số tự nhiên khác nhau, có tổng bằng 92. Hỏi là những số nào?	13 số là: $a_1 < a_2 < \dots < a_{13}$. Tổng 13 số nguyên dương khác nhau đầu tiên là: $M = 1+2+\dots+13 = 13 \times 7 = 91$, mà tổng yêu cầu = 92 --> $a_{12} = 12$ (nếu $a_{12} \geq 13$ thì $a_{13} \geq 14$, $M \geq 1+2+\dots+11+13+14 = 93 > 92$). Nên suy ra $a_i = i$ ($1 \leq i \leq 12$). --> $a_{13} = 92 - (1+2+\dots+12) = 14$. 13 số cần tìm là: 1, 2, ..., 12, 14
211	Một khối gỗ hình hộp chữ nhật có diện tích toàn phần hình lập phương có cạnh 6dm. Chiều dài khối gỗ là 12dm, chiều rộng là 6dm. Tính chiều cao của khối gỗ đó.	Vì khối gỗ hình hộp chữ nhật có diện tích toàn phần bằng diện tích toàn phần hình lập phương, nên diện tích toàn phần của khối gỗ là: $6 \times 6 \times 6 = 216 \text{ (cm}^2\text{)}$ Diện tích hai đáy khối gỗ là: $12 \cdot 6 \cdot 2 = 144 \text{ (dm}^2\text{)}$ Diện tích xung quanh khối gỗ là: $216 - 144 = 72 \text{ (dm}^2\text{)}$ Chu vi đáy khối gỗ là: $(12+6) \cdot 2 = 36 \text{ (dm}^2\text{)}$ Chiều cao khối gỗ là: $72:36=3 \text{ (dm)}$
212	Có 1 cây sồng giữa đồng bị gió thổi gãy gập xuống. - Ngọn cây chạm đất cách gốc 4 thước. - Từ gốc lên đến chỗ gãy dài 3 thước. Hỏi cây đó cao bao nhiêu thước?	Diện tích hình vuông lớn là: $7 \times 7 = 49$ Diện tích 1 tam giác là: $(3 \times 4):2 = 6$ Diện tích 4 tam giác là: $6 \times 4 = 24$ Vậy diện tích hình vuông nhỏ là: $49 - 24 = 25$ $25 = 5 \times 5$ nên cạnh hình vuông nhỏ là 5. Cạnh này chính là độ dài từ chỗ gãy đến ngọn. Vậy cây cao là: $3+5=8$
213	Tìm số có 2 chữ số. biết rằng nếu viết thêm vào bên trái và	Gọi số phải tìm là ab

	phải số đó mỗi bên 1 chữ số 2 thì được 1 số mới gấp 36 lần số phải tìm ?	Số mới là $2ab2$. Ta có $2ab2 = ab \times 36$ $2002 + ab \times 10 = (ab \times 10) + (ab \times 26)$ $2002 = ab \times 26$ $ab = 77$
214	Người ta làm cái hộp bằng bìa không có nắp hình lập phương , cạnh 2.5dm. Tính diện tích miếng bìa cần dùng để làm hộp đó.	Vì miếng bìa không có "lắp", nên diện tích bìa cần dùng là diện tích của 5 mặt cái hộp. Vậy diện tích bìa cần dùng là: $2,5 \times 2,5 \times 5 = 31,25 \text{ (dm}^2\text{)}$
215	kết quả kiểm tra Toán của một lớp có 3 loại điểm 7, 8,9. Số bạn đạt điểm 8 gấp 3 lần số bạn đạt điểm 9. Tổng điểm của cả lớp là 272 điểm. Hỏi trong lớp có bao nhiêu bạn đạt điểm 7, bao nhiêu bạn đạt điểm 8, bao nhiêu bạn đạt điểm 9 ? Biết số học sinh của lớp là một số có 2 chữ số mà tổng các chữ số của nó bằng 9.	Ta có $272:7 = 38$ dư 6 nên số học sinh phải nhỏ hơn 39 $272:9 = 30$ dư 2 nên số học sinh phải lớn hơn 30 Theo đề bài, suy ra số học sinh là 36 học sinh. Giả sử tất cả các bài kiểm tra đều đạt 7 điểm thì tổng số điểm là: $36 \times 7 = 252$ (điểm) Tổng số điểm bị thiếu so với thực tế là: $272 - 252 = 20$ (điểm) Do số bạn có điểm 8 gấp 3 số bạn có điểm 9 nên mỗi lần thay 3 bạn đạt điểm 8 và 1 bạn đạt điểm 9 thì bằng 4 bạn đạt điểm 7 nên số điểm bị thiếu ở mỗi lần thay là: $3 \times (8 - 7) + 1 \times (9 - 7) = 5$ (điểm) Như vậy số bạn đạt điểm 9 là: $20 : 5 = 4$ (bạn) Số bạn đạt điểm 8 là: $4 \times 3 = 12$ (bạn) Số bạn đạt điểm 7 là: $36 - (4+12) = 20$ (bạn)
216	Có 7128 viên bi gồm bi xanh và bi đỏ được chia ra thành các hộp có số bi bằng nhau. Sau khi chia ta được 4 hộp bi xanh và 5 hộp bi đỏ. Hỏi có bao nhiêu viên bi xanh, bao nhiêu viên bi đỏ?	Vì sau khi chia ta được 4 hộp bi xanh và 5 hộp bi đỏ và số bi mỗi hộp bằng nhau nên coi số bi xanh là 4 phần bằng nhau thì số bi đỏ là 5 phần tương ứng như thế (vẽ sơ đồ đoạn thẳng) Tổng số phần là: $4 + 5 = 9$ (phần) Số bi ứng với 1 phần là: $7128:9 = 792$ (bi) Số bi xanh là: $792 \times 4 = 3168$ (bi) Số bi đỏ là: $792 \times 5 = 3960$ (bi) Đáp số: 3168 bi xanh và 3960 bi đỏ

217	<p>Chữ số cuối cùng của phép tính sau là chữ số nào $2732010 - 8 \times 18 \times 28 \times 38 \times 48 \times 58 \times 68 \times 78 \times 88 \times 98$</p>	<p>Nhận xét $18 > 10, 28 > 10, \dots, 98 > 10$. Nên $8 \times 18 \times 28 \times \dots \times 98 > 8 \times 10 \times 10 \times \dots \times 10$ (9 chữ số 10) = $800 \dots 0$ (9 chữ số 0) > 2732010. Vậy ko thể thực hiện phép trừ trên.</p>
218	<p>Có bao nhiêu số chẵn có hai chữ số . Tính tổng của dãy số đó</p>	<p>Có tất cả các số chẵn có 2 chữ số là: $(98-10) : 2 + 1 = 45$ (số) Vì có 45 số nên có 22 cặp có tổng bằng nhau. Nên $10 + (98 + 12) + (96 + 14) + \dots = 10 + 110 \times 22 = 2430$.</p>
219	<p>Tổng hai số tự nhiên là 77. Nếu lấy số lớn chia cho số bé ta được thương là 7 và dư 5. Tìm hai số đó</p>	<p>Tổng số phần là $7+1 = 8$ Số bé = $(77-5) : 8 = 9$ Số lớn = $9 \times 7 + 5$ (số dư-hiệu) = 68 Hoặc $77-9=68$</p>
220	<p>Người ta xếp những hình lập phương nhỏ cạnh 1cm thành hình lập phương lớn cạnh 1,1dm. Sau đó người ta sơn các mặt của hình lập phương lớn. Hỏi có bao nhiêu hình lập phương nhỏ không được sơn mặt nào?</p>	<p>$1,1 \text{ dm} = 11 \text{ cm}$. Sau khi xếp được hình lập phương cạnh 11cm, nếu bóc bỏ 1 lớp bên ngoài theo diện tích toàn phần của hình hộp lớn(bao gồm các hình lập phương nhỏ cạnh 1cm thì bên trong sẽ là những hình lập phương nhỏ cạnh 1cm không được sơn mặt nào. Khi bóc bỏ lớp ngoài, cạnh hình lập phương chỉ còn: $11 - 2 = 9(\text{cm})$ Số hình lập phương nhỏ không được sơn mặt nào: $9 \times 9 \times 9 = 729$ (hình)</p>
221	<p>Bác Ba kể: hồi còn trẻ 1 ngày bác gánh đủ gạch xây 3 cái nhà ba gian nếu gánh thêm 1gánh thì xây đc 4 cái nhà và thừa 16 viên gạch. bác gthích rằng: hồi đó nhà tre 3 gian chỉ phải đặt 2 viên gạch vào 1 chân cột, mỗi nhà ba gian có 12 cột. tính số gạch bác đã gánh?</p>	<p>Gọi số viên gạch đủ xây 1 ngôi nhà là a (viên). Khi đó số gạch bác đã gánh để xây 3 ngôi nhà là: $3 \times a$ (viên) Vì gánh thêm 1 gánh thì đủ xây 4 ngôi nhà và thừa 16 viên nên 1 gánh của bác có số gạch đủ xây 1 ngôi nhà và thừa 16 viên tức là 1 gánh của bác có $a + 16$ (viên) Vì số gánh của bác vừa đủ xây 3 ngôi nhà có $3 \times a$ viên nên ta có $3 \times a$ phải chia hết cho $a + 16$. Suy ra $3 \times (a + 16) - 3 \times a = 48$ chia hết cho $a + 16$ Mặt khác, mỗi ngôi nhà cần có $2 \times 12 = 24$ (viên) để đặt vào cột, do vậy $a > 24 \Rightarrow a + 16 > 40$ mà 48 chia hết cho $a + 16$ nên $a + 16 = 48 \Rightarrow a = 32$ Số gạch bác đã gánh là: $32 \times 3 = 96$ (viên)</p>

222	Trong túi có 18 viên bi đỏ và 10 viên bi xanh. Hỏi nếu không nhìn vào túi thì phải lấy ra ít nhất bao nhiêu viên bi? a. Để có chắc chắn 1 viên bi xanh? b. Để có chắc chắn 1 viên bi đỏ?	Phần a là 19 còn b là 11 viên bi
223	Một xe hàng lúc đầu dự định chở 621kg gạo được chia đều thành 9 bao. Nhưng sau đó mỗi bao thêm vào 5kg gạo và xe chỉ chở 7 bao. Hỏi xe hàng đó chở được bao nhiêu ki-lô-gam gạo?	Theo dự định ban đầu thì mỗi bao gạo cân nặng là $621 : 9 = 69\text{kg}$ sau khi thêm 5kg mỗi bao nặng là $69 + 5 = 74\text{kg}$ số gạo thực chở là $74 \times 7 = 518 \text{ kg}$
224	nga hái được 1 số hoa <13.gồm hoa hồng và hoa cúc.biết số hoa hồng hơn số hoa cúc là 10.tìm số hoa mỗi loại?	Tổng số hoa lớn nhất là 12, suy ra số hoa hồng phải nhỏ hơn 12 Mà số hoa hồng hơn số hoa cúc là 10, suy ra số hoa hồng lớn hơn 10 Suy ra số hoa hồng là 11, số hoa cúc là 1.
225	trên sân có 10 con gà và vịt.hỏi có mấy con gà mấy con vịt? biết rằng bạn An đếm số chân gà thì nhiều hơn 5 con, đếm số chân vịt thì nhiều hơn 3 con?	Số gà nhiều hơn 5 con vậy số vịt phải ít hơn 5 con. Mà số vịt nhiều hơn 3 con, vậy số vịt là 4 con.
226	Diện tích hình vuông là 2025 m ² thì cạnh hình vuông là bao nhiêu?	Nhận xét: Diện tích hình vuông bằng cạnh hình vuông nhân với chính nó, có giá trị là 2025 m ² nên cạnh hình vuông phải là 1 số có tận cùng là 5. Mặt khác, cạnh hình vuông phải lớn hơn 40 vì $40 \times 40 = 1600 < 2025$ và nhỏ hơn 50 vì $50 \times 50 = 2500 > 2025$. Số tự nhiên lớn hơn 40, nhỏ hơn 50 mà có tận cùng 5 là 45 Thử lại $45 \times 45 = 2025$ (đúng) Vậy cạnh hình vuông bằng 45m
227	Trong kì kiểm tra hai môn Toán và Tiếng Việt vừa qua của một trường tiểu học có 70,5% tổng số học sinh đạt điểm khá, giỏi môn Toán. 64,5% tổng số học sinh đạt điểm khá, giỏi môn Tiếng Việt. 18% tổng số Học sinh không đạt điểm khá, giỏi cả hai môn Toán và Tiếng Việt. Tìm tỉ số % học sinh đạt điểm khá , giỏi cả hai môn Toán và Tiếng Việt.	Số học sinh giỏi khá Toán hoặc Tiếng Việt là $100\% - 18\% = 82\%$ Số học sinh giỏi khá Tiếng Việt mà không giỏi khá Toán là $82\% - 70,5\% = 11,5\%$ Số học sinh giỏi khá Toán mà không giỏi khá Tiếng Việt là $82\% - 64,5\% = 17,5\%$ Số học sinh giỏi khá cả Toán và Tiếng Việt là $82\% - 11,5\% - 17,5\% = 53\%$

228	<p>Lúc 6h tại A 1 chiếc thuyền xuôi dòng theo dòng nước để đến điểm B. Thuyền dừng lại tại B 30phut. Rồi quay về A và đến A lúc 9h30phut. Tính quãng đường AB biết vận tốc thực của thuyền là 25km/h. Vận tốc dòng nước là 5km/h.</p>	 <p>Thời gian cả đi và về là: $9h30 - (6h + 30p) = 3 \text{ (giờ)}$ Vận tốc xuôi dòng của ca nô (thuyền): $25 + 5 = 30 \text{ (Km/h)}$ Vận tốc ngược dòng của ca nô (thuyền): $25 - 5 = 20 \text{ (Km/giờ)}$ Tỷ số vận tốc ngược so với vận tốc xuôi: $20 : 30 = \frac{2}{3}$ Trên cùng quãng sông không đổi thì vận tốc luôn tỉ lệ nghịch với t/gian. Tỷ số t/gian ngược so với t/g xuôi là $\frac{3}{2}$ Ta có sơ đồ: t/gian xuôi: --- --- t/gian ngược: --- --- --- } 3 giờ Thời gian xuôi dòng của thuyền: $3 : (2+3) \times 2 = 1,2 \text{ (giờ)}$ Quãng sông AB dài: $1,2 \times 30 = 36 \text{ (Km)}$</p>
229	<p>Trong hộp có 12 viên bi đỏ, 10 viên xanh, 9 viên vàng và 3 viên trắng. Không nhìn vào hộp phải lấy ra ít nhất bao nhiêu viên bi để chắc chắn có 5 viên bi cùng màu?</p>	16
230	<p>An có 27 viên bi Bình có 49 viên bi hỏi phải bớt bao nhiêu viên bi để số bi của An = 1/3 số bi của Bình</p>	<p>khi bớt đi 1 số bi thì số bi của An bằng 1/3 số bi của Bình tức là số bi của An ít hơn 2 phần số bi của Bình Số bi của An sau khi bớt đi là $(49-27):2=11$ Số bi mà An đã bớt đi là $27-11=16$ Số bi của Bình sau khi bớt là $49-16=33$</p>
231	<p>Tìm một phân số biết phân số đó có giá trị là 3/5 và nếu bớt</p>	<p>Vẽ sơ đồ</p>

	tử số đi 9 đơn vị thì được phân số mới bằng $\frac{1}{2}$.	Tử số chiếm 3 phần . Mẫu số chiếm 5 phần. Khi bớt tử số đi 9 đơn vị thì mẫu số gấp đôi tử số tức chia 1 phần thành 2 nửa bằng nhau và = 9 đơn vị. Vậy 1 phần là: $9 \times 2 = 18$. Tử số là $18 \times 3 = 54$. Mẫu số là $18 \times 5 = 90$.
232	Hỏi có ba hộp bi, tổng số bi của hộp thứ nhất và hộp thứ hai là 33 viên, tổng số bi hộp thứ 2 và 3 là 28 viên, tổng số bi hộp 3 và 1 là 31 viên. Hỏi mỗi hộp có bao nhiêu viên?	Lấy (tổng của hộp 1 và 2 cộng tổng của hộp 2 và 3 cộng tổng của 1 và 3) sẽ được: 2 lần tổng của 3 hộp bằng 92 Vậy tổng của cả 3 hộp: $92 : 2 = 46$ viên bi Suy ra số viên bi của hộp 1 là: $46 - 28 = 18$ viên số viên bi của hộp 2 là: $46 - 31 = 15$ viên số viên bi của hộp 3 là: $46 - 33 = 13$ viên
233	Cho hình tam giác ABC vuông tại A, có chu vi là 72cm. Độ dài cạnh $AB = \frac{3}{4}$ độ dài AC, độ dài AC = $\frac{4}{5}$ độ dài cạnh BC. Tính diện tích hình tam giác ABC	$AB = \frac{3}{5}BC$, ĐƯA VỀ DẠNG TOÁN TỔNG TỈ ĐỂ TÌM HAI CẠNH GÓC VUÔNG RỒI TÍNH S
234	Một người đi chợ bán trứng.Lần thứ nhất bán một nửa số trứng và thêm 1 quả,lần thứ 2 bán một nửa số trứng còn lại và thêm 2 quả,lần thứ 3 bán một nửa số trứng còn lại và thêm 3 quả thì vừa hết số trứng.Hỏi người đó đã bán bao nhiêu quả trứng?	Còn lại sau lần thứ 2: $3 : \frac{1}{2} = 6$ Còn lại sau lần thứ 1: $(6+2) : \frac{1}{2} = 16$ Ban đầu: $(16+1) : \frac{1}{2} = 34$
235	tìm quy luật và viết thêm ba số nữa vào dãy số sau: 1, 2, 6, 24,.....	$1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \dots\dots$
236	Có 10 người, mọi người ghi số tuổi của 9 người còn lại. Thống kê được là 90, 91, 92, 93, 93, 97, 98, 99, 101. Hỏi số tuổi của người cao tuổi nhất là bao nhiêu?	9 lần tổng số tuổi của 10 người : $90+91+92+\dots+101=954$ Tổng số tuổi của 10 người: $954:9=106$ Tuổi người lớn nhất: $106-90=16$
237	Bốn người ăn 5 ngày, ngày ăn 2 bữa thì hết 18kg gạo. Hỏi	Tam suất kép.

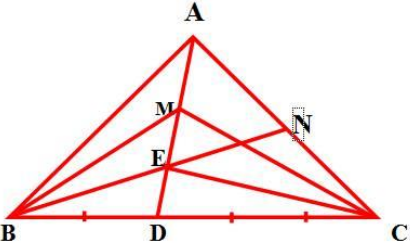
	9 người ăn 7 ngày, ngày 3 bữa thì hết bao nhiêu kg gạo?(Mức ăn các bữa như nhau)	4 người - 5 ngày - 2 bữa - 18kg => 1 người - 1 ngày - 1 bữa = 18 : 4 : 5 : 2 = 9/20kg => 9 người - 7 ngày - 3 bữa = 9/20 x 9 x 7 x 3 = 1701/20kg = 85,05 kg
238	Tính nhanh: $3/2 + 7/6 + 13/12 + 21/20 + \dots + 133/132$	$3/2 + 7/6 + 13/12 + 21/20 + \dots + 133/132$ = $1 + 1/2 + 1 + 1/6 + 1 + 1/12 + 1 + 1/20 + \dots + 1 + 1/132$ = $(1 + 1 + 1 + \dots + 1) + (1/2 + 1/6 + 1/12 + 1/20 + \dots + 1/132)$ = $11 + (1/1 \times 2 + 1/2 \times 3 + 1/3 \times 4 + 1/4 \times 5 + \dots + 1/11 \times 12)$ = $11 + (1 - 1/2 + 1/2 - 1/3 + 1/3 - 1/4 + 1/4 - 1/5 + \dots + 1/11 - 1/12)$ = $11 + (1 - 1/12)$ = $11 + 11/12$ = $143/12$
239	Vòi I chảy đầy bể nước trong 48 giờ. Vòi II chảy đầy bể thì mất thời gian nhanh gấp rưỡi vòi I. Vòi III chảy mất thời gian nhanh gấp rưỡi vòi II. Tính thời gian để bể nước đầy khi 3 vòi cùng chảy vào 1 bể ấy.	Gấp rưỡi đc hiểu là $3/2$ giờ vòi 1 chảy đc: $1/48$ bể vòi 2 chảy $1/48 \times 3/2 = 1/32$ bể vòi 3 chảy : $1/32 \times 3/2 = 3/64$ bể
240	Lừa và Ngựa cùng nhau thò hàng, các bao hàng đều nặng bằng nhau. Lừa kêu ca là mang nặng. Ngựa bèn nói "Bạn còn kêu nổi gì? Nếu tôi bớt cho bạn một bao hàng thì chúng ta mới mang nặng ngang nhau. Còn nếu bạn bớt cho tôi một bao hàng thì số bao hàng của tôi gấp đôi của bạn". Tính xem mỗi con mang mấy bao hàng?	Ngựa chuyển sang lừa 1 bao thì số bao 2 con bằng nhau, vậy ngựa hơn lừa 2 bao. Nếu chuyển 1 bao từ lừa sang ngựa thì ngựa hơn lừa : $1 + 2 + 1 = 4$ bao Vẽ sơ đồ Lừa sau khi chuyển: 1 phần Ngựa sau khi nhận 2 phần Khi chuyển đi 1 bao thì lừa còn 4 bao Lúc đầu lừa có $4 + 1 = 5$ bao Lúc đầu ngựa có $5 + 2 = 7$ bao
241	Một số đem chia cho 54 thì dư 37, nếu đem chia cho 27 thì được thương là 19 và còn dư. Tìm số đó.	$27 \times 2 = 54$ Khi chia số đó cho 27 thì thương gấp 2 lần so với thương chia 54/37 chia cho 27 thương tăng thêm 1 đơn vị và dư 10. Số đó = $19 \times 27 + 10$ hoặc $(19 - 1) : 2 \times 54 + 37 = 523$

242		
243	Người ta xếp những hình lập phương nhỏ cạnh 1cm thành hình hộp chữ nhật dài 15cm, rộng 10cm, cao 70cm. Sau đó người ta sơn các mặt ngoài của hình hooppj chữ nhật vừa xếp. Hỏi có bao nhiêu hình lập phương được sơn 1 mặt?	$13 \times 68 \times 2 + 13 \times 8 \times 2 + 8 \times 68$ $= 1768 + 208 + 544$ $= 2520$
244	Không quy đồng tử hoặc mẫu, hãy so sánh 2 phân số 13/15 và 133/153.	<p>Ta có: $13/15 = 1 - 2/15 = 1 - 20/150$.</p> <p>$133/153 = 1 - 20/153$.</p> <p>Ta thấy $150 < 153$ nên $20/150 > 20/153$ suy ra $1 - 20/150 < 1 - 20/153$ hay $13/15 < 133/153$</p>
245	1) Tìm số có hai chữ số ab sao cho $ab = (a+b)^2$ 2) Tìm số có BỐN chữ số abcd sao cho $abcd = (ab + cd)^2$	<p>1,</p> <p>$ab = (a+b)x(a+b) \Leftrightarrow a \cdot 10 + b = a \cdot a + 2 \cdot a \cdot b + b \cdot b \Leftrightarrow a \cdot 10 - a \cdot a - 2 \cdot a \cdot b + b \cdot b = 0 \Leftrightarrow a \cdot (10 - a - 2 \cdot b) + b \cdot (1 - b) = 0 \Leftrightarrow a \cdot (10 - a - 2 \cdot b) = 0$ và $b \cdot (1 - b) = 0$ vì $10 > a > 0, 10 > b > 0$ nên $a \cdot (10 - a - 2 \cdot b) = 0$ thì $10 - a - 2 \cdot b = 0, b \cdot (1 - b) = 0$ thì $b = 0$ hoặc $1 - b = 0$. với $b = 0$ thì thay vào $10 - a - 2 \cdot 0 = 0 \Leftrightarrow a = 10$ loại. với $1 - b = 0 \Leftrightarrow b = 1$ thì thay vào $10 - a - 2 \cdot 1 = 0 \Leftrightarrow a = 8$ nhận. vậy số cần tìm 81.</p> <p>2, $abcd = 2025$ ($abcd = ab \cdot 100 + cd = ab \cdot ab + ab \cdot cd + ab \cdot cd + cd \cdot cd$)</p>
247	Xuân, hạ, thu, đông cùng nhau đánh cờ. Mỗi ván thắng được 1 điểm, mỗi ván hòa được 0,5 điểm, mỗi ván thua được 0 điểm. Hạ được 1,5 điểm, thu, đông mỗi bạn được 1 điểm. Hỏi xuân được bao nhiêu điểm?	<p>Ta thấy: Mỗi 1 bạn phải đấu với 3 bạn còn lại 1 ván cờ nên tổng số ván cờ là: $4 \times 3 = 12$ (ván)</p> <p>Tuy nhiên, mỗi bạn lại được tính 2 lần (Xuân đấu với Hạ hay Hạ đấu với Xuân chỉ coi là 1 ván) nên tổng số ván cờ thực tế có được là: $12 : 2 = 6$ (ván)</p> <p>Mỗi ván dù kết quả thế nào luôn có tổng điểm là 1 điểm. 6 ván sẽ có tổng là 6 điểm</p> <p>Vì tổng số điểm thu được của tất cả các ván là 6 điểm, nên tính số điểm của Xuân ta chỉ cần lấy tổng số điểm đó trừ đi số điểm của các bạn còn lại, tức là: $6 - 1,5 - 1 - 1 = 2,5$ (điểm)</p>
248	Cho 2 số tự nhiên x và y. X có thể là 7, 8 hoặc 15; y có thể là 63, 68, 19. Tìm giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của x/y.	<p>Ta có :</p> <p>$15/19 > 15/63 > 15/68$</p> <p>$7/19 > 7/63 > 7/68$</p> <p>$8/19 > 8/63 > 8/68$</p>

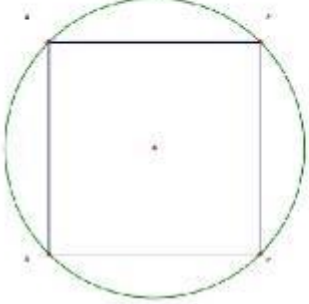
		Mặt khác : $15/19 > 8/19 > 7/19$ nên PS lớn nhất là $15/19$ ta lại có : $15/68 > 8/68 > 7/68$ Vậy PS nhỏ nhất là $7/68$
249	Một ô tô dự kiến đi từ A đến B với vận tốc bằng 45km/giờ để đến B lúc 11 giờ. Do trời mưa, đường trơn để đảm bảo an toàn giao thông nên mỗi giờ xe chỉ đi được 35km và đến B chậm mất 30 phút so với dự kiến. Tính thời gian ô tô xuất phát từ A.	Ta có tỉ số vận tốc 45km/giờ và vận tốc 35km/giờ là $45/35 = 9/7$. Vì trên cùng quãng đường vận tốc tỉ lệ nghịch với thời gian nên tỉ số thời gian đi vận tốc 45km/giờ và thời gian đi với vận tốc 35km/giờ là $7/9$. Hiệu thời gian là 30 phút. (vẽ sơ đồ). Thời gian đi với vận tốc 45km/ giờ là: $30 : (9 - 7) \times 7 = 105$ phút. 105 phút = 1 giờ 45 phút. Thời gian xuất phát là: 11 giờ - 1 giờ 45 phút = 9 giờ 15 phút
250	Khi đặt tính thực hiện phép nhân một số tự nhiên với 145, một học sinh đã sơ ý đặt các tích riêng thẳng cột với nhau rồi cộng các tích riêng như cộng các số tự nhiên nên tìm được tích sai là 5120. Hãy tìm tích đúng.	Tích sai: $A \times 1 + A \times 4 + A \times 5 = 5120$ $A \times 10 = 5120$ $A = 512$ Tích đúng : $512 \times 145 = 74240$
251	Một người làm thuê cả năm sẽ được trả công 100 quan tiền và một bộ quần áo. Nhưng anh ta chỉ làm 7 tháng thì xin thôi việc nên được thanh toán 20 quan tiền và bộ quần áo. Hỏi bộ quần áo đáng giá bao nhiêu quan tiền?	12 tháng = 100 quan + 1 bộ quần áo 7 tháng = 20 quan + 1 bộ quần áo \Rightarrow 5 tháng = 80 quan 10 tháng = 160 quan 2 tháng = 32 quan 12 tháng = 192 quan \Rightarrow 1 bộ quần áo : $192 - 100 = 92$ quan
252	Tìm số tự nhiên lớn nhất có các chữ số khác nhau mà tổng các chữ số của nó bằng 21	Số tự nhiên lớn nhất khi có nhiều chữ số nhất: Ta thấy: $0+1+2+3+4+5+6 = 21$ \Rightarrow Số đó là 6543210
253	ALADIN mua một bộ bút Mực, bút Bi, và Thước kẻ. nếu giá bút mực chỉ còn một phần năm, giá bút bi còn một nửa, và giá thước kẻ còn hai phần năm thì khi đó ALADIN phải	280 quan

	trả 80 quan tiền. Nếu Giá bút mực còn một nửa, giá bút bi còn một phần tư và giá thước kẻ còn một phần ba thì phải trả 120 quan tiền. Hỏi ALADIN đã phải trả bao nhiêu tiền cho cả ba thứ? Bút mực và bút bi cái nào đắt hơn?	
254	$1^2 + 3^2 + 5^2 + \dots + 99^2$	Gọi tổng phải tính là A ta thấy $A = (1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + \dots + 100^2) - 4x(1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + \dots + 50^2)$ $= 100x(100+1)x(2x100+1)/6 - 4x50x(50+1)x(2x50+1)/6$ $= 166650$
255	Tìm phân số biết thêm vào tử 1 đơn vị thì phân số có giá trị là $\frac{4}{5}$. Nếu biết tử số 4 đơn vị thì phân số có giá trị là $\frac{3}{4}$.	Ta thấy tử số thêm 1 đơn vị sẽ lớn hơn tử số bớt đi 4 đơn vị là 5. Sau khi thêm bớt ở tử số ta được 2 phân số mới có cùng mẫu số và có tử số hơn kém nhau 5 đơn vị. $\frac{4}{5} = \frac{16}{20}$ $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$ 2 phân số trên có cùng mẫu nhưng tử số hơn kém nhau 1 đơn vị. Vậy 2 phân số sau khi thêm bớt ở tử số mà thỏa mãn tử số hơn kém nhau 5 đơn vị là $\frac{4}{5} = \frac{16}{20} = \frac{80}{100}$ $\frac{3}{4} = \frac{15}{20} = \frac{75}{100}$ Phân số ban đầu là $\frac{79}{100}$
256	Một lớp học có 33 học sinh. Tất cả đều tham gia thể thao. Ngày nào cũng vậy có 22 em tham gia bơi lội và 22 em đá bóng. Trong số người hôm nay đá bóng, hôm qua có 15 em bơi lội và 15 em đá bóng. Tình hình cũng đúng như vậy với các em hôm nay tham gia bơi lội. Hỏi có bao nhiêu bạn cả 2 hôm chỉ bơi lội?	4 bạn cả hai hôm chỉ bơi lội.
257	Một phòng học dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 10m, chiều rộng 5,5m và chiều cao 3,8m. Nếu mỗi người làm việc trong phòng đó đều cần 6m ³ khối không khí thì có thể có nhiều nhất bao nhiêu học sinh trong phòng đó, biết lớp học chỉ có 1 giáo viên và thể tích đồ đạc trong phòng chiếm	Thể tích phòng học là: $10 \times 5,5 \times 3,8 = 209 \text{ (m}^3\text{)}$ Thể tích đồ dùng và thể tích không khí giáo viên dùng là. $2 + 6 = 8 \text{ (m}^3\text{)}$ Số học sinh tối đa ở trong phòng học là.

	$2m^3$.	$(209-8):6=33$ dư 3. Số học sinh trong phòng phải là số nguyên nên trong phòng có tối đa 33 học sinh.
258	Cho biểu thức $M=2004: m \times 5$ (m là số tự nhiên khác 0). Tìm m để biểu thức M có giá trị lớn nhất.	$m = 1$
259	Một lớp có 30 học sinh. trai nhiều hơn gái. Một hôm cả lớp đi xem phim. trong giờ nghỉ các em gái thì mua bánh sôcôla, các em trai thì mua bánh sữa. Cả hai loại bánh giá là số nguyên. Nếu các cô gái mua bánh sữa, còn các cậu con trai mua bánh socola thì lớp tiết kiệm được 2 (đơn vị) tiền. Hỏi có bao nhiêu học sinh nam và học sinh nữ?	16 nam, 14 nữ ạ
260	Có 7 cái cốc ngửa trên bàn, mỗi lần được chuyển chiều của ba cái cốc(hoặc đang up thì ngửa hoặc ngược lại). Hỏi sau bao nhiêu bước thì tất cả các cốc đều úp xuống?	3 lần Lần 1 Úp 3 cái Lần 2 úp 2 cái và ngửa 1 cái đã úp Lần 3 úp 3 cái đang còn ngửa!
261	Cho tam giác đều ABC, gọi D là điểm giữa AB. kẻ DE , EF, và FG vuông góc lần lượt với AC, CB, và AB. Tính diện tích tam giác GDE biết diện tích ABC bằng 1.	$3/32$
262	Tại một cuộc thi, học sinh phải trả lời 20 câu hỏi. mỗi câu nêu đúng được công thêm 5 điểm, nếu sai thì bị trừ 2 điểm. Câu nào không trả lời thì nhân 0 điểm. BÚT CHI thi đạt kết quả 48 điểm. Hỏi có bao nhiêu câu trả lời đúng?	Giả sử 20 câu đều trả lời đúng thì số điểm là: $5 \times 20 = 100đ$ So với thực tế, số điểm dư ra là: $100 - 48 = 52đ$ Sở dĩ có số điểm này do: Nâng câu không trả lời từ 0đ lên 5đ Nâng câu sai từ -2đ lên 5đ (tức là nâng lên 7đ) Ta lập bảng tìm số câu không trả lời và số câu sai (tổng số điểm của 2 loại câu này là 52đ). (Em không biết kẻ bảng!!!) Có 2 TH: 1) Ta tìm được 6 câu sai và 2 câu không trả lời, suy ra số câu đúng là: $20 - (6 + 2) = 12$ (câu) Thử lại:

		$12 \times 5 - 6 \times 2 + 2 \times 0 = 48đ$ 2) Ta có 1 câu sai, 9 câu không trả lời. Số câu đúng là: $20 - (9 + 1) = 10$ (câu) Thử lại: $10 \times 5 - 1 \times 2 + 9 \times 0 = 48đ$
263	Tìm 3 số biết tổng 3 số là 162,5 và số thứ 1 \times 2 = số thứ 2 \times 3 = số thứ 3 \times 4.	Số thứ 1 / số thứ 2 = $3/2 = 6/4$ Số thứ 2 / Số thứ 3 = $4/3$ Số thứ 1 là 6 phần Số thứ 2 là 4 phần Số thứ 3 là 3 phần Số thứ 1: $162,5 : (6 + 4 + 3) \times 6 = 75$ Số thứ 2: $75 : 6 \times 4 = 50$ Số thứ 3 : $50 : 4 \times 3 = 37,5$
264	Trong hình bên: $AM = ME = ED$ $BD = 2/3 DC$ $S_{BED} = 4cm^2$ a) Tính diện tích tam giác ABC b) So sánh độ dài AN và CN	 <p> a) $S(BED) = 1/3 S(ABD)$ ($ED \times 3 = AD$, chung chiều cao hạ từ B) $S(ABD) = 2/5 S(ABC)$ ($BD = 2/5 BC$, chung chiều cao hạ từ A) $\Rightarrow S(BED) = 1/3 \times 2/5 = 2/15 S(ABC)$ Vậy $S(ABC) = 30cm^2$ b) Coi $S(BED)$ là 2 phần $S(EDC)$ là 3 phần $S(ABE)$ là $2 \times 2 = 4$ phần $\Rightarrow S(BEC)$ là $2 + 3 = 5$ phần Tỉ số $S(BEC)/S(ABE) = 5/4$ Mà hai hình này chung đáy BE \Rightarrow chiều cao hạ từ C = $5/4$ chiều cao hạ từ A xuống đáy BE $S(ECN) = 5/4 S(AEN)$ (chung đáy EN, chiều cao hạ từ C = $5/4$ chiều cao hạ từ A xuống đáy EN) Mà hai hình này chung chiều cao hạ từ E xuống AC nên $CN = 5/4 AN$ </p>
265	Có 4 tổ được phân công làm vệ sinh sân trường. Nếu chỉ có tổ 1, 2, 3 cùng làm thì sau 12 phút sẽ làm xong. Nếu chỉ có tổ 2, 3, 4 cùng làm sẽ làm xong trong 15 phút. Nếu chỉ có tổ 1, 4 làm thì làm trong 20 phút. Hỏi trung bình mỗi tổ sẽ	1' tổ 123 làm đc $1/12$ công việc. 1' tổ 234 làm đc $1/15$ công việc. 1' tổ 14 làm đc $1/20$ công việc. 1' cả 4 tổ làm đc $(1/12 + 1/15 + 1/20) : 2 = 1/10$.

	làm xong công việc đó trong bao lâu?	Vậy thời gian cả 4 tổ làm hết công việc là $1:1/10=10'$. Trung bình 1 tổ làm trong khoảng thời gian là $10 \times 4=40'$.
266	Trung bình cộng của ba số là 1008 . Tìm ba số đó biết rằng số thứ nhất gấp rưỡi số thứ hai và bằng $1/3$ số thứ ba .	Số thứ nhất chiếm 3 phần Số thứ 2 chiếm 2 phần (vì số thứ nhất gấp rưỡi số thứ 2 mà) Số thứ 3 chiếm 9 phần (vì số thứ nhất bằng $1/3$ số thứ 3 mà) Ta có: Tổng 3 số là : $1008 \times 3=3024$ Tổng số phần bằng nhau là: $3+2+9=14$ Giá trị 1 phần là : $3024: 14= 216$ Số thứ nhất là: $216 \times 3=648$ Số thứ 2 là : $216 \times 2=432$ Số thứ 3 là : $216 \times 9=1944$
267	Tìm số lớn nhất có các chữ số khác nhau sao cho không thể chọn từ đó ba chữ số để có tổng của chúng là 19?	
268	Hình tam giác có độ dài đáy $5/7$ m và chiều cao bằng $3/5$ độ dài đáy. Tính diện tích hình tam giác đó.	Chiều cao của tam giác $5/7 \times 3/5 = 3/7$ m Diện tích tam giác là $5/7 \times 3/7 \times 1/2 = 15/98$ m ²
269	Năm nay trời mưa gió thuận hòa, vườn dưa của nhà An Tiêm kết nhiều quả lớn. Quả ki lục đạt 100kg, trong đó lượng đường đạt 1% còn lượng nước là 99%.Nhưng An tiêm lại buồn đau về nhà mách vợ - không mang về nhanh thì phơi nắng dưa bóc hơi, lượng đường mỗi ngày sẽ tăng gấp đôi - ngọt quá. Vợ An tiêm thương chồng , chiều hôm sau lẳng lặng mượn được xe kéo 60kg ra giúp chồng mang được quả dưa về nhà. Hỏi vợ AN TIÊM làm sao mang được về?	
270	Hãy viết tất cả các số có 3 chữ số từ chữ số 0,8,9	Chọn hàng trăm: có 2 cách chọn (trừ 0)/ Hàng chục có 3 cách chọn, hàng đơn vị 3 cách chọn: $2 \times 3 \times 3 = 18$ số
271	Tìm những số có 2 chữ số mà khi cộng thêm với 4 thì tổng các chữ số giảm đi một nửa?	19, 28, 37, 46
272	Một hình lập phương có thể tích là 64 dm ³ . Tính diện tích toàn phần của hình lập phương đó.	Ta thấy: $3 \times 3 \times 3=27$

		$4 \times 4 \times 4 = 64$ Do đó DT toàn phần là: $4 \times 4 \times 6 = 96(\text{dm}^2)$
273	<p>Câu 1: Một trường tiểu học vừa mua thêm 6 cái bàn và 10 cái ghế hết số tiền là 5 470 000 đồng. Giá một cái bàn đắt hơn một cái ghế là 325 000 đồng. Hãy tính xem giá một cái bàn là bao nhiêu tiền?</p> <p>Câu 2: Một cái sân chơi hình vuông có diện tích 40 m^2 và ở bốn góc trồng bốn cây cổ thụ. Nay người ta mở rộng thành sân hình tròn sao cho bốn cây vẫn giữ nguyên như trong hình vẽ (bốn cây ở 4 điểm A, B, C, D). Hỏi sân được mở rộng thêm bao nhiêu mét vuông?</p> 	<p>Bài 1: Vì giá tiền 1 bàn đắt hơn 1 ghế là 325000 nên số tiền mua 6 bàn nhiều hơn mua 6 ghế là: $325000 \times 6 = 1950000$.</p> <p>Vậy mua 6 bàn 10 ghế thì hết 5470000.</p> <p>Giải sử đổi 6 bàn thành 6 ghế thì số tiền giảm 1950000. Khi đó mua 6 ghế và 10 ghế hết số tiền là: $5470000 - 1950000 = 3520000$.</p> <p>Giá tiền một ghế là: $3520000 : 16 = 220000$.</p> <p>Mua 10 ghế thì hết: $220000 \times 10 = 2200000$.</p> <p>Số tiền còn lại mua bàn, vậy mỗi bàn có giá là: $(5470000 - 2200000) : 6 = 545000$.</p> <p>Đáp số: Cái bàn có giá là: 545000 đồng</p> <p>Bài 2: quay hình vuông để thành hình thoi. Vậy $d \times d : 2 = 40$ (d - đường kính hình tròn - d - đường chéo hình thoi) $\Rightarrow d \times d = 80$ Mà $S(\text{hình tròn}) = r \times r \times 3,14$ $\Rightarrow r \times r = 80 : 2 : 2 = 20$ $S(\text{ hình tròn}) = 20 \times 3,14 = 62,8$ \Rightarrow tăng : $62,8 - 40 = 22,8$</p>
274	<p>Bố và con cùng đua về đích. Bố bước được 6 bước thì con bước được 7 bước. Bố để cho con đi trước 30 bước thì bắt đầu đuổi theo. 3 bước của bố dài bằng 5 bước của con. Hỏi sau bao nhiêu bước thì đuổi kịp?</p>	<p>Con đang đi trước bố 30 bước nên cần số lần bước 6 bước là $30 : 3 = 10$ lần vậy bố phải bước $10 \times 6 = 60$ bước</p>
275	<p>Trung bình cộng của 5 số lẻ liên tiếp là 61. tìm 5 số đó.</p>	<p>Cách 1: vì 61 là TBC của 5 số lẻ liên tiếp nên nó bằng số ở giữa. Vì hai số lẻ kề liên nhau hơn kém nhau 2 đơn vị nên lấy $61 - 2$ se được số liền trước 61; còn lấy 61 cộng 2 thì được số liền sau 61. Năm số phải tìm là 57; 59; 61; 63; 65</p> <p>Cách 2: Tính tổng của 5 số phải tìm $61 \times 5 = 305$ sau đó vẽ sơ đồ đoạn thẳng đưa về dạng toán tìm số khi biết tổng và tỷ số ; Số đầu tiên 1 phần, số thứ hai 1 phần như vậy và thêm 2 đơn vị, số thứ ba gồm 1 phần và 4</p>

		<p>đơn vị. Tương tự như vậy vẽ đượ sơ đồ. Số đầu tiên đượ tính như sau: $(305 - (2+4+6+8)) : 5 = 57$ Sau đó cộng thêm 2 thì đượ số 59; cộng thêm để tính các số còn lại.</p>
276	<p>nhân dịp ngày lễ, cửa hàng giảm giá 10% 1 chiếc điện thoại, tuy vậy cửa hàng vẫn lãi 8% giá vốn. Hỏi nếu không giảm giá thì cửa hàng lãi bao nhiêu % giá vốn?</p>	<p>Cách 1: Coi Giá chưa giảm : 100% =>Giá khi giảm : 90% Coi giá vốn : 100% => Giá khi giảm : 108% Giá chưa giảm/Giá khi giảm : $100/90 = 30/27$ Giá khi giảm/ giá vốn : $108/100 = 27/25$ => Giá chưa giảm so với vốn : $30 : 25 \times 100\% = 120\%$ vậy lãi 20% Cách 2: Giả sử tiền vốn là 100.000đ thì giá bán sau khi giảm là 108.000đ, tương ứng vs 90%. Như vậy giá bán ban đầu sẽ là $108.000 : 90 * 100 = 120.000$. => lãi so với giá vốn là 20%</p>
277	<p>Có bao nhiêu số chẵn có ba chữ số đượ lập thành từ các chữ số 2,3,5 và 7</p>	<p>vì là số chẵn nên số cần tìm sẽ là ab2, a chọn 1 trong 4 số nên a có 4 cách chọn b cũng có 4 cách chọn vậy lập đc $4 \times 4 = 16$ số</p>
278	<p>Bài 1: Hai người cùng làm một công việc trong 16 giờ thì xong. Nếu người thứ nhất làm trong 3 giờ và người thứ hai làm trong 6 giờ thì họ làm đượ 25% công việc. Hỏi mỗi người làm một mình công việc đó trong bao lâu sẽ hoàn thành? Bài 2: Cho một tam giác ABC có diện tích là 216m², AB =</p>	<p>Bài 1: Vì người 1 là trong 3h, người 2 làm trong 6h đượ 25% công việc. Vậy người 1 làm trong 12h và người 2 làm trong 24h thì xong công việc. Do đó người thứ 2 làm 1 mình trong 12h đượ 1/4 công việc. Do vậy người thứ 2 làm 1 mình hết $12 \times 4 = 48$h.</p>

	<p>AC và BC = 36m. Trên cạnh AB lấy điểm M sao cho MB = $\frac{2}{3}AB$, trên cạnh AC lấy điểm N sao cho NC = $\frac{2}{3}AC$ và trên cạnh BC lấy điểm I sao cho BI = $\frac{2}{3}BC$. Nối M với N và N với I được hình thang MNIB. Tính:</p> <p>a) Diện tích hình thang MNIB b) Độ dài đoạn MN</p>	<p>1h người 2 làm $\frac{1}{48}$ công việc 1h 4 người 1 làm là $\frac{1}{16} - \frac{1}{48} = \frac{1}{24}$ cv. Vậy người thứ 1 làm 1 mình trong 24h Bài 2: a) S(MNBI)=144 b) MN=12</p>
279	<p>Lúc 6h sáng một chiếc tàu thủy chở khách xuôi dòng từ A đến B rồi nghỉ lại 2h để đón khách, sau đó lại ngược dòng và về đến A lúc 3h20phut chiều cùng ngày. Hãy tính quãng đường từ A đến B, biết rằng thời gian đi xuôi dòng nhanh hơn thời gian đi ngược dòng 40 phút và vận tốc của dòng nước bằng 50m/phút.</p>	<p>120km</p>
280	<p>Có 40 bánh được đóng vào hộp gồm 2 loại Mỗi hộp lớn có 3 bánh Mỗi nhỏ có 2 bánh Số hộp lớn nhiều gấp 2 số hộp nhỏ Mỗi loại có bao nhiêu hộp?</p>	<p>2 hộp lớn và 1 hộp nhỏ có số bánh là $3 \times 2 + 2 = 8$ (chiếc bánh) số cặp là $40:8=5$ Số hộp lớn: $5 \cdot 2=10$ Số hộp nhỏ: $5 \cdot 1=5$</p>
281	<p>Khi bán một sản phẩm nếu giảm 10% thì lãi 8%, Hỏi nếu không giảm thì lãi bao nhiêu phần trăm.</p>	<p>Ta có: $(0,9 \text{ giá bán} - \text{ giá gốc}) / \text{ giá gốc} = 0,08$. Biến đổi có giá bán = $1,2$ giá gốc. Lãi suất khi giá bán không đổi là: $(\text{ giá bán} - \text{ giá gốc}) / \text{ giá gốc}$ $= (1,2 \text{ giá gốc} - \text{ giá gốc}) / \text{ giá gốc}$ $= 0,2 = 20\%$</p>
282	<p>Thuyền Trưởng Jack nói với con trai: Nếu lấy ba lần bình phương tuổi của con thêm 26 thì bằng bình phương tuổi của bố.</p>	<p>Tuổi bố và con là $100 > a > b > 0$. Như vậy thì: $a \times a = 26 + 3 \times b \times b$. Do $3 \times b \times b$ là số chia hết cho 3, mà 26 chia 3 dư 2 nên $a \times a$ cũng phải chia 3 dư 2, nhưng điều này ko bao giờ xảy ra vì axa chỉ có thể chia hết cho 3 hoặc chia 3 dư 1.</p>
283	<p>Cho 2 số 9 và 11. Hãy tìm số a sao cho đem mỗi số đã cho trừ đi a thì được 2 số mới có thương bằng 2</p>	<p>Cùng bớt mỗi số đi a đơn vị thì hiệu 2 số ko đổi. Hiệu của 2 số sau khi bớt là $11-9 = 2$ Tỉ số của 2 số sau khi bớt là $\frac{1}{2}$</p>

	<p>vi. Tìm số thập phân đó.</p>	
288	<p>Cho tam giác ABC, D là điểm chính giữa BC, M là điểm chính giữa AD. BM cắt AC tại E. Chứng minh $EC = 2AE$.</p>	<p>Nối M với C. Ta có diện tích MBD bằng MDC vì chung chiều cao hạ từ M và $BD = DC$. Mặt khác ta có diện tích MBD = ABM vì $AM = MD$ và chung đường cao hạ từ B. Vậy diện tích MBD = ABM = MDC. Diện tích BMC = BMD + DCM = 2ABM nên chiều cao hạ từ C gấp đôi chiều cao hạ từ A, chung đáy BM. Từ đó diện tích AME = EMC vì chung đáy ME và chiều cao hạ từ C gấp đôi hạ từ A. Suy ra $2AE = EC$ vì diện tích AME = EMC chung đường cao hạ từ M</p>
289	<p>Một quyển sách có số trang hơn 300 và ít hơn 5000. Tất cả các trang được đánh dấu và tất nhiên là bắt đầu từ trang thứ nhất (1.) Để đánh dấu những trang cuối cùng, người ta cần 23 chữ số. Hỏi quyển sách có bao nhiêu trang? (nếu quyển sách đó ít hơn 300 trang , xác định mọi khả năng có thể ?)</p>	<p>1004 trang.</p>
290	<p>Một đoàn học sinh xếp thành hàng 10m đang đi đều bước. Bạn lớp trưởng đi từ cuối hàng lên đầu hàng rồi quay lại đi về cuối hàng. Biết rằng lớp trưởng đi nhanh bằng 3 lần đoàn đang đi. Hỏi cả đoàn đã đi được bao nhiêu m?</p>	
291	<p>Cho hình thang ABCD, đáy $AB = \frac{2}{3}$ đáy CD, AC và DB cắt nhau tại E. a) Tính S AED biết S ABE = 4 cm². b) So sánh AE và EC.</p>	<p>a. Vẽ đường cao BH xuống AC, đường cao DI xuống AC : có $S(ABC) = \frac{2}{3} S(ADC)$ (chung chiều cao hình thang, đáy $AB = \frac{2}{3} DC$) . Mà hai tam giác này có chung đáy AC nên chiều cao $BH = \frac{2}{3} DI$. Xét trong tam giác ABE và ADE có: chung đáy AE, chiều cao $BH = \frac{2}{3} DI$. -> $S(ABE) = \frac{2}{3} S(ADE)$ -> $S(ADE) = 4 \times \frac{3}{2} = 6 \text{ cm}^2$ b. Diện tích $ADC = \frac{3}{2} ABC$ vì $DC = \frac{3}{2} AB$, cùng chiều cao hình thang. Gọi chiều cao hạ từ D và B đến AC là H và L. $DH = \frac{3}{2} BL$ vì chung đáy AC và diện tích $ADC = \frac{3}{2} ABC$. Diện tích $ADC = BDC$ vì chung đáy DC và chiều cao bằng nhau. Hai tam giác này có chung tam giác DEC nên diện tích $AED = EBC$. $AE = \frac{2}{3} EC$ vì diện tích $AEB = EBC, DH = \frac{3}{2} BL$. Diện tích $BEC = \frac{3}{2} ABE = 3 \times 4 : 2 = 6 \text{ cm}$ vuông vì chung chiều cao,</p>

		$AE=2/3EC$. Vậy S_{ADE} bằng $6cm^2$. Câu a ta đã chứng minh $AE=2/3EC$
292	cho hình vuông cạnh 1 dm, nối trung điểm 4 cạnh tạo thành hình vuông thứ 2. Lại nối trung điểm bốn cạnh hình vuông thứ hai được hình vuông thứ 3, cứ như thế đến hình vuông thứ 10. Tính tổng diện tích 10 hình vuông	
293	M chia cho 3 dư 1, M chia 5 dư 4 hỏi M chia 15 dư mấy?	Số đó cùng thêm 11 thì chia hết cho cả 3 và 5 hay chia hết cho 15. Vậy số đó chia cho 15 thì dư 4 ($15-11=4$)
294	2 số thập phân có tổng bằng 106,16. Nếu chuyển dấu phẩy của số bé sang phải một hàng ta được một số mới hơn số lớn 106,8 đơn vị. Tìm số lớn.	

295	60-61+50-51+40-41+30-31+20-21+10-11+70	$\{70-61\}+\{60-51\}+\{50-41\}+\{40-31\}+\{30-21\}+\{20-11\}+10$ $=9+9+9+9+9+9+10=64$
296	Tìm quy luật của dãy số sau và viết tiếp 2 số nữa : 2,3,9,31, ...	Quy luật của dãy là mỗi số hạng kể từ số hạng thứ 3 bằng tích hai số hạng liền trước nó rồi cộng với số thứ tự của số hạng đó. Như số $9=2 \times 3+3$ (số 9 đứng ở vị trí thứ 3 trong dãy) $31=3 \times 9+4$. Vậy 2 số tiếp theo là $9 \times 31+5=284$ và $31 \times 284+6=8810$
297	Cho ba số thập phân: 7,12; 8,46 và số thứ ba lớn hơn trung bình cộng của cả ba số là 2,26. Tìm số thứ ba?	Vẽ đoạn thẳng (biểu diễn tổng của 3 số) chia làm 3 phần bằng nhau mỗi phần là trung bình cộng (TBC), Ta thấy $7,12+8,64+2,26=2 \times \text{TBC}$ Suy ra: $\text{TBC}=17,84:2=8,92$ Vậy số thứ 3 là: $8,92+2,26=11,18$
298	Cho 1 hình vuông, nếu tăng cạnh hình vuông thêm 7cm thì diện tích hình vuông đó tăng thêm 371 cm^2 . Tìm diện tích hình vuông đã cho.	Gọi cạnh hình vuông là a, ta có biểu thức sau: $(a \times 7)+(a \times 7)+(7 \times 7)=371$ $2 \times (a \times 7)+49=371$ $2(a \times 7)=371-49=322$ $(a \times 7)=322:2=161$ suy ra $a=161:7=23$
299	Cho dãy số 6, 7, 9, 12, 16. hỏi số 61 là số hạng thứ bao nhiêu của dãy?	Theo quy luật tăng dần thì 61 là số hạng đứng thứ 11. Vì 6,7,9,12,16,21,27,34,42,51,61
300	Cho tam giác ABC vuông tại A. AB=30cm. N là trung điểm của AB. M là trung điểm của BC. Nối CN và AM giao nhau ở O. Hãy tìm độ dài đường cao của tam giác AOC hạ từ O ?	

STT	Câu hỏi	Lời giải
301	Tìm 3 chữ số a, b, c biết $1/(a+b+c) = 0,abc$	$1/(a+b+c) = 0,abc$ tức là $1000/(a+b+c) = abc$. Tức $(a+b+c)$ là ước số của 1000. $abc > 100$ nên ước số $(a+b+c) < 1000/100=10$. các ước số < 10 của 1000 bao gồm: 1,2,4,8. $(a+b+c) > 3$ nên chỉ có thể là 4 hoặc 8.

		<p>thứ 2 trường hợp: $a+b+c=4$, $abc=1000/4=250$ không thỏa mãn. $a+b+c=8$, $abc=1000/8=125$. đúng thỏa mãn yêu cầu đầu bài.</p>
302	<p>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 tăng thêm 12,5% so với ngày đầu. Hỏi hôm sau giá sản phẩm là bao nhiêu?</p>	
303	<p>có bao nhiêu số có 3 chữ số không chia hết cho 5?</p>	<p>Có 900 số có 3 chữ số. Ta đi tìm số số hạng chia hết cho 5 trong các số đó. Các số chia hết cho 5 tạo thành một dãy số cách đều với khoảng cách là 5: 100, 110, 115....., 995. Vậy có: $(995 - 100) : 5 + 1 = 180$ số có 3 chữ số chia hết cho 5. Vậy có số số hạng chia hết cho 5 là: $900 - 180 = 720$ số</p>
304	<p>$S=1/4+1/9+1/16+...+1/10000$ chứng tỏ $S < 1$</p>	<p>$S=1/4+1/9+1/16+...+1/10000$ $= 1/2 \times 2 + 1/3 \times 3 + ... + 1/100 \times 100 < 1/1 \times 2 + 1/2 \times 3 + ... + 1/9 \times 10$ $= 1 - 1/2 + 1/2 - 1/3 + ... + 1/9 - 1/10 = 1 - 1/10 < 1$</p>
305	<p>Có 4 người góp tiền mua ti vi. Người thứ nhất góp số tiền bằng 1/2 số tiền của ba người kia, người thứ 2 góp số tiền bằng 1/3 số tiền của ba người kia, người thứ 3 góp số tiền bằng 1/4 số tiền của ba người kia. hỏi chiếc tivi đó có giá bao nhiêu biết ng thứ 4 góp 2 600 000đ</p>	<p>Người thứ nhất góp bằng 1/2 tổng 3 người còn lại thì cũng có nghĩa là tổng số tiền 4 người góp gấp 3 lần số tiền người thứ nhất. Tương tự tổng số tiền cả 4 người gấp 4 lần số tiền người thứ 2 Tổng số tiền của cả 4 người gấp 5 lần số tiền người thứ 3. Từ đó ta có suy ra số tiền người thứ 4 bằng $(1 - 1/3 - 1/4 - 1/5) = 13/60$ tổng số tiền 4 người hoặc nói cách khác nếu ta chia tổng số tiền cả 4 người thành 60 phần bằng nhau thì số tiền người thứ nhất chiếm 20 phần, người thứ 2 chiếm 15 phần, người thứ 3 chiếm 12 phần, từ đó suy ra người thứ 4 chiếm $60 - (20 + 15 + 12) = 13$ phần. Suy ra giá của chiếc ti vi là: $2600000 : 13 \times 60 = 12000000$</p>
306	<p>An có 13 hộp bi mà tổng số bi trong 3 hộp bất kì là một số lẻ. Hỏi tổng số số bi trong cả 13 hộp có là số lẻ không? Vì sao?</p>	<p>Xét 3 hộp bi: Tổng số bi của 3 hộp là số lẻ thì có 2 khả năng xảy ra - Số bi ở mỗi hộp đều là số lẻ - Số bi ở hai hộp là số chẵn, số bi ở hộp còn lại là số lẻ. Xét 13 hộp bi: Tổng số bi trong 3 hộp bất kì là số lẻ, suy ra chỉ có thể có 2</p>

		<p>khả năng xảy ra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tất cả các hộp đều có số bi là số lẻ - Chỉ có 2 hộp có số bi là số chẵn, vì nếu có nhiều hơn 2 hộp có số bi là số chẵn thì sẽ có tổng số bi trong 3 hộp là số chẵn. <p>Vậy tổng số bi trong 13 hộp là số lẻ.</p>
307	<p>Cho hình vuông ABCD, có AB = 20cm. M, N lần lượt là trung điểm của AB và AD. CN và DM cắt nhau tại O. Tính diện tích tứ giác MBCO?</p>	<p>Nối MC, AO.</p> $S(DMC) = 20 \times 20 : 2 = 200 \text{ cm}^2$ $S(AMD) = 10 \times 20 : 2 = 100 \text{ cm}^2$ <p>Tỉ số $S(AMD)/S(DMC) = 100/200 = 1/2$</p> <p>Mà hai hình này chung đáy DM \Rightarrow Chiều cao hạ từ đỉnh A = 1/2 chiều cao hạ từ đỉnh C.</p> <p>$S(AOD) = 1/2 S(DOC)$ (chung đáy DO, Chiều cao hạ từ đỉnh A = 1/2 chiều cao hạ từ đỉnh C)</p> <p>Mà $S(AON) = S(DON)$</p> <p>\Rightarrow Coi $S(AON) = S(DON)$ là 1 phần $\Rightarrow S(DOC)$ là $(1+1) \times 2 = 4$ phần</p> <p>Tỉ số $S(DOC)/S(DNC) = 4:(1+4) = 4/5$</p> <p>Mà $S(DNC) = 10 \times 20 : 2 = 100 \text{ cm}^2$</p> <p>$\Rightarrow S(DOC) = 100 \times 4/5 = 80 \text{ cm}^2$</p> <p>$S(ABCD) = 20 \times 20 = 400 \text{ cm}^2$</p> <p>$S(MBCO) = 400 - (100 + 80) = 220 \text{ cm}^2$</p>
308	<p>Không thực hiện phép tính làm cách nào thật gọn để xác định các số con thiếu trong các tích sau đây:</p> <p>1) $15 \times 14 \times 13 \times 12 \times 11 = 3603xy$?</p> <p>2) $1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9 \times 11 = 10 \times 9y$?</p>	<p>a. $15 \times 14 \times 13 \times 12 \times 11 = 5 \times 3 \times 14 \times 13 \times 4 \times 3 \times 11$</p> <p>$= 9 \times 20 \times 14 \times 13 \times 11$ chia hết cho 9 và 10 nên $y=0$. Mà:</p> <p>$3603x0$ chia hết cho 9 nên $3+6+0+3+x+0$ chia hết cho 9. Suy ra $x = 6$.</p> <p>b. $1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9 \times 11$ chia hết cho 5 và 9.</p> <p>Mà tích không có số chẵn nên $y=5$.</p> <p>Mà: 10×95 chia hết cho 9 nên $1+0+x+9+5$ chia hết cho 9.</p> <p>Suy ra $x=3$</p>
309	<p>"bài toán chia táo" Nếu mỗi người 4 quả thì thừa 11 quả .nếu mỗi người 6 quả thì thiếu 21 quả . Hỏi có bao nhiêu quả , bao nhiêu người ? .</p>	<p>Gọi số người được chia táo là a, ta có biểu thức: $(6 \times a) - 21 = (4 \times a) + 11$;</p> <p>$2 \times a = 11 + 21 = 32$,</p> <p>Suy ra $a = 32 : 2 = 16$;</p> <p>Số táo mang chia là $6 \times 16 - 21 = 75$ quả</p>

		Thử lại $4 \times 16 + 11 = 75$ quả
310	Tìm số nhỏ nhất có 9 chữ số sao cho nếu lấy hai chữ số đầu thì được một số chia hết cho 2, lấy ba chữ số đầu thì được số chia hết cho 3,... và tiếp tục như vậy nếu lấy 8 chữ số đầu thì được số chia hết cho 8, lấy cả 9 số thì được số chia hết cho 9.	102000564
311	Tìm một phân số biết: nếu tăng tử số thêm một đơn vị ta được một phân số mới có giá trị bằng $\frac{4}{5}$, còn nếu bớt đi 4 đơn vị ta được phân số mới có giá trị bằng $\frac{3}{4}$	Gọi phân số cần tìm là $\frac{a}{b}$. Hiệu của 2 phân số mới sẽ là $\frac{5}{b}$ và hiệu này bằng $\frac{4}{5} - \frac{3}{4}$. có $\frac{5}{b} = \frac{4}{5} - \frac{3}{4} = \frac{1}{20}$ -> $b = 100$ -> $a = 79$
312	Cho tam giác ABC có diện tích 36cm ² . M,N lần lượt là điểm chính giữa các cạnh AB và AC. I là một điểm bất kỳ trên cạnh BC. Đường thẳng AI cắt MN tại K. So sánh AK và KI.	Chứng minh NMBC là hình thang. => NKIC là hình thang. => $S(CNK) = S(NKI) = S(NAK)$ $S(NAK), S(NKI)$ chung chiều cao hạ từ M xuống AI => $AK = KI$
313	CMR: Tổng $\frac{3}{4} + \frac{8}{9} + \frac{15}{16} + \dots + \frac{9999}{10000}$ không phải là số tự nhiên?	Ta có : $\frac{3}{4} + \frac{8}{9} + \frac{15}{16} + \dots + \frac{9999}{10000}$ $= (1 - \frac{1}{4}) + (1 - \frac{1}{9}) + (1 - \frac{1}{16}) + \dots + (1 - \frac{1}{10000})$ $= 99 - (\frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{10000})$ (1) Đặt $A = \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{10000}$ $A = \frac{1}{2 \cdot 2} + \frac{1}{3 \cdot 2} + \frac{1}{4 \cdot 4} + \dots + \frac{1}{100 \cdot 100}$ Mà : $A = \frac{1}{2 \cdot 2} + \frac{1}{3 \cdot 2} + \frac{1}{4 \cdot 4} + \dots + \frac{1}{100 \cdot 100} < \frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} + \dots + \frac{1}{99 \cdot 100}$ hay $A < 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{99} - \frac{1}{100}$ Vậy $A < 1 - \frac{1}{100} < 1$ (2) Từ (1) và (2) => $98 < \frac{3}{4} + \frac{8}{9} + \frac{15}{16} + \dots + \frac{9999}{10000} < 99$ Vậy tổng trên ko phải STN

314	<p>Tim số nguyên dương nhỏ nhất chia hết cho 45 mà chỉ chứa các số 0 và 8?</p>	<p><i>Lê Hà Thu yêu Toán!</i> Đầu bài: Tim số nguyên dương nhỏ nhất chia hết cho 45 mà chỉ chứa các số 0 và 8? Bài làm: Vì dấu hiệu chia hết cho 45 là chia hết cho 9 và 5 nên chữ số hàng đơn vị của số cần tìm chắc chắn là 0. Vì dấu hiệu chia hết cho 9 là công tổng tất cả các chữ số của số đó chia hết cho 9 nên cần số chữ số 8 là: Xét: $8 \times 1 = 8$ tổng = 8 không chia hết cho 9 loại. $8 \times 9 = 72$ tổng = 9 chia hết cho 9 thỏa mãn. Vậy số cần tìm là: 8 888 888 880 Đáp số: 8 888 888 880</p>
315	<p>Một con bọ chiều có 100 chân- phần nan với bạn.: trồi thay đổi quá, 1/3 số chân đau của mình đã bằng nửa số chân mạnh khỏe. Hỏi có bao nhiêu chân mạnh khỏe ?</p>	<p>60 chân đau, 40 chân khỏe.</p>
316	<p>Tim 1 số có 3 chữ số, biết rằng tích các chữ số đó là số tròn chục có 2 chữ số và nếu thêm vào số đó 12 đơn vị thì ta được số có 3 chữ số giống nhau</p>	<p>Tích các chữ số là số tròn chục có 2 chữ số, suy ra có 1 chữ số 5 và ít nhất một chữ số chẵn. Xét lần lượt hiệu của 9 số 111, 222, 333, 444, 555, 666, 777, 888, 999 trừ đi 12 ta thấy chỉ có số 543 là phù hợp</p>
317	<p>Tim số tự nhiên lớn nhất thỏa mãn điều kiện: số đó cộng với tổng các chữ số của nó bằng 2013</p>	<p>$abcd+a+b+c+d= 2013$ $--> a=2 \ b=0$ 2010</p>
318	<p>Tính tổng: $1/6+1/24+1/60+1/120+...+1/1320$</p>	<p>Gọi tổng đã cho là A. Ta có: $A = 1/1 \times 2 \times 3 + 1/2 \times 3 \times 4 + 1/3 \times 4 \times 5 + 1/4 \times 5 \times 6 \dots + 1/10 \times 11 \times 12$ Chú ý rằng: $1/1 \times 2 \times 3 = 1/2 \times (1/1 \times 2 - 1/2 \times 3)$ $1/2 \times 3 \times 4 = 1/2 \times (1/2 \times 3 - 1/3 \times 4)$ $1/3 \times 4 \times 5 = 1/2 \times (1/3 \times 4 - 1/4 \times 5)$ Từ đó suy ra: $A = 1/2 \times (1/1 \times 2 - 1/2 \times 3 + 1/2 \times 3 - 1/3 \times 4 + 1/3 \times 4 - 1/4 \times 5 + \dots + 1/10 \times 11 - 1/11 \times 12)$</p>

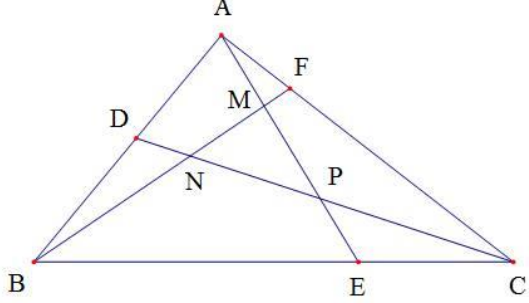
		$= 1/2 \times (1/1 \times 2 - 1/11 \times 12)$ $= 1/2 \times (1/2 - 1/132)$ $= 65/264$
319	Một ô tô đi $2/3$ quãng đường AB với vận tốc 40km/giờ, đi tiếp phần còn lại với vận tốc 60km/giờ. Lúc về ô tô đi với vận tốc không đổi và thời gian về bằng thời gian đi. Tính vận tốc ô tô lúc về	<p>Vì thời gian về bằng thời gian đi nên vận tốc lúc về bằng vận tốc trung bình trên cả quãng đường đi.</p> <p>Đi 2km trên đoạn đường đầu hết: $2 \times 1/40 = 1/20$(giờ).</p> <p>Đi 1km trên đoạn đường tiếp theo hết: $1 : 60 = 1/60$ (giờ).</p> <p>Vậy vận tốc trung bình trên cả quãng đường là: $3 : (1/20 + 1/60) = 45$km/giờ.</p> <p>Vậy vận tốc lúc về là 45km/giờ.</p>
320	Người ta định chia 63 lít dầu vào 7 thùng như nhau nhưng thực tế mỗi thùng chứa ít hơn dự định 2 lít. Hỏi cần phải có bao nhiêu chiếc thùng như vậy để dùng hết 63 lít dầu?	9 thùng
321	Xác định số hạng thứ mười của dãy số sau: 27;48;75;108;...	$27+21 = 48;$ $48+21+6=75;$ $75+21+6+6 =108;$ $108+21+3 \times 6=$
322	$32 + 6 * a * (a * 1 - a : 1) + 32 * 8 + 32$	$= 32+0+32 \times 8+32= 32 \times (1+8+1)=32 \times 10=320$
323	Cho bảy chữ số : 0,1,2,3,4,5,6. Tìm tổng của tất cả các số có 4 chữ số khác nhau mà mỗi số chia hết cho 5	<p>Gọi số cần được viết ra có dạng ABCD.</p> <p>Xét khả năng xuất hiện các chữ số ta có 2 trường hợp.</p> <p>TH1: 0 ở cuối</p> <p>A (6 khả năng) B (5 khả năng) C (4khả năng) D (1khả năng)$\Rightarrow 120$ số</p> <p>Trong tổng 120 số này thì ở chữ số A, các chữ số từ 1 đến 6 được lặp lại số lần bằng nhau ($120 : 6 = 20$ lần)</p> <p>Tổng các chữ số ở A là: $20 \times (1+2+3+4+5+6) \times 1000 = 420\ 000$</p> <p>Tổng các chữ số ở B là: $20 \times (1+2+3+4+5+6) \times 100 = 42\ 000$</p> <p>Tổng các chữ số ở C là: $20 \times (1+2+3+4+5+6) \times 10 = 4\ 200$</p>

		<p>Tổng các chữ số ở D là: 0 Tổng các số đó là: 466 200 Trường hợp 2: 5 ở cuối A (5 khả năng) B (5 khả năng) C (4khả năng) D (1khả năng)\Rightarrow100 số Cơ hội xuất hiện ở chữ số A là như nhau là 20 lần ($100 : 5 = 20$) trừ chữ số 5 (tổng là 16) Tổng các chữ số ở A là: $20 \times (1+2+3+4+6) \times 1000 = 320\ 000$ Cơ hội xuất hiện các chữ số ở chữ số B là như nhau (trừ chữ số 0) mỗi chữ số xuất hiện 16 lần, riêng chữ số 0 xuất hiện 20 lần. Tổng các chữ số ở B là: $16 \times (1+2+3+4+6) \times 100 = 25\ 600$ Tổng các chữ số ở C là: $16 \times (1+2+3+4+6) \times 10 = 2\ 560$ Tổng các chữ số ở D là: $100 \times 5 = 500$ Tổng các số đó là: $320\ 000 + 25\ 600 + 2\ 560 + 500 = 348\ 660$ Cả 2 trường hợp chữ số tổng là: $466\ 200 + 348\ 660 = 814\ 860$</p>
324	<p>Quãng đường từ A đến B gồm một đoạn lên dốc, một đoạn xuống dốc. Một ô tô từ A đến B rồi quay về A mất 10h30phút. Tính độ dài quãng đường AB, biết vận tốc khi lên dốc là 30km/h và khi xuống dốc là 60km/s.</p>	<p>Vì đoạn đường gồm cả lên dốc và xuống dốc. Vận tốc xuống gấp 2 vận tốc lên. Mất khác lại cả đi và về nên thời gian xuống dốc = 1/2 thời gian lên dốc = $10.5 : 3 = 3.5$ giờ. Quãng đường AB dài là: 60×3.5 hoặc $30 \times (10.5 - 3.5) = 210$ km.</p>
325	<p>Biết $a > 1$ và $ab \times cd = bbb$, tìm cd</p>	
326	<p>Một gia đình có bố, mẹ, và anh trai, em gái. Tuổi của bố hơn tuổi mẹ là 9, và bằng 4 lần tuổi của con trai. Con trai hơn em gái bằng đúng tuổi bố hơn tuổi mẹ. Tổng tuổi của cả gia đình là 92. Hỏi em gái năm nay bao nhiêu tuổi?</p>	<p>Gọi tuổi của em gái là a. Theo đầu bài ta có biểu thức: $a + (a+9) + 4x(a+9) - 9 + 4x(a+9) = 92$, sau khi biến đổi ta có: $10xa = 20$ vậy $a = 2$; Em gái 2 tuổi</p>
327	<p>Tìm số có 6 chữ số. Biết nếu đổi vị trí chữ số hàng cao nhất xg hàng thấp nhất và giữ nguyên vị trí 5 số còn lại thì số mới lớn gấp 3 lần số cũ.</p>	<p>Gọi số cần tìm là abcdef $\Rightarrow 3 * abcdef = bcdefa$ $\Rightarrow 3 * (a * 100000 + bcdef) = bcdef * 10 + a$ $\Rightarrow a * 300000 + 3 * bcdef = bcdef * 10 + a \Rightarrow a * 299999 = bcdef * 7$ $\Rightarrow a * 42857 = bcdef$</p>

		=> a = 1 hoặc a = 2
328	Một chiếc đồng hồ cứ 30 phút chạy chậm 2 phút. Lúc 6 giờ sáng người ta lấy lại giờ nhưng không chỉnh lại đồng hồ nên nó vẫn chạy chậm .Hỏi khi đồng hồ chỉ 15giờ20 phút thì khi đó là mấy giờ đúng?	Kim phút cứ chạy được 28 phút thì thực tế thời gian đã là 30 phút. Thời gian bị hụt đi so với thực tế là: $30 - 28 = 2$ (phút). Từ 6 giờ đến 15h20, đồng hồ chạy được: 9giờ20phút = 560 (phút). Khi đồng hồ chỉ 15h20p, thì đã bị chậm hơn so với thực tế là: $560 : 28 \times 2 = 40$ (phút) Thời gian đúng bằng: $15\text{giờ}20\text{phút} + 40\text{phút} = 16$ (giờ)
329	Một xe lửa đi qua một cột điện trong 1 phần 4 phút và vượt qua một cái cầu dài 0,7 km trong 50 giây. Tính vận tốc và chiều dài của xe lửa	$1/4\text{phút}' = 15\text{giây}$ $0,7 \text{ km} = 700\text{m}$ Khi đi qua cột điện(chiều dài ko đáng kể) thì chiều dài của xe chính là khoảng thời gian xe chạy qua cột điện x vận tốc của xe, tức là $15 * v$ Khi xe chạy qua cầu (chiều dài đáng kể) thì quãng đường đi được chính bằng chiều dài của xe + chiều dài của cây cầu, tức là : $700 + 15*v$. Từ đó => $700 + 15*v = 50*v$ $700 = 35*v$ => $v = 20$ Chiều dài xe=300m
330	Hai thùng có tất cả 120 lít dầu. Đổ từ thùng 1 sang thùng 2 số lít dầu bằng số dầu ở thùng 2. Sau đó đổ từ thùng 2 sang thùng 1 số lít dầu bằng số dầu đang có ở thùng 1 thì số dầu ở hai thùng bằng nhau. Tính số lít dầu ở mỗi thùng lúc đầu?	Gọi số dầu ban đầu ở thùng 1 là a; số dầu ban đầu ở thùng 2 là b. Theo đầu bài ta có: $a+b=120$ (1); $2b - (a-b)=60$ (2); Từ biểu thức (1) ta có $a=120-b$, thay vào biểu thức (2) và biến đổi ta được $4b=180$ suy ra $b=45$ và a sẽ bằng 75
331	Tìm số có ba chữ số biết số đó gấp 5 lần tích các chữ số của nó.	Gọi số cần tìm là $abc=5 \times a \times b \times c$. Vì số đó gấp 5 lần nên $abc:5$. Vậy c có tận cùng là 5, 0. Với $c=0$ (Loại). Ta có $ab5=25 \times a \times b$ Vì $b5:25$ vậy $b=2$ hoặc 7. Với $b=2$ => a không có giá trị nào.

		$b=7 \Rightarrow a=1$
332	Tìm số có 6 chữ số biết nếu đổi vị trí ở hàng cao nhất xuống hàng thấp nhất và giữ nguyên vị trí 5 số còn lại thì số mới lớn gấp 3 lần số cũ	<p>Gọi số cần tìm là abcdef</p> $\Rightarrow 3 * abcdef = bcdefa$ $\Rightarrow 3 * (a * 100000 + bcdef) = bcdef * 10 + a$ $\Rightarrow a * 300000 + 3 * bcdef = bcdef * 10 + a \Rightarrow a * 299999 = bcdef * 7$ $\Rightarrow a * 42857 = bcdef$ $\Rightarrow a = 1 \text{ hoặc } a = 2.$ <p>$a = 1 \Rightarrow$ Số cần tìm là 142857, $a = 2 \Rightarrow$ Số cần tìm là 285714.</p>
333	<p>1) một số có 9 chữ số - thêm số 0 vào đằng sau hoặc nhân với 10 thì số nào lớn hơn?</p> <p>2) tích của 50 số nguyên tố đầu tiên là số lẻ?</p> <p>3) tổng của 50 số nguyên tố đầu tiên là số chẵn?</p> <p>4) một người 1 giờ đi được 5km. hai người 2 giờ đi được 20km?</p> <p>5) một số có tổng các chữ số là số chẵn thì chia hết cho 2?</p> <p>6) bội số chung lớn nhất giúp ta qui đồng mẫu số?</p> <p>7) một số chia hết cho 6 và chia hết cho 2 thì chia hết cho 12?</p> <p>8) tổng của ba số nguyên là số lẻ vậy tích của chúng cũng là số lẻ?</p> <p>9) tích của ba số nguyên là số lẻ, vậy tổng của chúng cũng là số lẻ?</p> <p>10) một số nguyên chia hết cho 11 thì tổng các chữ số chia hết cho 2?</p>	<p>1) Đ : $A0 = Ax10$</p> <p>2) S (2 x 3 x...)</p> <p>3) S</p> <p>4) S (10km)</p> <p>5) S $35 \rightarrow 3+5=8...$</p> <p>6) S vì không tôn tại</p> <p>7) S vì 6 chia hết cho 2 và 6.</p> <p>8) S $2+2+3$</p> <p>9) Đ</p> <p>10) S ví dụ 979.</p>
334	Tìm số nguyên dương bé nhất có tận cùng bằng 56, chia hết cho 56 và tổng các chữ số của nó bằng 56.	<p>Gọi số cần tìm là A56.</p> <p>Vì $A56 = A00 + 56$ mà 56 chia hết 56 nên A00 chia hết 56.</p> <p>Vậy $A00 = 56xa$.</p> <p>tương đương $25A = 14a$.</p> <p>Vì 25 không chia hết cho 14 nên A chia hết cho 14.</p>

		<p>Mà $A+5+6=56$ nên $A=45$. Số nhỏ nhất là 99999 nhưng không chia hết cho 14 nên A có ít nhất 6 chữ số. $A=abcdef$. A min thì $x+y$ lớn nhất nên $xy=98$ (vì tích của 4 với một số nào đó không có tận cùng là 9 được). suy ra $a=1$ nên $b+c+d=27$ vậy $A=199998$ nhưng không chia hết cho 14(loại). Xét $a=2$ thì $b+c+d=26$. Để A min thì $d=9$ suy ra $b+c=17$. tìm đc $(b,c)=(9,8)$ hoặc $(8,9)$ thử vào tìm được cặp $(b,c)=(9,8)$ thỏa mãn 298998 chia hết 14. Vậy số cần tìm là 29899856</p>
335	<p>Anh Loicenter Nguyen từ Hungary tài trợ cho ngành giáo dục Bắc Giang một số tiền với 4 hạng mục ; máy tính, sách giáo khoa, đồ dùng học tập và tiền mặt giúp đỡ học sinh nghèo vượt khó. Tính ra số tiền mua máy tính bằng $1/2$ tổng số tiền đầu tư, tiền mua sách giáo khoa bằng $1/3$ tiền các hạng mục còn lại, tiền mua đồ dùng học tập bằng $1/4$ tiền các hạng mục còn lại và tiền mặt là 500 USD. Hỏi anh Loicenter Nguyen đã tài trợ bao nhiêu USD?</p>	<p>Tiền sách giáo khoa= $1/3$ còn lại \Rightarrow Tiền sách giáo khoa = $1/4$ tổng Tiền đồ dùng học tập= $1/4$ còn lại= $1/5$ tổng $T_{SGK}+T_{ĐDHT}+T_{MT}= 1/2+1/4+1/5=19/20$ Suy ra tiền mặt chiếm $1/20$ tổng tiền và bằng 500\$ Vậy tổng số tiền tài trợ là $500 \times 20=10000$\$ Đáp số: 10 000\$</p>
336	<p>Hai tàu A và B đi từ thành phố A và thành phố B (tương ứng) về hướng của nhau với vận tốc không đổi. Hai thành phố cách nhau 1320 Km. sau khi 2 tàu gặp nhau tàu A đi 5 giờ nữa thì đến thành phố B, tàu B đi 7,2 giờ nữa thì đến thành phố A. Hỏi tàu A đi với vận tốc bao nhiêu km 1 giờ?</p>	<p>Gọi vận tốc tàu A là a (km/h), vận tốc tàu B là b (km/h) Vì sau khi 2 tàu gặp nhau tàu A đi 5 giờ nữa thì đến thành phố B, tàu B đi 7,2 giờ nữa thì đến thành phố A nên ta có: $5 \times a + 7 \times b = 1320$ Khi gặp nhau tàu A đã đi được 1 quãng đường đúng bằng $7 \times b$ (km) và tàu B đi được quãng đường $5 \times a$ (km). Thời gian 2 tàu đi được phải bằng nhau tức là: $(5 \times a) : b = (7,2 \times b) : a$ Suy ra $5 \times a \times a = 7,2 \times b \times b$</p>

		$\Rightarrow a : b = 1,2$ Kết hợp với $5 \times a + 7 \times b = 1320$ $\Rightarrow a = 120$ Đáp số: 120 km/h
337	Cho tam giác ABC có diện tích 126cm^2 . Trên AB,BC,CA lần lượt lấy các điểm D,E,F sao cho $AD=DB$, $BE=2EC$, $CF=3FA$. M là giao điểm của AE và BF N là giao điểm của BF và CD P là giao điểm của AE và CD Tính diện tích tam giác MNP.	 <p> $CPE = 1/3 CPB = 1/3 CPA = 1/4 CAE = 1/8 ABC$ $BND = 1/2 BNA = 1/6 BNC = 1/7 BCD = 1/14 ABC$ $AMF = 1/4 AMC = 1/8 ABM = 1/9 ABF = 1/36 ABC$ $AMND = ABF - BND - AMF$ $= 1/4 ABC - 1/14 ABC - 1/36 ABC = 7/42 ABC$ $BEPD = BCD - CPE$ $= 1/2 ABC - 1/8 ABC = 3/8 ABC$ $MNP = ABC - AEC - BEPD - AMND$ $= ABC - 1/3 ABC - 3/8 ABC - 7/42 ABC$ $= 1/8 ABC$ </p>
338	Công ty máy tính Chi Bi bán ra 3 case máy tính và 5 màn hình với tổng số tiền là 18 800 000 đồng. Biết mỗi case đắt hơn mỗi màn hình là 2 800 000 đồng. Tính giá tiền 1 bộ máy tính mà công ty Chi Bi (Chibicom) đã bán ra.	Giả sử mua cả là case máy tính thì số tiền phải trả là $18800 + 5 \times 2800 = 32800$ (nghìn đồng) Giá tiền một case máy tính là $32800 : 8 = 4100$ (nghìn đồng) Giá tiền một màn hình là $(18800 - 3 \times 4100) : 5 = 1300$ (nghìn đồng) Giá tiền một bộ máy tính là $4100 + 1300 = 5400$ (nghìn đồng)
339	Một người bán hàng lãi 20% so với giá bán. Hỏi	Giả sử giá bán là 100000đ.

	lãi bao nhiêu phần trăm so với giá mua?	Thì tiền lãi là 20000. Tiền vốn là 80000. Vậy tiền lãi so với vốn là 25%
340	Một người đi từ A đến B. Nếu đi với vận tốc 90 km.h thì đến B sớm hơn 1h so với dự tính. Nếu đi với vận tốc 45 km/h thì đi muộn hơn 1h so với dự tính. Tính vận tốc theo đúng thời gian dự tính.	Ta coi đây là hai chuyển động trên cùng một quãng đường. Tỉ số vận tốc 1 và vận tốc 2 là : 2/1. Vậy tỉ số thời gian đi hết quãng đường của chuyển động 1 và chuyển động 2 là: 1/2. Hiệu thời gian là $1 + 1 = 2$ giờ. Thời gian đi hết quãng đường với vận tốc 45km/h là: $2 : 1 \times 2 = 4$ giờ. Quãng đường AB = $45 \times 4 = 180$ km. Thời gian dự định: $4 - 1 = 4$ giờ. Vận tốc dự định : $180 : 3 = 60$ km/h
341	Cách đây 4 năm, tuổi bố gấp 4 lần tuổi con. Tuổi bố năm ngoái gấp 3 lần tuổi con hiện nay. Hỏi hiện nay bố bao nhiêu tuổi?	Ta có sơ đồ: Tuổi bố cách 4 năm: ----- ----- ----- ----- Tuổi con cách 4 năm: ----- Tuổi con hiện nay: ----- Tuổi bố năm ngoái: ----- ----- ----- ----- (chú ý phần chênh lệch 4 tuổi ở 2 đoạn tuổi con cách đây 4 năm và tuổi con hiện nay) Từ sơ đồ ta thấy tuổi bố năm ngoái sẽ bằng 3 lần tuổi con cách đây 4 năm cộng thêm $4 \times 3 = 12$ (tuổi) Tuổi bố cách đây 4 năm kém tuổi bố năm ngoái là 3 tuổi Mà tuổi bố cách đây 4 năm gấp 4 lần tuổi con cách đây 4 năm nên 3 tuổi chênh lệch đó tương ứng là hiệu của 12 và tuổi con cách đây 4 năm Tuổi con cách đây 4 năm là: $12 - 3 = 9$ (tuổi) Tuổi bố hiện nay là: $9 \times 4 + 4 = 40$ (tuổi)
342	Một trang trại có 9 đàn gà như nhau có tất cả 63 con. Người ta đã chuyển đi mổ 42 con hỏi trang trại có bao nhiêu đàn gà ? Bài 2. Một cây xăng có 8 can xăng như nhau chứa tất cả 72 lít. Cây xăng đó đã bán hết 45 lít. Hỏi cây xăng còn lại bao nhiêu can xăng?	Bài 1: Số con gà của một đàn gà là $63:9=7$ con gà Số đàn gà đã mổ đi mổ là $42 :7=$ đàn gà Số đàn gà còn lại là: $9-6=3$ đàn gà Bài 2: Mỗi can xăng chứa số lít xăng là $72:8=9$ lít

		Số cam xăng đã bán là $45:9=5$ can Cây xăng còn lại số can xăng là $8-5=3$ can
343	Trên một khu đất hình chữ nhật, hợp tác xã có xây một cái sân khấu hình vuông có một cạnh trùng với chiều rộng của khu đất, cạnh đối diện cách chiều rộng còn lại là 75m và hai cạnh còn lại của sân khấu cách đều hai chiều dài, mỗi bên 10m. Vì thế diện tích còn lại là 2355m vuông. Tính cạnh của sân khấu.	
344	Cho tam giác ABC. M là một điểm trên AB sao cho $AM=2MB$. N là một điểm trên BC sao cho $CN=2NB$. AN cắt CM tại O. Diện tích $AMO=8\text{cm}^2$. Tính diện tích ABC.	$S(ABC)=48\text{cm}^2$
345	Bài 1: Hai kho A và B có 58 tấn thóc. Tìm số thóc ở mỗi kho biết rằng $\frac{2}{3}$ số thóc ở kho A nhiều hơn $\frac{3}{7}$ số thóc ở kho B là 8 tấn. Bài 2: Một người mua 2 con gà đẻ với giá 255000 đồng. Con gà đen cứ 4 ngày thì đẻ được 3 quả trứng. Con gà trắng cứ 3 ngày đẻ được 2 quả trứng. Người đó đem trứng ra chợ bán cứ 3 quả được 7500 đồng. Hai con gà bắt đầu đẻ cùng một ngày. Hỏi sau bao nhiêu ngày nữa người đó bán trứng đủ bù số tiền vốn đã mua hai con gà?	Bài 1: $\frac{2}{3}$ lượng thóc trong kho 1 hơn $\frac{3}{7}$ lượng thóc trong kho 2 là 8 tấn. Vậy lượng thóc trong kho 1 hơn $\frac{9}{14}$ lượng thóc trong kho 2 là 12 kg. Kết hợp với đề bài: kho A + kho B = 58 tấn Kho A = 12 tấn + $\frac{9}{14}$ kho B Dùng phương pháp khử ta tìm đc: Kho B = 28 tấn, kho A = 30 tấn. Bài 2: 12 ngày cả hai con đẻ được 17 quả trứng. Để có đủ số tiền mua gà cần bán số quả trứng: $255000 : (7500 : 3) = 102$ (quả). Vậy để có 102 quả trứng thì cả hai con gà phải đẻ trong: $102 : 17 \times 12 = 72$ ngày. Vậy sau 72 ngày thì người đó bán trứng đủ bù số tiền vốn mua gà.
346	Có 200 người tham gia hội nghị. Có 60 người chỉ nói được tiếng Anh, 80 người nói được tiếng Nga, 90 người nói được tiếng Trung. Có 20 người nói được 2 thứ tiếng Nga và Trung. Hỏi có bao nhiêu người nói được ba thứ tiếng?	Bài này dùng sơ đồ VEN để giải. Và ta có 10 người nói được 3 thứ tiếng Anh, Nga, Trung. Tạm lí giải thế này vì có 60 người chỉ nói Tiếng Anh nên những người nói được Tiếng Nga, Trung, Nga + Trung, Nga + Trung + Anh = $200 - 60 = 140$ người.

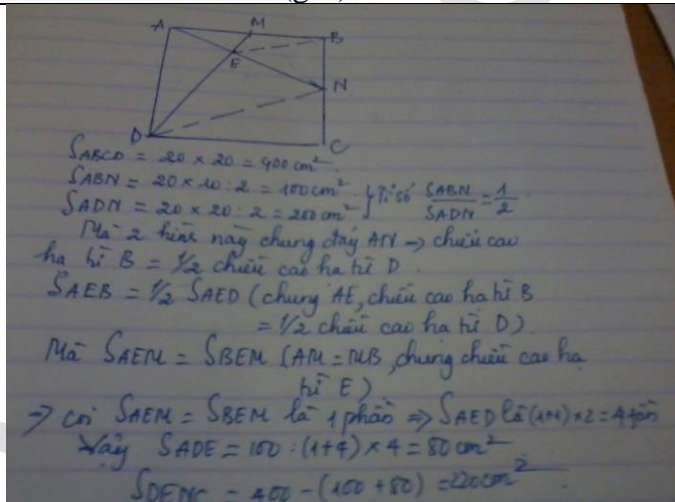
		<p>Mà số người nói Tiếng Nga + Tiếng Trung = $80 + 90 = 170$ người. Do đó những người nói được 2 và 3 thứ tiếng = $170 - 140 = 30$ người. Vì những người nói được 2 thứ tiếng là 20 người nên những người nói được 3 thứ tiếng là $30 - 20 = 10$ người</p>
347	<p>Lấy các số từ 1 đến 2014. Xóa hết tất cả các số chia hết cho 5. Gọi A là tích của các số còn lại . Hỏi số tận cùng của A là bao nhiêu?</p>	
348	<p>Trong một tổ học sinh, mỗi em nữ được một số táo đúng bằng số em nữ trong tổ, mỗi em nam được một số táo đúng bằng số em nam trong tổ. Sau đó mỗi em nữ đều cho mỗi em nam 1 quả. Như vậy số táo mỗi em nam gấp đôi số táo của mỗi em nữ, nhưng tổng số táo của các em nam vẫn ít hơn tổng số táo của các em nữ là 18 quả. Hỏi tất cả có bao nhiêu quả táo?</p>	<p>Cho 2 số tự nhiên a và b khác 0 và $a > b$. CMR nếu: $2x(a-b)=a+b$ thì $a=3xb$</p> <p>Begin /Bắt đầu chương trình con/ Thật vậy, ta dùng PP vẽ sơ đồ đoạn thẳng để CM cho nó trực quan: vẽ b=1 phần, a= 3 phần Theo sơ đồ ta có: $a-b=2$phần và $a+b=4$phần nên $2x(a-b)=a+b$ Vậy: $a=3xb$ Suy ra luôn: $a-b=2xb$ và $a+b=4xb$ End /Hết chương trình con/</p> <p>Begin /Bắt đầu chương trình chính/ Nhận xét: Theo đề bài thì số học sinh nữ > số học sinh nam nên đặt: a: số học sinh nữ và cũng là số táo của mỗi em nữ b: số học sinh nam và cũng là số táo của mỗi em nam Đoạn "...mỗi em nữ đều cho mỗi em nam 1 quả. Như vậy số táo mỗi em nam gấp đôi số táo của mỗi em nữ" dùng trình biên dịch còm pai lơ ra ngôn ngữ toán học là: $2x(a-b)=a+b$ Do đó: $a=3xb$ /Gọi chương trình con/ Đoạn "Sau đó,.. tổng số táo của các em nữ" được dịch là: $(a-b)xa=(3xb-b)x3xb=6xbxb$ Đoạn "Sau đó,.. tổng số táo của các em nam" được dịch là:</p>

		$(a+b)xb=(3xb+b)xb=4xbxb$ Đoạn “ nhưng tổng số táo của các em nam vẫn ít hơn tổng số táo của các em nữ là 18 quả” được còm pai lơ là: $6xbxb-4xbxb=18$ $2xbxb=18$ $xbxb=9$ mà $9=3x3$ nên: $xbxb=3x3$ hay: $b=3$ và suy ra: $a=3x3=9$ Tổng số táo là: $3x3+9x9=90$ quả
349	Tính tổng: $7+10+13+\dots+m$ Biết m là số hạng thứ 91	$a_1 = 7 = 3 \times 1 + 4;$ $a_2 = 10 = 3 \times 2 + 4;\dots;$ $m = 3 \times 91 + 4 = 277.$ Vậy tổng của dãy số: $A = (277 + 7) \times 91 : 2 = 12922$
350	Tính: $1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + \dots + 29 \times 30$	$A = 1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + \dots + 29 \times 30$ $A \times 3 = 1 \times 2 \times 3 + 2 \times 3 \times 3 + 3 \times 4 \times 3 + \dots + 29 \times 30 \times 3$ $A \times 3 = 1 \times 2 \times 3 + 2 \times 3 \times (4-1) + 3 \times 4 \times (5-2) + \dots + 29 \times 30 \times (31-28)$ $A \times 3 = 1 \times 2 \times 3 + 2 \times 3 \times 4 - 1 \times 2 \times 3 + 3 \times 4 \times 5 - 2 \times 3 \times 4 + \dots + 29 \times 30 \times 31 - 28 \times 29 \times 30$ $A \times 3 = 29 \times 30 \times 31$ $A = 29 \times 30 \times 31 : 3$ $A = 290 \times 31$
351	Viết các số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 2014. Hỏi phải viết tất cả bao nhiêu chữ số 5?	*Bước 1: Tìm số chữ số 5 đứng hàng chục và hàng đơn vị Từ 0 - 99 là 100 số tự nhiên: - có 10 chữ số 5 đứng hàng đơn vị: 5, 15, 25, 35, 45, 55, 65, 75, 85, 95 - có 10 chữ số 5 đứng hàng chục: 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59 Vậy cứ trong 100 số TN có 20 chữ số 5 đứng hàng chục và hàng đơn vị. Từ 1 -> 1999 là 2000 số tự nhiên Ta có: $2000 : 100 \times 20 = 400$ chữ số 5 đứng hàng chục và hàng đơn vị)

		<p>* Bước 2: Tìm số chữ số 5 đứng hàng trăm: - Từ 0 -> 999: 1000 số TN + có 100 chữ số 5 đứng hàng trăm: 500, 501, 502, ..., 597, 598, 599 mà từ 0 - 1999 là 2000 số TN $2000 : 1000 \times 2 = 200$ (chữ số 5 đứng hàng trăm) * Vì dãy số chỉ có đến 2014 nên không có chữ số 5 đứng hàng nghìn) Vậy Từ 1 - 1999 có : $400 + 200 = 600$ (chữ số 5) - Từ 2000 -> 2014 có 1 chữ số 5 ở số 2005 Ta có: $600 + 1 = 601$ (chữ số 5)</p>
352	$1+2+3+4+5+6+\dots+112+113+114$	$[114 \times (1+114)] : 2 = 6555$
353	Tổng 2 số là 64, nếu gấp số hạng 1 lên 6 lần, số hạng 2 lên 4 lần đc tổng mới là 356. Tìm số lớn.	$SH1 + SH2 = 64$ $6 \times SH1 + 6 \times SH2 = 384$ $6 \times SH1 + 4 \times SH2 = 356$ $\rightarrow 2 \times SH2 = 384 - 356 = 28$ $\rightarrow SH2 = 14$ $\rightarrow SH1 = 50$
354	Sáng sớm người ta thấy một con sên đang bám trên thân cau. Ban ngày con sên bò lên đến một độ cao gấp đôi độ cao trước khi nó bắt đầu bò lên, ban đêm nó lại tụt xuống 2m. Cứ như vậy sau hai ngày đêm thì con sên vừa chạm mặt đất. Hỏi ban đầu con sên cách mặt đất bao nhiêu mét?	
355	Có 2000 mảnh giấy. Trên mỗi mảnh được ghi một số tự nhiên. Chứng minh rằng chung ta có thể lấy ra được 45 mảnh giấy mà trên đó hoặc là các số trùng nhau, hoặc tất cả các số đều khác nhau?	<p>Sắp xếp các số lớn dần (hoặc nhỏ dần) và ta được $a_1, a_2, a_3, \dots, a_{2000}$ Giả sử không tồn tại một dãy con nào gồm 45 số bằng nhau trong dãy trên Ta chia dãy trên thành các dãy a_1, a_2, \dots, a_{44} $a_{45}, a_{46}, \dots, a_{88}$... $a_{1937}, a_{1938}, \dots, a_{1980}$ $a_{1981}, a_{1982}, \dots, a_{2000}$ Ta có 45 dãy gồm: 44 dãy có 44 số và 1 dãy cuối có 20 số</p>

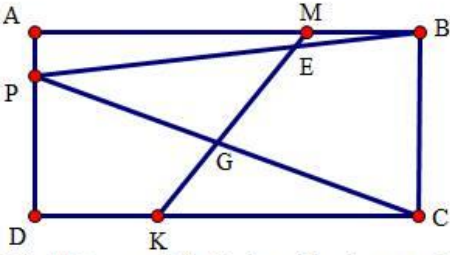
		Ta thấy $a_1, a_4, \dots, a_{1937}, a_{1981}$ là các số khác nhau (theo điều giả sử) và dãy này có 45 số.
356	Tuổi An bằng $\frac{1}{8}$ tuổi bố . Tuổi bố bằng $\frac{1}{2}$ tuổi ông . Tổng số tuổi của ông , bố , và An là 100 . Tìm tuổi của từng người.	Coi tuổi An là 1 phần thì tuổi bố có 8 phần và tuổi ông có 16 phần như thế. Tổng số phần là : $1 + 8 + 16 = 25$ (phần) = 100 tuổi. Vậy tuổi An là $100 : 25 = 4$ (tuổi). Tuổi Bố là : $4 \times 8 = 32$ (tuổi). Tuổi Ông là : $32 \times 2 = 63 + 1$ (tuổi)
357	Trong hộp có 15 bút xanh, 21 bút đỏ, 18 bút đen. Hỏi phải lấy ra ít nhất bao nhiêu chiếc bút để chắc chắn số bút lấy ra có ba màu mực?	Trường hợp xấu nhất lấy ra 21 bút đỏ + 18 bút đen = 39 bút. Như vậy số bút lấy ra vẫn chưa có ba màu mực. \Rightarrow Lấy $39 + 1 = 40$ chiếc bút chắc chắn sẽ có ba màu mực
358	Minh và Dũng đào hố trồng cây cứ mỗi giờ hai bạn đào được 5 cái hố. Hỏi trong 2,5 giờ hai bạn đào được nhiều nhất bao nhiêu cái hố ?	14 hố trong đó 2 cái cuối cùng tạm gọi là cái lỗ. Là vì thế này : Mỗi người đào trong 2 giờ đầu được 10 hố rồi. Nửa giờ sau mỗi người đào được hơn 1 cái hố nữa. Theo toan tính cụ thể thì 1,25 hố. Chính vì thế nó phải 14 và trong đó 2 cái cuối chưa xong = lỗ.
359	Có 2 người vào ăn phở. Điều kiện phở của ai ăn hết trước thì người đó phải trả tiền cho cả 2 người (lẽ đương nhiên cả 2 sẽ phải ăn rất chậm, rất chậm để không phải trả tiền). Bạn làm thế nào để cả 2 người ăn nhanh hết khả năng của mình mà vẫn phở của ai ăn hết trước thì người đó phải trả tiền cho cả 2 người (không có chuyện cho hay trả hộ đâu nha).	2 người nhận bát phở của mình -> Ghi tên ra ngoài bát -> đổi bát phở -> thì ăn phở của người khác.
360	2 người đi bộ xuất phát cùng lúc và đi ngược chiều nhau. Vận tốc của người 1 là 70m/phút, người 2 là 80m/phút. Hiện tại khoảng cách giữa 2 người là 800m. Hỏi sau bao lâu khoảng cách giữa 2 người chỉ còn 350m?	Vì cách nhau là 350 m nên quãng đường mà 2 người đã đi là $800 - 350 = 450$ (m). Tổng vận tốc của 2 người là : $70 + 80 = 150$ m/phút. Thời gian mà 2 người đi (cũng là thời gian để cả 2 cách nhau 350 m) là : $450 : 150 = 3$ (phút).
361	Khi anh bằng tuổi em hiện nay thì tuổi anh hiện nay gấp 5 lần tuổi em trước kia. Khi em bằng tuổi anh hiện nay thì tổng số tuổi của 2 anh em là 36	Tuổi anh hiện nay là 5 phần tuổi em sau này Mà tổng số tuổi của anh em khi em bằng tuổi anh hiện nay là 36 tuổi. Tổng số tuổi phải chia hết cho tổng số phần và số phần của anh phải lớn

	tuổi. Hỏi tuổi của mỗi người hiện nay.	<p>hơn phần tuổi của em. Ta có 36 chia hết cho 4, 6, 9, 12. Vậy số phần của anh sau này là 7 phần. Suy ra tuổi em hiện nay là 3 phần Vậy tuổi em hiện nay là $36 : (5+7) \times 3 = 9$ (tuổi) Tuổi anh hiện nay là $36 : (5+7) \times 5 = 15$ (tuổi)</p>
362	Số thứ nhất cộng số thứ hai bằng 1039, số thứ hai cộng số thứ ba bằng 1528, số thứ ba cộng số thứ nhất bằng 1467. Tìm mỗi số.	<p>Đề bài: Số thứ nhất cộng số thứ hai bằng 1039, số thứ hai cộng số thứ ba bằng 1528, số thứ ba cộng số thứ nhất bằng 1467. Tìm mỗi số?</p> <p>Bài làm: Theo đầu bài ta thấy: $ST1 + ST2 = 1039$ $ST1 + ST3 = 1467$ $\Rightarrow ST2$ bé hơn $ST3$ là: $1467 - 1039 = 428$ Vậy $ST2$ là: $(1528 - 428) : 2 = 550$ $ST3$ là: $550 + 428 = 978$ $ST1$ là: $1039 - 550 = 489$ Đáp số: $ST1$ 489; $ST2$ 550; $ST3$ 978</p>
363	Tìm số có ba chữ số abc biết rằng a, ab, cb, và cacb đều là số chính phương.	<p>a là số chính phương nên $a=1,4,9$ b là số tận cùng nên không thể là 2,3,7,8 Các cặp ab,cb gồm 01-81; 04-64; 16-36;09-49 Các cặp 01-81, 04-64 bị loại vì các số hàng chục đều không phù hợp với a chỉ còn 2 cặp 16-36 và 09-49 Với cặp 09-49 $a=4$ vậy số 0409 không phải chính phương ta loại cặp số này Với 16-36 a không thể là 3 vậy $a=1$ ta có cacb=3136 là số chính phương $a=1$ $b=6$ $c=3$ vậy số đó là abc=163</p>
364	Một người cộng một số tự nhiên với một số thập phân nhưng quên không đánh dấu phẩy nên được tổng là 2099, tổng đúng phải là 87,014. Tìm hai số ban đầu.	<p>Tổng đúng là số có 3 chữ số thập phân, do đó vì quên đánh dấu phẩy nên làm số thập phân tăng 1000 lần. Kết quả nhầm lớn hơn kết quả đúng là: $2099 - 87,014 = 2011,986$ Số thập phân là: $2011,986 : (1000 - 1) = 2,014$ Số tự nhiên là: $87,014 - 2,014 = 85$</p>
365	a) 1,2,3...2014 có mấy chữ số 1?	a) Từ 1 - 2014 có 1607 chữ số 1

	b) 1,2,3...1000 có mấy chữ số 1?	b) từ 1- 1000 có 301 chữ số 1
366	1/4 Bể đang chứa nước. Mỗi giờ vòi 1 chảy được 2/5 bể, vòi 2 chảy được 2/7 bể. Hỏi sau bao lâu 2 vòi chảy đầy bể?	Số phần bể chưa có nước là: $1 - 1/4 = 3/4$ (bể) 1 giờ cả 2 vòi chảy đc: $2/5 + 2/7 = 24/35$ (bể) Thời gian để 2 vòi chảy đầy bể là: $3/4 : 24/35 = 35/32$ (giờ)
367	Cho hình vuông ABCD cạnh 20 cm. Lấy M, N là trung điểm của AB, BC. AN giao DM tại E. Tính diện tích tứ giác DENC	 <p> $S_{ABCD} = 20 \times 20 = 400 \text{ cm}^2$ $S_{ABN} = 20 \times 10 : 2 = 100 \text{ cm}^2$ $S_{ADN} = 20 \times 20 : 2 = 200 \text{ cm}^2$ Vì 2 hình này chung đáy AN \rightarrow chiều cao hạ từ B = $1/2$ chiều cao hạ từ D. $S_{AEB} = 1/2 S_{AED}$ (chung AE, chiều cao hạ từ B = $1/2$ chiều cao hạ từ D). Mà $S_{AEM} = S_{BEM}$ (AM = NB, chung chiều cao hạ từ E). \rightarrow Có $S_{AEM} = S_{BEM}$ là 1 phần $\Rightarrow S_{AED}$ là (1 phần) $\times 2 = 2$ phần. Vậy $S_{ADE} = 100 \cdot (1+2) \times 4 = 80 \text{ cm}^2$ $S_{DENC} = 400 - (100 + 80) = 220 \text{ cm}^2$ </p>
368	Tam giác ABC cạnh AB + AC = 36cm AC + BC = 44cm AB + BC = 38cm Tính chu vi tam giác	<p>Đề bài: Tam giác ABC cạnh AB + AC = 36cm. AC + BC = 44cm. AB + BC = 38cm. Tính chu vi tam giác.</p> <p>Bài giải: Theo đầu bài ta thấy: AB + AC = 36cm AB + BC = 38 cm \Rightarrow Cạnh BC dài hơn cạnh AC số cm là: $38 - 36 = 2$ (cm) Cạnh AC dài là: $(44 - 2) : 2 = 21$ (cm) Cạnh BC dài là: $21 + 2 = 23$ (cm) Cạnh AB dài là: $36 - 21 = 15$ (cm) Chu vi tam giác ABC là: $21 + 23 + 15 = 59$ (cm) Đáp số: 59 cm</p>
369	Lan có một số tấm ảnh. Lan cho Cúc một nửa tấm	Sau khi cho Cúc, Lan còn số tấm ảnh là

	ảnh của mình. Sau đó Hồng lại cho Lan 3 tấm ảnh. Lúc này Lan có 8 tấm ảnh. Hỏi lúc đầu Lan có bao nhiêu tấm ảnh và Lan cho Cúc bao nhiêu tấm ảnh?	$8-3=5$ (tấm) Vì cho Cúc một nửa nên số ảnh ban đầu là $5 \times 2 = 10$ (tấm)
370	A/. Tính hiệu của số lớn nhất và số bé nhất có 3 chữ số khác nhau. B/ tổng của số lẻ bé nhất và số bé nhất có 3 chữ số khác nhau C/ hiệu của số lớn nhất và bé nhất có 3 chữ số có tổng các chữ số bằng 9. D/ tính hiệu của số chẵn lớn nhất và bé nhất có 3 chữ số giống nhau.	a, $987-102=885$ b, $103+102=205$ c) số lớn nhất và bé nhất có 3 chữ số có tổng các chữ số bằng 9 là 900 và 108 d) số chẵn lớn nhất và bé nhất có 3 chữ số giống nhau là 888 và 222
371	Hãy tìm số A có 5 chữ số có tính chất sau: nếu đem A chia cho các số 2,3,4,5,6 và lần lượt viết các số dư từ trái sang phải, ta nhận được chính số A.	Gọi số cần tìm là abcde a khác 0, nên chia cho 2 dư 1 vậy $a = 1$ và e là số lẻ Chia cho 5 dư d suy ra e chia 5 dư d Chia cho 6 dư e suy ra $e = 1$ hoặc 3 hoặc 5 * Nếu $e = 1$ suy ra $b = 1$ (vì chia cho 6 dư 1 thì chia cho 3 cũng dư 1), $d = 1$. 11 chia 4 dư 3, $c = 3$ Tìm được số 11311 * Nếu $e = 3$ suy ra $b = 0$, $d = 3$ 13 chia 4 dư 1, $c = 1$ 10133 chia cho 3 dư 2 - Loại * Nếu $e = 5$ suy ra $b = 2$, $d = 0$ 5 chia 4 dư 1, $c = 1$ Tìm được số 12105, số này chia hết cho 3 - Loại Vậy số cần tìm là 11311

372	Có 200 dm vải may vừa đủ 5 bộ quần áo đồng phục hỏi để may 5 bộ cần bao nhiêu mét vải ?	<p>Đề bài: Có 200 dm² vải may vừa đủ 8 bộ quần áo đồng phục hỏi để may 5 bộ cần bao nhiêu mét vải ?</p> <p style="text-align: center;">Bài giải:</p> <p>1 bộ đồng phục cần số dm² vải là: $200 : 8 = 25 \text{ (dm}^2\text{)}$</p> <p>5 bộ đồng phục cần số dm² vải là: $25 \times 5 = 125 \text{ (dm}^2\text{)}$ $\text{Đổi } 125 \text{ dm}^2 = 1,25 \text{ m}^2$ Đáp số: 1,25 m²</p>
373	Một hình chữ nhật có chiều rộng là 16 cm và có chu vi bằng chu vi của một hình vuông cạnh 24 cm hỏi chiều dài hình chữ nhật là bao nhiêu cm ?	<p>Đề bài: 1 hình chữ nhật có chiều rộng là 16 cm và có chu vi bằng chu vi của một hình vuông cạnh 24 cm hỏi chiều dài hình chữ nhật là bao nhiêu cm ?</p> <p>Bài giải: Chu vi hình vuông có cạnh 24 cm là: $24 \times 4 = 96 \text{ (cm)}$</p> <p>Nửa chu vi hình chữ nhật là: $96 : 2 = 48 \text{ (cm)}$</p> <p>⇒ Nửa chu vi hình chữ nhật = tổng hai cạnh vì khi tính chu vi thì 2 lần chiều dài + 2 lần chiều rộng thì ra chu vi. Chiều dài hình chữ nhật là: $48 - 16 = 32 \text{ (cm)}$</p> <p style="text-align: right;">Đáp số: 32 (cm)</p>
374	Hãy cho biết có tất cả bao nhiêu số có 3 chữ số mà trong mỗi số đó có mặt chữ số 0?	<p>Gọi số cần tìm là ab0, a0b, a00</p> <p>Ab0: a có 9 cách, b có 9 cách Vậy có $9 \times 9 = 81$ số</p> <p>A0b cũng có $9 \times 9 = 81$ số A00 có 9 số. Vậy có $81 + 81 + 9 = 171$</p>
375	Có hai số nguyên dương. Tính tổng, hiệu, tích và thương của chúng. Cuối cùng cộng tất cả các kết quả với nhau, ta được 243. Hỏi hai số đó là số nào?	<p>Gọi 2 số tự nhiên cần tìm là a và b, đặt $a = m \times b$</p> <p>Theo đề bài: $(a+b) + (a-b) + axb + a : b = 243$ $2 \times a + axb + a : b = 243$. Thay $a = b \times m$ ta có: $2xmb + mxbb + m = 243$ hay $m \times (2xb + bxb + 1) = 243$</p> <p>Vì b là số tự nhiên, $b > 0$ nên $2xb + bxb + 1$ không nhỏ hơn $2 \times 1 + 1 \times 1 + 1 = 5$, vậy m không thể lớn hơn $243/5$, mà m là ước của 243 nên $m = 1; 3; 9; 27$</p> <p>Thử các TH: $m = 1 \Rightarrow 2xb + bxb + 1 = 243 \Rightarrow bx(b+2) = 242$. Vậy b và b+2 phải là 2 số chẵn liên tiếp \Rightarrow tích chúng chia hết cho 4 mà 242 ko chia hết cho 4 (loại) $m = 3 \Rightarrow 2xb + bxb + 1 = 81 \Rightarrow bx(b+2) = 80 \Rightarrow b = 8 \Rightarrow a = 24$</p>

		$m = 9 \Rightarrow 2xb + bxb + 1 = 27 \Rightarrow bx(b+2) = 26$ ko chia hết cho 4 (loại) $m = 27 \Rightarrow 2xb + bxb + 1 = 9 \Rightarrow bx(b+2) = 8 \Rightarrow b = 2 \Rightarrow a = 54$ Vậy có 2 cặp số cần tìm là (54; 2) và (24; 8)
376	Cho hình chữ nhật ABCD. lấy điểm M trên cạnh AB và điểm K trên cạnh DC sao cho $BM = DK$. lấy điểm P trên cạnh AD. đoạn MK cắt PB tại E và cắt PC ở G. hãy so sánh diện tích tứ giác EBCG và tổng diện tích các tứ giác AMEP và PGKD	 <p>Viết ABC ta tạm hiểu là diện tích của tam giác ABC Hình thang AMKD và hình thang BMKC có các đáy bằng nhau và đường cao bằng nhau $\Rightarrow AMKD = BMKC = 1/2 ABCD$ $AMEP + PGKD = 1/2 ABCD - PEG$ (1) $BEGC = BPC - PEG$ $= 1/2 ABCD - PEG$ (2) Từ (1) và (2) suy ra bằng nhau</p>
377	Có bao nhiêu phân số bằng phân số $68/119$ mà cả tử số và mẫu số đều có 3 chữ số.	Rút gọn $68/119 = 4/7$. Để có các phân số bằng $4/7$ mà cả tử số và mẫu số đều có 3 chữ số thì số cần nhân thêm vào cả tử số và mẫu số phải từ 25 đến 142. Vậy có $(142 - 25) + 1 = 118$ số
378	Người ta xếp những hình lập phương nhỏ cạnh 1 cm thành 1 hình hộp chữ nhật có kích thước 1,6 dm ; 1,2dm ; 8 cm. Sau đó người ta sơn 6 mặt của hình vừa xếp được . Tính số hình lập phương nhỏ được sơn 2 mặt.	$[(16-2)+(14-2)+(8-2)] \times 4 = 120$ hình
379	Nến đỏ hơn nến trắng 32cm, nến đỏ thắp lúc 15h và nến trắng lúc 19h. Đến 21h thì 2 cây nến bằng nhau. Sau đó nến đỏ cháy hết lúc 22h và nến trắng hết lúc 24 giờ. Tính chiều dài cây nến trắng.	Tính từ lúc 21h cho đến lúc 2 cây cháy hết thì cả 2 cây nến cháy được số đoạn bằng nhau. Thời gian cháy hết của nến đỏ là 1h, thời gian cháy hết của nến trắng là 3h, tức là nến đỏ cháy trong 1h = nến trắng cháy trong 3h Thời gian nến đỏ cháy từ lúc 15h đến 21h là 6h, tương đương 18h cháy của nến trắng Thời gian cháy của nến trắng từ 19h đến 21h là 2h

		<p>Vì đến 21h thì 2 nến bằng nhau, mà nến đỏ hơn nến trắng 32cm nên thời gian cháy hết 32cm này bằng: $18 - 2 = 16(h)$ 1h nến trắng cháy được: $32 : 16 = 2 (cm)$ Thời gian nến trắng cháy hết là: $24h - 19h = 5(h)$ Chiều dài nến trắng là $2 \times 5 = 10 (cm)$</p>
380	<p>Tìm y biết: $(y + 0,2) + (y + 0,7) + (y + 1,2) + \dots + (y + 4,2) + (y + 4,7) = 65,5$</p>	<p>$2[(y + 0,2) + (y + 0,7) + (y + 1,2) + \dots + (y + 4,2) + (y + 4,7)]$ $= [(y + 0,2) + (y + 4,7)] + [(y + 0,7) + (y + 4,2)] + \dots + [(y + 4,7) + (y + 0,2)]$ $= 10 \times (2y + 4,9) = 65,5 \times 2 = 131.$ $2y = 13,1 - 4,9$ $\gg y = 4,1$</p>
381	<p>Mùa xuân nghe tiếng trống thì thùng, Người ùa vây kín cả đình đông. Tranh nhau đánh đám đòi mâm lớn, Tiên chỉ hò la để chỗ ông. Bốn người một cỗ thừa một cỗ, Ba người một cỗ bốn người không. Ngoài đình chèn chén bao người nhí, Tính thử xem rằng có mấy ông ?</p>	<p>4 người 1 cỗ thừa 1 cỗ. 3 người 1 cỗ vậy phải cắt mỗi mâm 4 kia 1 người. Cắt xong vào mâm còn lại 3 người mà thừa 4 vậy suy ra ta đã cắt 7 người ở 7 mâm 4. Tổng kết lại ta có 28 người 8 mâm.</p>
382	<p>1) CHO CÁC CHỮ SỐ : 0,1, 2, 3, 4, 5, 6 a) có bao nhiêu số có hai chữ số khác nhau và có chữ số 3? b) có bao nhiêu số có ba chữ số khác nhau và có chữ số 3? c) cung nội dung như hai câu hỏi trên cho chữ số 0? d) có bao nhiêu số có ba chữ số và các chữ số thì khác nhau? e) tổng các chữ số của các số trong câu d) f) tổng các số trong câu d) g) có bao nhiêu số có ba chữ số mà tổng các chữ</p>	<p>a, 13,23,43,53,63 và 30,31,32,34,35,36 có 11 số b) nếu số 3 đứng đầu thì có $6 \times 5 = 30$ trường hợp. Nếu đứng hàng chục thì có $5 \times 5 = 25$. Tương tự nếu 3 ở hàng đơn vị thì có $5 \times 5 = 25$ (vì 0 không thể đứng đầu) Tổng cộng: $30 + 25 + 25 = 80.$ c) Cách 1: Số các số có 3 chữ số và chứa 0: Số 0 chỉ có thể ở hai vị trí do đó tổng cộng có: $2 \times 6 \times 5 = 60.$ Cách 2: Tất cả các số bỏ những số không chứa chữ số 0: $6 \times 6 \times 5 - 6 \times 5 \times 4 = 60.$ d) $6 \times 6 \times 5 = 180$</p>

	<p>sô bằng 9 (các chữ sô không cân khác nhau)?</p>	<p>f) Các số 0,1,...,6 xuất hiện ở hàng trăm (trừ số 0), hàng chục, hàng đvị một số lần là: $180:6=30$. Ta có: $(0+1+2+...+6) \times 30 = 21 \times 30 = 630$ Tổng các số là: $630 \times 111 = 69630$</p> <p>g) Dạng các số cần tìm là abc. Tổng các chữ số bằng 9 thì khi ta tìm được các số ab thì dễ dàng tính được c ($c=9-(a+b)$). Ta xét từng giá trị a: a=9 thì b=0 có 1 số a=8 thì b=0,1 có 2 số a=7 thì b=0,1,2 có 3 số a=6 thì b=0,1,2,3 có 4 số a=5 thì b=0,1,2,3,4 có 5 số a=1 thì b=0,1,2,3,4,5,6,7,8 có 9 số Do đó số cần tìm là: $1+2+...+8+9=45$ số</p>
383	<p>Tận cùng của tích sau có bao nhiêu chữ số 0? $P = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times 100$</p>	<p>Trong tích trên có các thừa số chia hết cho 5 là: 5,10,15,20,25,30,...,50,...,75,...,100 hay $5 \times 1, 5 \times 2, 5 \times 3, 5 \times 4, 5 \times 5, 5 \times 6, \dots, 5 \times 5 \times 2, \dots, 5 \times 5 \times 3, \dots, 5 \times 5 \times 4$. Mà mỗi thừa số 5 nhân với một số chẵn cho một số tròn chục. Do đó, tích trên có 24 thừa số 5 nên có 24 chữ số 0 ở tận cùng</p>
384	<p>Bạn Văn là học sinh lớp 5 hỏi cô giáo, "Bây giờ là mấy giờ". Cô giáo hóm hỉnh trả lời: "Mấy giờ à? có khó gì đâu? em chỉ cần cộng 1/4 thời gian từ nửa đêm đến bây giờ với 1/2 thời gian từ bây giờ đến nửa đêm là sẽ biết ngay bây giờ là mấy giờ?" Nếu em là bạn Văn thì em có biết bây giờ là mấy giờ không?</p>	<p>Nửa đêm tính từ 0 giờ. ! ____ ! ____ ! ____ ! ____ ! Hiện nay! ____ ! ____ ! (Tổng là 24 giờ) Vì lấy 1/4 thời gian từ nửa đêm đến bây giờ cộng 1/2 thời gian từ bây giờ đến nửa đêm nên ta thấy 1/2 thời gian hiện nay đến nửa đêm tương ứng với 3 phần khoảng thời gian từ nửa đêm đến nay. Vậy tổng số phần là : $4 + 2 \times 3 = 10$ (phần) Thời điểm hiện nay là : $24 \text{ giờ} : 10 \times 4 = 9,6 \text{ giờ} = 9 \text{ giờ } 36 \text{ phút}$</p>