**Tổng hợp đề thi vào lớp 6 trường THPT chuyên Amsterdam**

**Năm 2014**

**PHẦN I - TRẮC NGHIỆM**

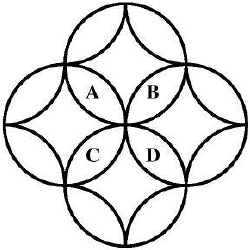
**Bài 1:** Tính 

**Bài 2:** Một đoàn tàu đánh cá có 400 chiếc tàu, gồm 2 loại: Loại tàu nhỉ thì mỗi tàu có 15 ngư dân làm việc và loại tàu lớn thì mỗi tàu có 18 ngư dân làm việc. Tổng cộng số ngư dân trên 45 chiếc tàu là 789 người. Hỏi có bao nhiêu tàu lớn?

**Bài 3:** Một hình hộp chữ nhật có số đo chiều rộng, chiều dài, chiều cao (tính theo dm) là 3 số tự nhiên liên tiếp. Nếu giảm độ dài chiều cao đi 2dm thì diện tích xung quanh của hình hộp mới bằng 60% diện tích xung quanh của hình hộp ban đầu. Tính thể tích của hình hộp chữ nhật ban đầu.

**Bài 4:** Một bà mẹ có 1 con gái và 1 con trai, Năm nay mẹ 32 tuoir, con gái 6 tuổi và con trai 2 tuoir. Sau bao nhiêu năm nữa thì số tuổi của mẹ gấp rưỡi tổng số tuổi của cả 2 con ?

**Bài 5:** Cho 4 hình tròn, mỗi hình tròn được chia thành 5 phần như hình vẽ. Người ta điền các số tự nhiên 5 ;6 ;7 ;...19 ;20 vào mỗi phần sao cho 2 phần khác nhau được điền 2 số khác nhau. Biết rằng tổng các số điền trong các phần của mỗi hình tròn bằng 60. Tính tổng 4 số được điền ở 4 phần có ký hiệu A, B, C, D.

****

**Bài 6:** Một ô tô đi từ A đến B với vận tốc dự định và trong 1 thời gian dự định. Sau khi đi được 1 giờ thì ô tô giảm vận tốc chỉ còn bằng 80% vận tốc ban đầu nên đến B chậm 1 giờ so với dự định. Nếu từ A sau khi đi được 1 giờ, ô tô lại đi thêm 80km nữa mới giảm vận tốc còn bằng 80% so với vận tốc ban đầu thì ô tô đến B chỉ chậm 36 phút so với thời gian dự định. Tính quãng đường AB.

**Bài 7:** Cho 14 số tự nhiên khác 0 và không có 2 số nào bằng nhau. Biết tổng của chúng bằng 106. Tìm số lớn nhất trong các số trên.

**Bài 8:** Cho hình bình hành ABCD. Gọi P là điểm chính giữa của BC, Q là điểm chính giữa của DC, I là điểm thuộc đoạn DC sao cho DC = 3 IC. Hai đoạn PQ và BI cắt nhau ở O. Tính diện tích tam giác APQ khi biết diện tích tam giác OPI bằng 3cm2

**Bài 9:** Một công việc nếu đội thứ nhất làm một mình thì hoàn thành trong 30 giờ, nếu đội thứ hai làm một mình thì hoàn thành trong 12 giờ. Cũng công việc đó khi đội thứ nhất làm trong 1 thời gian rồi nghỉ và đội thứ 2 làm tiếp thì tổng số thời gian 2 đội hoàn thành công việc là 18 giờ. Hỏi khi đó thì đội thứ 2 đã làm trong bao nhiêu giờ ?

**Bài 10:** Cho số tự nhiên có 2014 chữ số. Biết rằng với 2 chữ số liên tiếp theo thứ tự đã viết thì tạo thành số có hai chữ số chia hết cho 17 hoặc chia hết cho 23. Nếu chữ số cuối cùng của số đó là chữ số 1 thì chữ số đầu tiên là chữ số nào ?

**PHẦN I – TỰ LUẬN**

**Bài 1:** Chứng minh nếu có n số tự nhiên có tích bằng n và có tổng bằng 2012 thì n chia hết cho 4

**Bài 2:** Cho tam giác ABC có diện tích 600 cm2. Trên cạnh BC lấy các điểm M và N sao cho BM = CN = (1/4)BC. Trên cạnh AB lấy điểm E, trên cạnh AC lấy điểm F sao cho ACME là hình thang có đáy là AC và ME; ABNF là hình thang có đáy là AB và NF. Kéo dài EM và FN cắt nhau tại K. Tính diện tích hình thang ABKC.

## Năm 2012

ĐỀ KIỂM TRA TUYỂN SINH VÀO LỚP 6

MÔN: TOÁN

Thời gian làm bài: 45 phút

**Ngày thi: 15/6/2012**

**Phần 1:** Điểm mỗi bài là 1 điểm, học sinh chỉ viết đáp số vào ô trống bên phải

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Bài 1.** Tính giá trị của biểu thức: | |  | | --- | |  | |
| **Bài 2.**Tìm x biết: | |  | | --- | |  | |
| **Bài 3.** Một người trung bình mỗi phút hít thở 15 lần, mỗi lần hít vào 0,55 lít không khí. Biết rằng 1 lít không khí nặng 1,3 gam. Hãy tính lượng không khí người đó hít thở trong năm ngày? | |  | | --- | |  | |
| **Bài 4.** Lớp 5A có ba tổ trồng cây, tổ một trồng được 15 cây, tổ hai trồng nhiều hơn tổ một là 4 cây, tổ ba trồng nhiều hơn trung bình cộng của ba tổ là 6 cây. Hỏi tổ ba trồng được bao nhiêu cây? | |  | | --- | |  | |
| **Bài 5.** Cho ba số có tổng bằng 2052. Biết số thứ nhất bằng  số thứ hai, số thứ hai bằng  số thứ ba. Tìm ba số đó? | |  | | --- | |  | |
| **Bài 6.** Hai ô tô cùng khởi hành một lúc tại A và B để đi cùng chiều tới địa điểm C. Biết rằng A cách B là 48 km. Sau 3 giờ, ô tô xuất phát từ A đuổi kịp ô tô xuất phát từ B và gặp nhau tại C. Biết tỉ số vận tốc của ô tô đi từ A và ô tô đi từ B là . Tính quãng đường BC? | |  | | --- | |  | |
| **Bài 7.** Tổng hai bán kính của hai hình tròn bằng 16 cm. Hình tròn lớn có diện tích gấp 9 lần diện tích hình tròn nhỏ. Tìm chu vi mỗi hình tròn? | |  | | --- | |  | |
| **Bài 8.** Tuổi bố năm nay gấp 2,2 lần tuổi con. Hai mươi lăm năm về trước tuổi bố gấp 8,2 lần tuổi con. Hỏi khi tuổi bố gấp 3 lần tuổi con thì con bao nhiêu tuổi? | |  | | --- | |  | |
| **Bài 9.** Cho dãy số: 2; 17; 47; 92; 152; …. Tìm số hạng thứ 120 của dãy? | |  | | --- | |  | |
| **Bài 10:**Sách Khoa học và Lịch sử được xếp vào 5 ngăn: Ngăn một có 23 quyển, ngăn hai có 5 quyển, ngăn ba có 16 quyển, ngăn bốn có 22 quyển và ngăn năm có 14 quyển. Sau khi lấy đi số sách trong một ngăn thì số sách Khoa học trong 4 ngăn còn lại gấp 3 lần số sách Lịch sử. Hỏi 4 ngăn còn lại có bao nhiêu sách mỗi loại? | |  | | --- | |  | |

**Phần 2:** Bài tập học sinh phải trình bày lời giải (mỗi bài 2,5 điểm)

**Bài 1:**Có 22 ô tô gồm 3 loại: loại 4 bánh chở được 6 tấn, loại 6 bánh chở được 8 tấn, loại 8 bánh chở được 8 tấn. Số xe đó có tất cả 126 bánh và có thể chở cùng một lúc được 158 tấn. Hỏi mỗi loại có bao nhiêu xe?

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 2:** Cho hình ABCD(như hình vẽ) có diện tích là 1216cm2 . Trên cạnh AB lấy 3 điểm M, N, P sao cho AM = MN = NP = PB; trên cạnh DC lấy 3 điểm E, F, G sao cho DE = EF = FG = GC. Tính diện tích hình NPFE? |  |

***Lời giải:***

## Năm 2011

ĐỀ KIỂM TRA TUYỂN SINH VÀO LỚP 6

MÔN: TOÁN

Thời gian làm bài: 45 phút

**Ngày thi: 15/6/2011**

**Phần 1:** Điểm mỗi bài là 1 điểm, học sinh chỉ viết đáp số vào ô trống bên phải

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1.** Viết số tự nhiên nhỏ nhất có 5 chữ số khác nhau mà tổng các chữ số của số đó là 23. | |  | | --- | |  | |
| **Bài 2.** Tìm  biết: . | |  | | --- | |  | |
| **Bài 3.** Giá 11 cái bút bằng giá của 2 quyển vở và 1 quyển sách. Giá của 5 quyển vở bằng giá của 3 quyển sách. Hỏi giá 10 quyển vở và 9 quyển sách bằng giá của bao nhiêu cái bút? | |  | | --- | |  | |
| **Bài 4.** Hiện nay, tuổi bố bằng tuổi mẹ cộng với tuổi con. Khi tuổi mẹ bằng tuổi bố hiện nay thì tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con và tổng số tuổi của ba người bằng 90. Tính tuổi con hiện nay? | |  | | --- | |  | |
| **Bài 5.** Xếp các hình lập phương nhỏ có cạnh 2 cm thành hình lập phương lớn có thể tích bằng 216 cm3. Sau đó lấy đi một hình lập phương nhỏ ở chính giữa mặt trên hình lập phương lớn. Tính diện tích toàn phần của hình còn lại. | |  | | --- | |  | |
| **Bài 6.** Nhân ngày Quốc tế thiếu nhi, một cửa hàng giảm giá 10% so với giá định bán nhưng vẫn có lãi 12,5% so với tiền vốn. Hỏi nếu không hạ giá thì cửa hàng đó lãi bao  nhiêu phần trăm so với tiền vốn? | |  | | --- | |  | |
| **Bài 7.** Một người đi từ A đến B bằng xe đạp trong 4 giờ với vận tốc 12km/giờ, sau đóđi bằng xe máy trong 6 giờ thì đến B. Lúc về, người đó đi bằng xe máy trong 2 giờ rồiđi ô tô trong 3 giờ thì về đến A. Biết vận tốc xe máy bằng nửa vận tốc ô tô, tính độ dài quãng đường AB? | |  | | --- | |  | |
| **Bài 8.** Cho tam giác ABC biết BM = MC; CN = 3NA và diện tích tam giác AEN bằng 27cm2. Tính diện tích tam giác ABC | |  | | --- | |  | |
| **Bài 9.** Tổng của ba số là 2904. Nếu lấy số thứ nhất chia cho số thứ hai thì được  thươnglà 3 dư 1. Nếu lấy số thứ hai chia cho số thứ ba cũng được thương là 3 dư 1.  Tìm số thứ nhất? | |  | | --- | |  | |
| **Bài 10.** Tìm a sao cho: | |  | | --- | |  | |

**Phần 2:** Bài tập học sinh phải trình bày lời giải (mỗi bài 2,5 điểm)

**Bài 1:** Một giải bóng đá có bốn đội A, B, C, D tham gia. Mỗi đội đấu với từng đội còn lại một trận. Đội thắng được 3 điểm, đội thua 0 điểm, nếu hòa mỗi đội được 1 điểm. Kết quả: đội A được 7 điểm, đội B được 5 điểm, đội C được 3 điểm, đội D được 1 điểm. Hỏi có mấy trận hòa và trận đấu giữa đội A và đội C có kết quả như thế nào?

**Bài 2:** Cho bốn số tự nhiên bất kỳ a, b, c, d (a > b > c > d). Chứng tỏ rằng tích của tất cả các số tự nhiên là hiệu của hai trong bốn số đã cho là một số chia hết cho 12.

***Lời giải:***

## Năm 2010

ĐỀ KIỂM TRA TUYỂN SINH VÀO LỚP 6

MÔN: TOÁN

Thời gian làm bài: 45 phút

**Ngày thi: 16/6/2010**

**Phần 1:** Điểm mỗi bài là 1 điểm, học sinh chỉ viết đáp số vào ô trống bên phải

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài 1.** Tìm A biết: | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 2.** Tính (48 0,75 – 240:10) – (16  0,5 – 16:4) | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 3.** Một hội trường có 270 chỗ ngồi được xếp thành từng hàng và số ghế ở mỗi hàng như nhau. Nếu xếp thêm 2 hàng và số ghế mỗi hàng giữ nguyên thì hội trường có 300 chỗ. Hỏi số hàng ghế lúc đầu là bao nhiêu? | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 4.** Trong buổi liên hoan, khi 15 bạn nữ ra về thì trong số bạn còn lại có số nam gấp đôi số nữ. Sau đó lại có 45 bạn nam ra về thì số còn lại có số nữ bằng số nam. Hỏi lúc đầu có bao nhiêu bạn nữ tham gia liên hoan? | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 5.** Cho hình vuông cạnh 1 dm, nối trung điểm bốn cạnh tạo thành hình vuông thứ hai. Lại nối trung điểm bốn cạnh hình vuông thứ hai tạo thành hình vuông thứ ba, cứ làm như vậy đến hình vuông thứ mười. Tính tổng diện tích của 10 hình vuông đó. | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 6.** Bốn người góp tiền mua chung một chiếc Tivi. Người thứ nhất góp số tiền bằng 1/2 số tiền của ba người kia. Người thứ hai góp 1/3 số tiền của ba người còn lại. Người thứ ba góp 1/4 số tiền của ba người kia. Hỏi chiếc Tivi đó có giá bao nhiêu? Biết rằng người thứ tư đã góp 2.600.000 đồng. | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 7.** Cho tam giác ABC có diện tích là 180 cm2. Biết AB = 3BM; AN=NP=PC; QB=QC. Tính diện tích tứ giác MNPQ. (xem hình vẽ) |  | |  | | --- | |  | |
| **Bài 8.** Một sản phẩm trong siêu thị ngày đầu được bán với giá 20.000 đồng. Hôm sau do hạ giá nên số người mua sản phẩm đó tăng thêm 25% và doanh thu cũng tăng thêm 12,5% so với ngày đầu. Hỏi hôm sau giá sản phẩm đó là bao nhiêu? | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 9.** Cho dãy số 6; 7; 9; 12; 16 ..... Hỏi số 61 là số hạng thứ bao nhiêu của dãy? | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 10.** Một sân vận động trong dịp WORLD CUP bán được số vé xem là một số tự nhiên có 5 chữ số bằng 45 lần tích các chữ số của nó. Hỏi số vé bán được là bao nhiêu? | | |  | | --- | |  | |

**Phần 2:** Bài tập học sinh phải trình bày lời giải (mỗi bài 2,5 điểm)

**Bài 1.** Lớp 5A có 24 bạn tham gia câu lạc bộ (CLB) cờ vua, 16 bạn tham gia CLB bóng bàn, còn lại 8 bạn không tham gia hai CLB đó. Tính số học sinh của lớp 5A, biết rằng có 8 bạn tham gia cả hai CLB cờ vua và bóng bàn.

**Bài 2.** Trên quãng đường AB có hai người đi xe đạp cùng khởi hành từ A đến B. Người thứ nhất đi với vận tốc 10 km/giờ, người thứ hai đi với vận tốc 8 km/giờ. Sau khi đi 2 giờ, người thứ hai tăng vận tốc lên 14 km/giờ nên đuổi kịp người thứ nhất ở địa điểm C. Tính thời gian người thứ hai đã đi trên quãng đường AC và tính quãng đường AB, biết người thứ hai đi từ C đến B mất 2 giờ.

***Lời giải:***

## Năm 2009

ĐỀ KIỂM TRA TUYỂN SINH VÀO LỚP 6

MÔN: TOÁN

Thời gian làm bài: 45 phút

**Ngày thi: 18/6/2009**

**Phần 1:** Điểm mỗi bài là 1 điểm, học sinh chỉ viết đáp số vào ô trống bên phải

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài 1.** Tính: | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 2.** Tìm số  biết | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 3.** Có ba vòi nước chảy vào một cái bể cạn. Nếu vòi một và vòi hai cùng chảy thì đầy bể sau 1 giờ 12 phút; nếu vòi hai và vòi ba cùng chảy thì đầy bể sau 2 giờ; nếu vòi ba và vòi một cùng chảy thì đầy bể sau 1 giờ 30 phút. Hỏi vòi ba chảy riêng thì đầy bể sau bao lâu? | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 4.** Tổng của các số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến n là một số có ba chữ số giống nhau. Tìm số n. | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 5.** Nếu lấy 3/5 số bông hoa của An chia đều cho Bình, Châu và Duyên thì số bông hoa của bốn bạn bằng nhau. Nếu bớt của An 6 bông hoa thì số bông hoa còn lại của An bằng tổng số bông hoa của ba bạn kia. Hỏi lúc đầu An có bao nhiêu bông hoa? | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 6.** Hiện nay tuổi anh gấp 1,5 lần tuổi em và tuổi mẹ gấp đôi tổng số tuổi của hai anh em. Sau 5 năm, tuổi mẹ gấp 1,5 lần tổng số tuổi của hai anh em. Tính tuổi của em hiện nay | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 7.**Cho hình vuông ABCD biết AM = MB = BN = NC = CE = ED = DF = FA = 1 cm. Tính diện tích phần có gạch chéo. (Xem hình vẽ) |  | |  | | --- | |  | |
| **Bài 8.** Một ô tô đi từ A đến C gồm đoạn đường bằng AB và đoạn đường dốc BC, sau đó từ C lại quay về A mất tất cả 7 giờ. Biết vận tốc trên đoạn đường bằng là 40 km/giờ, xuống dốc là 60km/giờ, lên dốc là 20 km/giờ và quãng đường AB bằng quãng đường BC. Tính độ dài quãng đường AC. | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 9.**Tính thể tích hình hộp chữ nhật có chiều dài 5dm, biết rằng nếu chiều dài giảm đi 2dm thì thể tích hình hộp đó giảm đi 12dm3. | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 10.** Học kì một, số học sinh nam lớp 5A chiếm 47,5% số học sinh cả lớp. Học kì hai, lớp có thêm bốn học sinh nam và hai học sinh nữ nên số học sinh nam chiếm 50% số học sinh cả lớp. Hỏi học kì hai lớp 5A có bao nhiêu học sinh? | | |  | | --- | |  | |

**Phần 2:** Bài tập học sinh phải trình bày lời giải (mỗi bài 2,5 điểm)

**Bài 1.** Một con sói đuổi bắt một con thỏ cách xa nó 17 bước của sói. Con thỏ ở cách hang của nó 80 bước của thỏ. Biết rằng khi sói chạy được 1 bước thì thỏ chạy được 3 bước và 1 bước của sói bằng 8 bước của thỏ. Hỏi thỏ có kịp chạy về hang của nó không? Giải thích tại sao?

**Bài 2.** Cùng một lúc người thứ nhất đi từ A đến B và người thứ hai đi từ B về A, hai người gặp nhau tại C cách A một đoạn 4km. Sau đó người thứ nhất đi đến B rồi quay lại A, người thứ hai đi đến A rồi quay ngay về B, hai người gặp nhau lần thứ hai tại D cách B một đoạn 3km. Tính độ dài quãng đường AB.

***Lời giải:***

## Năm 2008

ĐỀ KIỂM TRA TUYỂN SINH VÀO LỚP 6

MÔN: TOÁN

Thời gian làm bài: 45 phút

**Ngày thi: 24/6/2008**

**Phần 1:** Điểm mỗi bài là 1 điểm, học sinh chỉ viết đáp số vào ô trống bên phải

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1.** Thực hiện phép tính: | |  | | --- | |  | |
| **Bài 2.** Tìm x biết: | |  | | --- | |  | |
| **Bài 3.** Có bao nhiêu số tự nhiên có hai chữ số mà chữ số hàng chục lớn hơn chữ số hàng đơn vị? | |  | | --- | |  | |
| **Bài 4.** Hai người cùng làm chung một công việc sau 12 giờ thì hoàn thành. Nếu người thứ nhất làm một mình 2/3 công việc thì mất 10 giờ. Hỏi người thứ hai làm 1/3 công việc còn lại mất bao lâu? | |  | | --- | |  | |
| **Bài 5.** Lúc đầu, lớp 5A có số học sinh được tham gia thi học sinh giỏi bằng 1/6 số học sinh còn lại của lớp. Sau đó có thêm 1 học sinh được dự thi nên số học sinh được dự thi bằng 1/5 số học sinh còn lại. Hỏi lớp 5A có bao nhiêu bạn được dự thi học sinh giỏi? | |  | | --- | |  | |
| **Bài 6.** Cho số  chia hết cho 7 và a + b = 6. Tìm số đó. | |  | | --- | |  | |
| **Bài 7.** Cho hình chữ nhật ABCD có diện tích bằng 48cm2; MC = MD; (như hình vẽ bên). Tính diện tích tam giác AMN. | |  | | --- | |  | |
| **Bài 8.** Trên quãng đường AB dài 120km có hai người đi ngược chiều nhau. Người thứ nhất đi từ A bằng ô tô với vận tốc 60km/h. Sau đó 15 phút, người thứ hai đi từ B bằng xe máy với vận tốc 40km/giờ. Hỏi sau 1 giờ 30 phút kể từ lúc người thứ hai khởi hành khoảng cách giữa hai người là bao nhiêu km? | |  | | --- | |  | |
| **Bài 9.** Số N là số có hai chữ số chia hết cho 3. Nếu viết xen số 0 vào giữa hai chữ số đó rồi cộng nó với hai lần chữ số hàng chục của số N ta được số mới gấp 9 lần số N. Tìm số N. | |  | | --- | |  | |
| **Bài 10.** Một cái thùng hình hộp chữ nhật có chiều dài 12 dm, chiều rộng 9 dm, chiều cao 6 dm. Xếp vào đó các khối hộp hình lập phương bằng nhau, sao cho vừa đầy khít thùng. Tính số khối lập phương ít nhất có thể xếp được như vậy? | |  | | --- | |  | |

**Phần 2:** Bài tập học sinh phải trình bày lời giải (mỗi bài 2,5 điểm)

**Bài 1.** Bác Tư thu hoạch cam và vải được mỗi loại tính theo kg là một số tự nhiên có 3 chữ số mà tổng hai số đó chia hết cho 498. Tính số kg mỗi loại mà bác Tư thu hoạch được, biết số lượng vải nhiều gấp 5 lần số lượng cam.

**Bài 2.**

Cho hình thang ABCD; MA = MC; MN song song BD (xem hình vẽ). Giải thích tại sao BN chia hình thang thành hai phần có diện tích bằng nhau.

A

B

D

N

C

M

A

B

D

N

C

***Lời giải:***

## Năm 2007

ĐỀ KIỂM TRA TUYỂN SINH VÀO LỚP 6

MÔN: TOÁN

Thời gian làm bài: 45 phút

**Ngày thi: 23/6/2007**

**Phần 1:** Điểm mỗi bài là 1 điểm, học sinh chỉ viết đáp số vào ô trống bên phải

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài 1.** T ính | | |  | | --- | |  | |  | |  | |
| **Bài 2.** Tìm x biết: | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 3.** Tìm một số tự nhiên có chữ số hàng đơn vị là 7 và khi xoá chữ số 7 đó thì được một số mới kém số đã cho 295 đơn vị. | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 4.** Hiện nay tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con. Sau 4 năm nữa tuổi mẹ gấp 2,5 lần tuổi con. Tính tuổi con hiện nay. | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 5.** Tìm các chữ số a, b khác 0 thoả mãn: | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 6.** Bạn Bắc dùng các khối lập phương nhỏ cạnh 1dm xếp thành khối lập phương lớn có thể tích 64dm3. Sau đó bạn lấy ra 4 khối lập phương nhỏ ở 4 đỉnh phía trên của khối lập phương lớn. Tính diện tích toàn phần của khối còn lại. | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 7.** Hình vuông ABCD có cạnh 8cm, AC cắt BD tại O. Vẽ đường tròn tâm O bán kính OA như hình vẽ. Tính diện tích phần gạch chéo. |  | |  | | --- | |  | |
| **Bài 8.** Quãng đường từ A đến B gồm một đoạn lên dốc, một đoạn xuống dốc. Một ôtô đi từ A đến B rồi quay về A mất 10 giờ 30 phút. Tính độ dài quãng đường AB, biết vận tốc khi lên dốc là 30km/giờ và khi xuống dốc là 60km/giờ. | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 9.** 15 công nhân mỗi ngày làm 8giờ thì hoàn thành công việc được giao trong 20 ngày. Hỏi nếu thêm 5 công nhân và mỗi ngày làm 10 giờ sẽ hoàn thành công việc đó sau bao nhiêu ngày? | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 10.** Trong một tháng có 3 ngày thứ bảy là ngày chẵn. Hỏi ngày 13 của tháng đó là thứ mấy? | | |  | | --- | |  | |

**Phần 2:** Bài tập học sinh phải trình bày lời giải (mỗi bài 2,5 điểm)

**Bài 1.** Bốn bạn Xuân, Hạ, Thu, Đông chơi đấu cờ, mỗi bạn thi đấu 1 ván với từng người còn lại. Mỗi ván thắng được 1 điểm, hoà 0,5 điểm và thua 0 điểm. Biết trong các ván cờ có 3 ván hoà, Hạ được 1,5 điểm, Thu và Đông mỗi người được 1 điểm. Hãy tính số điểm của Xuân và cho biết kết quả ván cờ giữa Xuân và Hạ.

**Bài 2.** Có ba hộp giống hệt nhau, một hộp đựng 2 bóng đỏ, một hộp đựng 2 bóng xanh, một hộp đựng 1 bóng đỏ và 1 bóng xanh được dán nhãn theo màu bóng ĐĐ, XX, ĐX. Nhưng do dán nhầm nên các nhãn đều khác màu bóng trong hộp. Làm thế nào chỉ cần lấy ra 1 quả mà biết được màu bóng trong cả 3 hộp.

***Lời giải:***

## Năm 2006

ĐỀ KIỂM TRA TUYỂN SINH VÀO LỚP 6

MÔN: TOÁN

Thời gian làm bài: 45 phút

**Ngày thi: 20/6/2006**

**Phần 1:** Điểm mỗi bài là 1 điểm, học sinh chỉ viết đáp số vào ô trống bên phải

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài 1.** Thực hiện phép tính: | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 2.** Tìm x biết: | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 3.** Tìm một số có hai chữ số, biết rằng nếu thêm chữ số 0 vào giữa hai chữ số đó thì được một số có ba chữ số và gấp 9 lần số ban đầu. | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 4.** Phải cần ít nhất bao nhiêu chữ số 8 để tạo thành ra các số có tổng bằng 1000. | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 5.** Một ca nô đi xuôi dòng từ A đến B mất 3 giờ và ngược dòng từ B về A mất 5 giờ. Hỏi một đám bèo tự trôi từ A đến B mất bao nhiêu giờ? | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 6.** Một hình chữ nhật có chiều dài gấp rưỡi chiều rộng. Nếu mỗi chiều tăng thêm 1m thì được hình chữ nhật mới có diện tích tăng thêm 26m2. Tính chu vi hình chữ nhật ban đầu. | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 7.** Cho tam giác ABC có diện tích bằng 18cm2. Biết DA = 2DB ; EC = 3EA; MC = MB.Tính tổng diện tích hai tam giác MDB và MCE. |  | |  | | --- | |  | |
| **Bài 8.** Bác Tư thu hoạch xoài và cho vào hộp mang đi bán. Nếu mỗi hộp chứa 10 quả thì còn thừa 8 quả, còn mỗi hộp chứa 12 quả thì thiếu 4 quả. Hỏi số xoài là bao nhiêu quả, biết số xoài của bác Tư nhiều hơn 200 và ít hơn 300 quả. | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 9.** Một số được viết bằng 2006 chữ số 7. Hỏi phải cộng thêm vào số đó ít nhất bao nhiêu đơn vị để được một số chia hết cho 63? | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 10.** Cô Thu trước khi đi làm đặt lên bàn một hộp bánh và dặn ba người con của mình: Khi đi học về mỗi con lấy một phần ba số bánh. Hoa về đầu tiên và lấy đi một phần ba số bánh rồi bỏ đi chơi. Hùng về lại lấy một phần ba số bánh còn lại trong hộp ăn xong rồi đi ngủ. Mai về sau cùng cũng lấy một phần ba số bánh mà nó thấy. Hỏi hộp bánh có bao nhiêu cái, biết số bánh trong hộp còn lại là 8 cái. | | |  | | --- | |  | |

**Phần 2:** Bài tập học sinh phải trình bày lời giải (mỗi bài 2,5 điểm)

**Bài 1.** Người ta viết lên bảng 10 số từ 1 đến 10. Lần thứ nhất xoá đi hai số bất kì và viết tổng hai số đó lên bảng, lúc này trên bảng còn 9 số. Lần thứ hai xoá đi hai số bất kì và viết tổng hai số đó lên bảng và tiếp tục làm như vậy. Hỏi sau lần thứ chín, trên bảng còn lại một số là số chẵn hay số lẻ? Tại sao?

**Bài 2.** Trong các số tự nhiên từ 100 đến 10000 có bao nhiêu số mà trong cách viết của chúng có đúng 3 chữ số như nhau? Vì sao?

***Lời giải:***

## Năm 2005

ĐỀ KIỂM TRA TUYỂN SINH VÀO LỚP 6

MÔN: TOÁN

Thời gian làm bài: 45 phút

**Ngày thi: 14/6/2005**

**Phần 1:** Điểm mỗi bài là 1 điểm, học sinh chỉ viết đáp số vào ô trống bên phải

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài 1.** Tính: | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 2.** Tìm một số tự nhiên biết rằng số đó chia 5 dư 4, chia 8 dư 4 và hiệu của các thương bằng 426. | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 3.** Một người đi ô tô từ A đến B với vận tốc 40km/giờ, từ B về A bằng xe máy với vận tốc 30km/giờ, sau đó lại đi xe đạp từ A đến B với vận tốc 15km/giờ.Tính vận tốc trung bình của người đó trong cả quá trình đi. | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 4.** Cho hình thang ABCD (hình vẽ). Biết diện tích các tam giác AED là 2cm2 và BFC là 3cm2. Tính diện tích tứ giác MENF. |  | |  | | --- | |  | |
| **Bài 5.** Biết a > 1 và tìm | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 6.** Hai thùng có tất cả 120 lít dầu. Đổ từ thùng một sang thùng hai số lít dầu bằng số lít dầu ở thùng hai. Sau đó đổ từ thùng hai sang thùng một số lít dầu bằng số lít dầu đang có ở thùng một thì số dầu ở hai thùng bằng nhau. Tính số lít dầu ở mỗi thùng lúc đầu. | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 7.** Một chiếc thuyền xuôi dòng từ A đến B với vận tốc 9 km/giờ và ngược dòng từ B về A với vận tốc 4,5 km/giờ. Thời gian cả đi lẫn về là 1 giờ 45 phút, tính quãng đường AB? | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 8.** Phải xếp bao nhiêu hình lập phương nhỏ có cạnh 1 cm để được một hình lập phương lớn có diện tích toàn phần là 294 dm2. | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 9.** Tìm x biết: | | |  | | --- | |  | |
| **Bài 10.** Bảy năm về trước tổng số tuổi của ba mẹ con bằng 48. Sáu năm sau tuổi mẹ hơn con nhỏ 30 tuổi và hơn con lớn 24 tuổi. Tính tuổi mẹ hiện nay? | | |  | | --- | |  | |

**Phần 2:** Bài tập học sinh phải trình bày lời giải (mỗi bài 2,5 điểm)

**Bài 1.** Có 6 bạn thi giải Toán, mỗi người phải làm 6 bài. Mỗi bài đúng được 2 điểm, mỗi bài sai bị trừ 1 điểm, nhưng nếu số điểm bị trừ nhiều hơn số điểm đạt được thì học sinh đó bị coi là 0 điểm. Có thể chắc chắn ít nhất hai bạn có số điểm bằng nhau được không? Giải thích tại sao?

**Bài 2.** Bạn Xuân mua sách toán và văn hết 70500 đồng, bạn Hạ mua sách toán và văn hết 64500 đồng. Biết mỗi quyển sách toán giá 7500 đồng, sách văn giá 6000 đồng và số sách toán của bạn này bằng số sách văn của bạn kia. Hỏi bạn Xuân mua bao nhiêu sách toán và bao nhiêu sách văn?

***Lời giải:***