

**ĐƠN VỊ
BÁ THƯỞC**

Môn thi: Toán

Lớp: 5

Thời gian: **60** phút (*không kể thời gian giao đề*)

Câu 1. (2,0 điểm).

Không thực hiện phép tính hãy cho biết tích sau đúng hay sai ?
 $15 \times 17 \times 19 \times 21 = 101746$

Câu 2. (2,0 điểm).

Từ 216 đến 1368 có bao nhiêu số tự nhiên liên tiếp ? Bao nhiêu số chẵn ?

Câu 3. (2,0 điểm). Không thực hiện phép tính hãy so sánh A và B.

$$A = \frac{1998}{1999} + \frac{1999}{2000}; B = \frac{1998 + 1999}{1999 + 2000}$$

Câu 4 (2,0 điểm). Tìm x biết:

$$x : 1 + x : 0,5 + x : 0,25 + x : 0,125 = 60$$

Câu 5. (2,0 điểm). Một người thợ mộc cưa một khúc gỗ dài 12m thành những đoạn dài 15dm. Mỗi lần cưa hết 6 phút. Hỏi người ấy cưa xong khúc gỗ đó hết bao lâu ?

Câu 6. (2,0 điểm). Một tháng nào đó có ba ngày là chủ nhật đều là ngày chẵn. Hãy tính xem ngày 25 của tháng đó là ngày thứ mấy trong tuần?

Câu 7. (2 điểm) Hiện nay anh 11 tuổi, em 5 tuổi. Hãy tính tuổi mỗi người khi anh gấp 3 lần tuổi em.

Câu 8. (2 điểm) Một khu đất hình chữ nhật có 60% chiều rộng bằng $\frac{1}{2}$ chiều dài. Tính diện tích khu đất đó, biết chiều dài khu đất là 60m.

Câu 9 (2 điểm) Một tam giác ABC có đáy BC = 40cm. Nếu kéo dài đáy BC thêm 5cm thì diện tích tăng thêm 30cm^2 . Tính diện tích tam giác ABC.

Câu 10 (2 điểm) Lân có 20 hòn bi, Long có số bi bằng một nửa số bi của Lân. Quý có số bi hơn mức trung bình cộng của bốn bạn là 6 hòn bi. Hỏi Quý có bao nhiêu hòn bi.

Câu 11 (2 điểm) Nhà bạn Hải nuôi được một số thỏ. Đợt một đem bán đi $\frac{1}{3}$ số thỏ, đợt hai bán đi $\frac{1}{3}$ số thỏ còn lại, đợt ba bán đi $\frac{1}{3}$ số thỏ còn lại sau hai đợt đã bán cuối cùng còn lại 8 con thỏ. Hỏi nhà bạn Hải nuôi bao nhiêu con thỏ.

Câu 12 (2 điểm) Bốn khối lớp cùng thu nhặt giấy vụn để làm kế hoạch nhỏ được tất cả là 1325kg giấy vụn. Biết khối 2, khối 3 và khối 4 thu được 425kg, khối 3, khối 4 và khối 5 thu được 1225kg, khối 2 và khối 4 thu được 275kg. Tính số giấy vụn thu nhặt được của mỗi khối.

Câu 13. (2 điểm) Cho tam giác ABC . K là điểm chính giữa BC. Trên cạnh AC lấy điểm M sao cho $AM = \frac{1}{3} AC$. Nối A với K, M với K

a, Em hãy vẽ hình và cho biết có tất cả bao nhiêu tam giác? Kể tên các tam giác đó.

b, Tính diện tích tam giác AMK biết diện tích tam giác ABC bằng 360m^2 .

..... **HẾT**

Thí sinh không được sử dụng tài liệu.

Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.

**ĐỀ GIAO LƯU HỌC SINH GIỎI LỚP 5
MÔN TOÁN**

Năm học 2012 – 2013

Từ câu 1 đến câu 12 chỉ ghi đáp số, câu 13 trình bày rõ lời giải.

Câu 1: Kết quả của dãy tính sau có tận cùng là chữ số nào?

$$32 \times 17 \times 45 \times 87 - 41 \times 63 \times 29 \times 55$$

Đáp số:

Câu 2: Cho dãy số:

$$102, 108, 114, 120, \dots$$

- Số hạng thứ 45 của dãy trên là bao nhiêu?
- Hãy tìm tổng của dãy số vừa tìm được.

Đáp số:

Câu 3. Tìm số bị chia của 1 phép chia, biết số chia là 37, thương là 125 và có số dư là số dư lớn nhất.

Đáp số:

Câu 4. Có 2 thửa ruộng, một thửa hình vuông, 1 thửa hình chữ nhật. Chiều rộng của thửa ruộng HCN bằng cạnh của thửa ruộng hình vuông. Chu vi thửa ruộng HCN lớn hơn chu vi của thửa ruộng HV là 26 m. Diện tích thửa ruộng HV kém diện tích thửa ruộng HCN là 338m^2 . Tính diện tích mỗi thửa ruộng.

Đáp số:

Câu 5. Cho 3 số có tổng bằng 3898,32. Nếu trong một số ta chuyển dấu phẩy sang bên phải một chữ số thì ta được số lớn nhất trong 3 số đã cho. Nếu cũng trong số đó ta chuyển dấu phẩy sang bên trái 1 chữ số thì ta được số bé nhất trong 3 số đã cho. Hãy tìm 3 số đó.

Đáp số:

.....

Câu 6. Tổng số tuổi của 3 mẹ con là 85 tuổi, biết tuổi con gái bằng $\frac{2}{5}$ tuổi mẹ, tuổi con trai bằng $\frac{3}{4}$ tuổi con gái. Tính tuổi của mỗi người.

Đáp số:

.....

Câu 7. Trong 1 cuộc đấu cờ, một bạn đấu 20 ván cờ. Biết mỗi ván thắng được 5 điểm, mỗi ván thua bị trừ 1 điểm, kết thúc cuộc đấu bạn đó được 52 điểm. Hỏi bạn đó thắng mấy ván?

Đáp số:

.....

Câu 8. Ngày xuân 3 lớp 5A, 5B, 5C tham gia trồng cây. Biết rằng số cây của 3 lớp trồng được là 170 cây. Số cây lớp 5A và lớp 5B trồng được nhiều hơn của lớp 5C là 30 cây; số cây của lớp 5A trồng được bằng $\frac{2}{3}$ số cây trồng được của lớp 5B. Tính số cây mỗi lớp trồng được.

Đáp số:

.....

Câu 9. Hà, Lan, Ly, Yến có một số quyển vở. Hà lấy $\frac{1}{3}$ số vở để dùng, Lan lấy $\frac{1}{3}$ số vở còn lại, Ly lấy tiếp $\frac{1}{3}$ số vở còn lại sau, cuối cùng Yến dùng nốt 8 quyển còn lại. Hỏi lúc đầu cả 4 bạn có bao nhiêu quyển vở?

Đáp số:

.....

Câu 10. Nam mua 8 cái bút và 6 quyển vở hết 76 000 đồng, Hà mua 4 cái bút và 9 quyển vở cùng loại hết 74 000 đồng. Tính giá tiền 1 cái bút, 1 quyển vở.

Đáp số:

.....

Câu 11. Nhân dịp kỉ niệm 5 năm toàn quốc phát động phong trào “Toàn dân đội mũ bảo hiểm khi ngồi trên mô tô, xe máy” nên các cửa hàng bán mũ bảo hiểm Hon đa đã giảm giá 20%, vì vậy mỗi chiếc mũ chỉ bán với giá 120 000 đồng. Hỏi:

- Giá ban đầu (khi chưa giảm giá) của mỗi chiếc mũ là bao nhiêu?
- Nếu muốn bán mỗi cái mũ với giá ban đầu thì phải tăng bao nhiêu phần trăm?

Đáp số:

.....

.....

Câu 12. Có 3 vòi nước chảy vào một cái bể chưa có nước. Nếu mở vòi 1 và vòi 2 cùng chảy thì trong 3 giờ bể sẽ đầy; nếu mở vòi 2 và vòi 3 cùng chảy thì trong 6 giờ bể sẽ đầy; nếu mở vòi 3 và vòi 1 cùng chảy thì trong 8 giờ bể sẽ đầy. Hỏi nếu mở cả 3 vòi cùng chảy thì sau bao lâu bể sẽ đầy?

Đáp số:

Câu 13. Cho tam giác ABC, M là điểm chính giữa cạnh BC, trên cạnh AC lấy điểm N, sao cho $AN = \frac{1}{4} AC$. Nối M với N, kéo dài MN và AB cắt nhau tại P; nối P với C. Cho diện tích tam giác APN bằng 10 cm^2 .

- Tính diện tích tam giác PNC
- Tính diện tích tam giác A

**SỞ GD&ĐT THANH HÓA
PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO
SẦM SƠN**

**GIAO LƯU HỌC SINH GIỎI TIỂU HỌC
NĂM HỌC 2012-2013
MÔN TOÁN- MIỀN XUÔI
Thời gian 60 phút**

Câu 1: (2 điểm) Tính nhanh:

$$\frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} + \frac{1}{110} + \frac{1}{132}$$

Câu 2: (2 điểm)

Cho dãy số 12; 15; 18; 21;; 69.

Nếu ta tiếp tục kéo dài các số hạng của dãy số đó thì số hạng thứ 2008 là số nào?

||

Câu 3: (2 điểm) Hãy tìm giá trị của x trong dãy tính sau :

$$(x + 1) + (x + 4) + \dots + (x + 28) = 155$$

ơ

Câu 4 : (2 điểm) Cho một số thập phân, dời dấu phẩy của số thập phân sang bên phải hai chữ số ta được số thập phân thứ hai. Lấy số thứ hai trừ đi số ban đầu ta được hiệu bằng 724,086. Tìm tổng của số thập phân thứ hai và số thập phân ban đầu.

Ơ

Câu 5:(2 điểm) Có hai bình nước nhưng chưa đầy. Nếu đổ $\frac{1}{3}$ số nước ở bình thứ nhất sang bình thứ hai, rồi đổ $\frac{1}{5}$ số nước hiện có ở bình thứ hai sang bình thứ nhất thì mỗi bình đều có 24 lít nước. Hỏi lúc đầu bình thứ nhất có bao nhiêu lít nước?

Câu 6 : (2 điểm) Một tháng nào đó có 3 ngày chủ nhật là ngày chẵn nên thứ sáu đầu tiên của tháng là ngày bao nhiêu?

ơ

Câu 7 : (2 điểm)

Bạn An đã được kiểm tra một số bài. An tính thêm rằng nếu được thêm 3 bài điểm 10 và 3 bài điểm 9 nữa thì điểm trung bình của tất cả các bài là 8. Nếu được thêm 1 điểm 9 và 2 điểm 10 nữa thì điểm trung bình của tất cả các bài kiểm tra sẽ là 7,5. Hỏi bạn An được kiểm tra mấy bài?

Bùi 8: (2 điểm)

Hai tổ cùng làm một công việc trong 48 giờ thì xong. Nếu tổ 1 làm một mình trong 60 giờ, sau đó tổ 1 nghỉ, tổ 2 làm nốt công việc còn lại trong 24 giờ nữa thì xong. Hỏi nếu chỉ có tổ 1 làm một mình thì làm xong công việc đó trong bao nhiêu giờ? Chỉ có tổ 2 làm một mình thì làm xong công việc đó trong bao nhiêu giờ?

Bùi 9: (2 điểm) Bác An mua 3 cái bàn và 7 cái ghế với tổng số tiền phải trả là 1598000 đồng. Giá một cái bàn đắt hơn một cái ghế là 226000đồng. Hỏi tổng giá tiền một bộ bàn ghế là bao nhiêu?

Câu 10: (2 điểm) Học sinh khối Năm của một trường Tiểu học có 120 bạn. Trong đó có 75 bạn thích học môn Âm nhạc, có 80 bạn thích học môn Mĩ thuật còn lại 10 bạn không thích học cả hai môn trên. Hỏi có bao nhiêu bạn thích học cả hai môn Âm nhạc và Mĩ thuật?

Câu 11: (2 điểm) Một cửa hàng quần áo trong 3 ngày khai trương đã hạ giá mỗi bộ quần áo là 10% để thu hút khách hàng. Tuy vậy hàng hoá bán ra họ vẫn được lãi 12,5%. Hỏi nếu không hạ giá thì cửa hàng lãi bao nhiêu phần trăm.

Câu 12: (2 điểm)

Một hình chữ nhật có chiều rộng bằng $\frac{3}{5}$ chiều dài biết rằng nếu tăng chiều rộng thêm 23m và tăng chiều dài 17m thì ta được hình vuông. Tìm diện tích hình chữ nhật.

Câu 13: (6 điểm)

Cho tam giác ABC có diện tích $282,6\text{cm}^2$. Trên AB lấy điểm M sao cho AM bằng $\frac{1}{3}$ cạnh AB, trên AC lấy điểm N sao cho AN bằng $\frac{1}{3}$ cạnh AC. Tính diện tích tứ giác MNCB.

