

**ĐỀ THI GIAO LƯU HỌC SINH GIỎI LỚP 5 ( ĐỀ 5 )**

**Môn toán : Thời gian : 40 phút**

**I. Phần trắc nghiệm**

**Câu 1:** Chọn biểu thức có giá trị lớn nhất:

- A,  $4 \times 4 : 4 + 4$       B,  $4 : 4 \times 4 + 4$       C,  $4 \times 4 - 4 \times 4$   
D,  $4 : 4 + 4 \times 4$       E,  $4 + 4 \times 4 - 4$

**Câu 2:** Trong một tháng nào đó có 3 ngày chủ nhật đều là 3 ngày chẵn ( tức là ngày mang số chẵn ) . Ngày 20 của tháng đó là vào thứ .....

**Viết kết quả thích hợp của mỗi bài toán vào chỗ chấm.**

( Mỗi bài đúng đ- ợc 2 điểm)

.....  
**Câu 3 :** Tính tổng tất cả các số tự nhiên lẻ từ 1 đến 1013

.....  
**Câu 4:** Để đánh số trang một quyển sách ng- ời ta phải dùng 258 chữ số . Hỏi quyển sách đó có bao nhiêu trang?

Đáp số: .....

**Câu 5:** Nếu mẹ gửi tiết kiệm 10 triệu đồng với lãi suất tiết kiệm là 1,2% một tháng .  
a, Em hãy tính xem sau một tháng thu đ- ợc cả gốc và lãi là bao nhiêu?

Đáp số:.....

b, Nếu mẹ gửi 2 tháng ng- ời đó thu đ- ợc cả gốc và lãi là bao nhiêu? ( biết lãi tháng tr- ớc đ- ợc nhập vào vốn của tháng sau )

**Câu 6 :** Cho dãy số : 11; 14 ;17 ; .....; 68 .

a, Hãy xác định dãy trên có bao nhiêu số hạng .

b, Nếu ta tiếp tục kéo dài các số hạng của dãy số thì số hạng thứ 2005 là số nào ?

**Câu 7:** Hà mua 3 quả trứng gà và 5 quả trứng vịt hết tất cả 10 800 đồng .Lan mua bốn 4 trứng gà và 2 quả trứng vịt hết tất cả 8 800 đồng .Hỏi giá tiền mỗi loại trứng là bao nhiêu ?

**Câu 8:** Bạn An tìm thấy một cuốn sách nh- ng cuốn sách một số tờ .Khi mở cuốn sách bạn thấy số 24 ở bên trái và số 45 ở bên phải. Hỏi bao nhiêu tờ bị thiếu ?

**Câu 9:** Tích  $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times \dots \times 49 \times 50$  tận cùng bằng bao nhiêu chữ số 0?

.....  
**Câu 10 :** An nói với bạn:"Nếu tớ lấy gấp 2 lần số táo mà tớ đã lấy thì tớ sẽ có nhiều hơn bây giờ 24 quả" . Hỏi An đã lấy bao nhiêu quả táo?

Đáp số: .....

**Câu 11:** Trung bình cộng tuổi của bà, tuổi của mẹ và tuổi của cháu là 36 tuổi.

Trung bình cộng tuổi của mẹ và tuổi cháu là 23 tuổi , bà hơn cháu 54 tuổi . Hỏi tuổi của mỗi ng- ời?

Cho tam giác ABC . Trên cạnh AB lấy điểm M sao cho  $MA=MB$  . Trên cạnh AC lấy điểm N sao cho  $NC = 2 \times AN$  ( hình vẽ ) .



**Môn toán : Thời gian : 40 phút**

**Phần tự luận:**

**Câu 1:** Mua 16 xấp giấy thì phải trả tiền bằng mua 12 bút bi .Nếu mua 25 xấp giấy thì phải trả nhiều hơn mua 6 bút bi cùng loại là 25 500 đồng .Tính giá tiền mua mỗi xấp giấy và mỗi bút bi.

**Câu 2 :** Một đội công nhân dự định làm xong một công việc trong 60 ngày , nh- ng vì có 8 ng- ời phải chuyển đi làm việc khác tr- ớc khi bắt đầu công việc ,nên số ng- ời còn lại phải làm trong 72 ngày mới xong công việc. Hỏi đội công còn lại bao nhiêu ng- ời để làm công việc đó, biết sức lao động của mỗi ng- ời là nh- nhau.

**Câu 3:** So với năm học tr- ớc số học sinh dự thi học sinh giỏi của một thành phố năm nay đã tăng thêm 25% . Hỏi so với năm học này , số HS dự thi của thành phố năm học tr- ớc chiếm bao nhiêu phần trăm ?

**Câu 4 :** Tìm ab biết :  $ab : ba \times 3 + 6$

**Câu 5:** Có một số sách nếu xếp mỗi gói 10 quyển thì thiếu 2 quyển , nếu xếp mỗi gói một tá thì thì thừa 8 quyển .Tính số sách đó ,biết rằng số sách đó lớn hơn 360 và bé hơn 400 ?

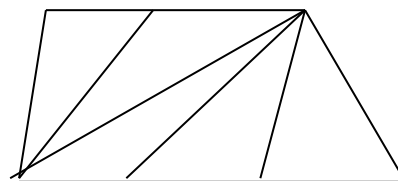
**Câu 6:** Một thửa ruộng năm nay thu hoạch đ- ợc nhiều hơn năm ngoái 30 tạ . Biết  $\frac{1}{7}$  số thóc thu hoạch năm ngoái thì bằng  $\frac{1}{12}$  số thu hoạch năm nay .Hỏi năm nay thu hoạch ở thửa ruộng đó đ- ợc bao nhiêu tạ

**Câu 7 :** Hai ng- ời làm chung một công việc thì sau 6 giờ sẽ xong. Nếu một mình ng- ời thứ nhất làm thì mất 9 giờ mới xong .Hỏi nếu mình ng- ời thứ hai làm công việc đó thì sau mấy giờ mới xong ?

**Câu 8:** Quan sát hình vẽ sau và cho biết :

a, Hình bên có ..... hình tam giác

b, Hình bên có ..... hình tứ giác



**Câu 9 :** Bạn hãy tính xem ngày 31 tháng 3 năm ngoái là vào thứ mấy

**Câu 10 :**

“ Yêu nhau cau sáu bồ ba  
Ghét nhau cau sáu bồ ra làm m- ời  
Số ng- ời tính đã tám lăm  
Mỗi ng- ời một miếng chia đều  
Cau m- ời hai quả , hỏi ng- ời ghét , yêu?

**Phần 2: Tự luận**



**ĐỀ THI GIAO LƯU HỌC SINH GIỎI LỚP 5 ( Đề 3 )**

**Môn toán : Thời gian : 40 phút**

**I . Phần trắc nghiệm :**

**Câu 1:** An, Bình , Chi, Nguyễn đ- ọc xếp ngòì vào một bàn học.Hỏi có bao nhiêu cách xếp khác nhau cho 4 bạn ngòì ở chiếc bàn học đó?

**Câu 2 :** Có 5 bức ảnh, mỗi bức ảnh chụp 4 bạn. Hai bức ảnh chụp bất kì có đúng một bạn có hình ở cả 2 bức này. Hỏi trong 5 bức ảnh có tất cả ít nhất bao nhiêu bạn?

**Câu 3:** Nhân ngày Quốc tế Thiếu nhi, một cửa hàng giảm giá 10 % so với giá định bán nh- ng vẫn có lãi 12,5 % so với tiền vốn. Hỏi nếu không hạ giá thì cửa hàng đó lãi bao nhiêu phần trăm tiền vốn?

**Câu 4 :** Một cây cảnh trung bình mỗi tháng cao thêm 2 cm. Cứ 4 tháng ng- òi làm v- òn cắt đi 5 cm .Sau 2 năm ng- òi đó đã cắt đi 6 lần, nh- ng cây vẫn cao gấp đôi. Hỏi sau 2 năm cây cao bao nhiêu cm?

**Câu 5:** Có một số sách nếu xếp mỗi gói 10 quyển thì thiếu 2 quyển , nếu xếp mỗi gói một tá thì thừa 8 quyển .Tính số sách đó ,biết rằng số sách đó lớn hơn 360 và bé hơn 400 ?

**Câu 6 :** Hai ng- òi thợ chia nhau 260 000 đồng tiền công .Nếu ng- òi thợ cả cho ng- òi thợ hai 5 000 đồng thì ng- òi thợ cả đ- ọc số tiền bằng  $\frac{6}{7}$  số tiền của ng- òi thợ cả .

**Câu 8:** Một hình thang có 8 bậc sẽ có tất cả bao nhiêu hình tứ giác ?

**Câu 9 :** Tổng số tuổi của ba cha con là 84 tuổi .Biết tuổi của con gái bằng  $\frac{1}{3}$  tuổi cha .Tổng số tuổi của con trai và con gái bằng  $\frac{9}{4}$  tuổi con gái .Tính số tuổi mỗi ng- òi ?

**Câu 10 :** Diện tích hình chữ nhật tăng lên bao nhiêu lần, nếu ta tăng cùng tăng chiều rộng và chiều dài gấp lên 2 lần ?

**Phần 2: Tự luận**

Một mảnh đất hình tam giác vuông có đáy là cạnh kề với cạnh góc vuông và dài 20m , chiều cao 24 m .Nay ng- òi ta lấy bớt một phần diện tích của thửa đất để làm đ- ờng .Đ- ờng đi mới vuông góc với chiều cao của thửa đất.Do đó đáy của thửa đất còn lại chỉ còn 15 m . Hỏi :

a, Diện tích còn lại của thửa đất ?

b, Đ- ờng mở rộng vào mấy mét chiều cao của thửa đấ

Họ và tên: .....

**ĐỀ THI GIAO LƯU HỌC SINH GIỎI LỚP 5 ( Đề 2 )**

**Môn toán : Thời gian : 40 phút**

**I . Phần trắc nghiệm :**

**Câu 1:** Hai hình vuông có số đo cạnh là số tự nhiên ( đơn vị là xăng ti mét ). Hiệu diện tích của 2 hình đó là  $27 \text{ cm}^2$ . Hỏi diện tích của mỗi hình là bao nhiêu xăng –ti – mét vuông ?

**Câu 2 :** Khi viết các số tự nhiên liên tiếp từ 0 đến 1 201. Hỏi phải cần tất cả bao nhiêu l- ợt chữ số?

**Câu 3:** Tuổi chị và tuổi em là 21. Khi tuổi chị bằng tuổi em hiện nay thì tuổi em lúc đó bằng  $\frac{2}{3}$  tuổi chị . Tính tuổi mỗi ng- ời hiện nay ?

**Câu 4 :** Tổng số HS khối 1 của một tr- ờng là một số có ba chữ số có chữ số hàng trăm bằng 3. Nếu các em xếp hàng 10 hoặc hàng 12 đều d- 8 mà xếp hàng 8 thì không d- . Tính số HS khối 1 của tr- ờng đó.

**Câu 5 :** a, Số tự nhiên nhỏ nhất có tích các chữ số bằng 120 là :.....  
b , Số tự nhiên lớn nhất gồm các chữ số khác nhau và có tích các chữ số bằng 120 là:.....

**Câu 6 :** Một lớp có 5 tổ . Số ng- ời ở mỗi tổ bằng nhau. Trong một bài kiểm tra mỗi Hs đ- ọc điểm 7 hoặc điểm 8. Tổng số điểm của cả lớp là 336 . Tính số HS đ- ọc điểm 7, số Hs đ- ọc điểm 8.

**Câu 7 :** Mua 1 cái bút và một quyển vở hết 13 000 đồng, mua 3 quyển vở và 5 cái bút cùng loại nh- thể hết 45 000 đồng. Hỏi giá tiền mua một cái bút, một quyển vở là bao nhiêu tiền?

**Câu 8:** Trong một tháng nào đó có 3 ngày thứ năm đều là 3 ngày chẵn ( tức là ngày mang số chẵn ) . Ngày 20 của tháng đó là vào thứ .....

**Câu 9 :** Câu 16: Không thực hiện phép tính. Hãy cho biết mỗi kết quả sau có tận cùng bằng chữ số nào?

a,  $2 \times 12 \times 22 \times \dots \times 152 \times 162$

b,  $33 \times 43 \times 53 \times \dots \times 83 \times 93$

**Câu 10:** Cho 50 số 1;2;3;4;5 ;.....;49;50 .Hãy chọn 48 trong 50 số đã cho sao cho tổng của chúng bé hơn 1178 .

**Câu 11 :** Trên một cái thang có 8 bậc. Hỏi có tất cả bao nhiêu hình tứ giác tạo thành?

**Câu 12 :** Có bao nhiêu số:

a, Có bao nhiêu số có 3 chữ số chia hết cho 5

b, Có bao nhiêu số có 3 chữ số không chia hết cho 5.



Họ và tên : .....Lớp .....

**I. Phần trắc nghiệm :**

**Câu 1:** Giá gạo năm nay giảm 20 % so với năm ngoái . Hỏi với số tiền năm ngoái mua đ- ợc một tấn gạo thì năm nay mua đ- ợc bao nhiêu kg gạo ?

**Câu 2 :** Bạn hãy tính xem ngày quốc khánh năm 2012 là vào thứ mấy ?

**Câu 3:** Một quầy hàng bán mít tết . Sau mỗi ngày tổng số mít bán đ- ợc lại tăng lên gấp đôi . Ngày đầu mở hàng quầy đó chỉ bán đ- ợc một hộp . Sau 10 ngày thì quầy đó bán hết mít . Hỏi sau khi bán đ- ợc 1/4 số hộp mít thì quầy hàng đó đã bán đ- ợc bao nhiêu ngày ?

**Câu 4:** Một cửa hàng bán quần áo , lúc đầu cửa hàng giảm giá 10 % các loại quần áo so với giá định bán nh- ng không bán đ- ợc nên cửa hàng giảm giá 10 % theo giá đã giảm thì bán hết . Tính ra cửa hàng vẫn lãi 5,3 % . Hỏi giá định bán các loại quần áo của cửa hàng là bao nhiêu phần trăm so với giá vốn .

**Câu 5:** Tính tổng A biết :  $A = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{1024} + \frac{1}{2048}$

**Câu 6:** Khi nhân một số với 436 bạn Hà đã đặt các tích riêng thẳng cột với nhau nh- phép cộng nên tìm đ- ợc kết quả bằng 30 524. Tìm tích đúng .

**Câu 7 :** Khi nhân 254 với số có 2 chữ số giống nhau , một bạn đã sơ ý đặt tích riêng thẳng cột nh- phép cộng nên tìm ra kết quả so với tích đúng giảm đi 16 002 đơn vị . tìm tích đúng ?

**Câu 8:** Ng- ời ta vẽ một khu đất hình chữ nhật theo tỉ lệ 1/1000, chiều dài hơn chiều rộng 2dm . Biết chiều dài gấp đôi chiều rộng . Tính diện tích thực tế của khu đất ?

**Câu 9:** Cho 2 số : 36, 18 và 5,04 . Hãy tìm số A sao cho đem số lớn trừ đi A , đem số bé cộng với A thì đ- ợc 2 số mới có tỉ số là 5 .

**Câu 10 :** Cuộc thi giao l- u toán tuổi thơ của một huyện có 31 đội mỗi đội có 6 bạn .Biết tất cả các bạn tham gia thi đều bắt tay với các bạn của đội khác ( trừ các bạn đội mình ). Hỏi có tất cả có bao nhiêu cái bắt tay ?

**II. Phần tự luận :**

Biết số học sinh tham gia giao l- u học sinh giỏi lớp 5 cấp huyện năm nay nh- sau : 2/5 số học sinh nam và 4/7 số học sinh nữ là 140 bạn ; 5/6 số học sinh nam nhiều hơn 9/14 số học sinh nữ là 35 bạn . Hỏi có bao nhiêu bạn nam bao nhiêu bạn nữ ?

**Bài làm:**

Họ và tên : .....Lớp .....



## I . Phần trắc nghiệm :

**Câu 3:** Cho 50 số  $1;2;3;4;5 ; \dots;49;50$  .Hãy chọn 48 trong 50 số đã cho sao cho tổng của chúng bé hơn 1178 .

**Câu 4 :** Ba rổ có tất cả 180 quả cam .Nếu chuyển 12 quả từ rổ thứ nhất sang rổ thứ hai , chuyển 15 quả từ rổ thứ hai sang rổ thứ ba và chuyển 9 quả từ rổ thứ ba sang rổ thứ nhất thì số cam ở rổ thứ 2 gấp r- ời số cam ở rổ thứ nhất và bằng  $\frac{3}{4}$  số cam ở rổ thứ 3? Hỏi lúc đầu mỗi rổ có bao nhiêu quả cam?

**Câu 5:** Một lớp học , nếu xếp 4 bạn một bàn thì còn 3 bạn ch- a có chỗ ngồi,nếu xếp mỗi bàn 5 bạn thì còn thừa một bàn. Hỏi lớp học có bao nhiêu học sinh và bao nhiêu bàn ?

## I . Phần trắc nghiệm :

**Câu 1:** Cho  $N = 5a1b$  . Thay a và b bằng chữ số thích hợp để đ- ợc số có 4 chữ số khác nhau chia hết cho 2; 5 ; và 9.

**Câu 2:** Một ng- ời gửi tiết kiệm 12 triệu đồng với lãi suất tiết kiệm là 1,5 % một tháng .

a, Sau một tháng ng- ời đó thu đ- ợc cả gốc và lãi là .....

b, Sau 2 tháng ng- ời đó thu đ- ợc cả gốc và lãi là ..... ( biết lãi tháng tr- ớc đ- ợc nhập vào vốn của tháng sau )

**Câu 3: Me**

**Câu 4 :** Cho dãy số :  $11; 14 ;17 ; \dots; 68$  .

a, Hãy xác định dãy trên có bao nhiêu số hạng .

b, Nếu ta tiếp tục kéo dài các số hạng của dãy số thì số hạng thứ 2005 là số nào ?

**Câu 5:** Tổng của 2 số là số nhỏ nhất có 3 chữ số, tỉ số của 2 số đó là  $\frac{3}{7}$  .Tìm 2 số đó.

**Câu 6:** Tìm một số biết rằng nếu số đó tăng gấp đôi, sau đó cộng với 16 rồi bớt đi 4và cuối cùng chia cho 3 ta đ- ợc kết quả là 12.

**Câu 7:** Một chai đầy n- ớc thì nặng 1340 gam. Nếu đựng  $\frac{1}{2}$  chai n- ớc thì cân nặng 720 gam. Hỏi khi chai rỗng thì nặng bao nhiêu kg.

**Câu 8:** Tích  $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times \dots \times 49 \times 50$  tận cùng bằng bao nhiêu chữ số 0?

**Câu 9:** Trong một rạp hát hàng đầu có 24 ghế , mỗi hàng sau nhiều hơn hàng kế tr- ớc nó hai ghế . Hỏi có tất cả bao nhiêu ghế, nếu rạp hát có 23 hàng ghế ?

**Câu 10 :**

## II . Phần tự luận :