

ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI
MÔN: TOÁN

Bài 1: a/ Thứ tự thực hiện các phép tính trong biểu thức: $26 - 12 : 3 \times 2$ là:

b/ Từ ngày 25 tháng 7 đến 25 tháng 8 cóngày.

c/ Từ 11 giờ trưa đến 6 giờ chiều trong cùng một ngày thì kim dài và kim ngắn của chiếc đồng hồ gặp nhau mấy lần?

d/ $256 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ m} \dots\dots\dots \text{ cm}$

Bài 2: Tính nhanh:

$$10 + 12 + 14 + 16 + 18 + 20$$

$$b/ (125 - 17 \times 4) \times (12 - 11 - 1)$$

Bài 3: Tìm x biết:

$$a/ 7 \times X = 735 : 3$$

$$b/ 48 : X : 2 = 4$$

Bài 4: Lan có 56 que tính, Lan chia cho Hồng $\frac{1}{4}$ số que tính đó, chia cho Huệ $\frac{1}{3}$ số que tính còn lại. Hỏi sau khi chia cho 2 bạn Lan còn lại bao nhiêu que tính?

Bài 5: Tìm một số biết rằng nếu lấy số đó nhân 8 rồi trừ đi tích của số đó với 5 thì được số lớn nhất có 3 chữ số.

Bài 6: Một đám ruộng hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Tính chiều dài và chiều rộng đám ruộng đó biết chu vi đám ruộng đó là 48 m.

Bài 7: a/ Tính giá trị biểu thức sau, biết $A = 100$

$$282 - A : 2 =$$

b/ Tính biểu thức sau bằng cách thuận tiện nhất :

$$19 + 18 + 17 + 16 + 14 + 21 + 22 + 23 + 24 + 26$$

Bài 8: Tìm X:

$$X : 9 = 17 \text{ (dư 8)}$$

$$X - 675 = 307 \times 3$$

Bài 9: a/ Tìm số bị chia, biết số chia là 3, thương là 18, số dư là số dư lớn nhất có thể có.

b/ Tìm số chia, biết số bị chia là 223, số thương là 7, số dư là số dư lớn nhất có thể có.

Bài 10: Tổng số học sinh giỏi, khá, trung bình học kì I của trường Tiểu học Tân Trung là 296 em. Tổng số học sinh khá và học sinh trung bình là 206 em.

a/ Tính số học sinh giỏi của trường trong học kì I?

b/ Tính tổng số quyển vở nhà trường thưởng cho học sinh giỏi? Biết mỗi học sinh giỏi được thưởng 3 quyển vở?

ĐÁP ÁN

Bài 1: (1 điểm): khoanh đúng mỗi câu được 0,25 điểm

a/ C b/ D c/ C d/ B

Bài 2: (1,5 điểm): làm đúng mỗi câu 0,75 điểm

$$\begin{aligned} \text{a/ } 10 + 12 + 14 + 16 + 18 + 20 &= (10 + 20) + (12 + 18) + (14 + 16) && (0,25 \text{ đ}) \\ &= 30 + 30 + 30 && (0,25 \text{ đ}) \\ &= 30 \times 3 = 90 && (0,25 \text{ đ}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b/ Ta có: } 12 - 11 - 1 &= 0 \text{ nên:} && (0,25 \text{ đ}) \\ (125 - 17 \times 4) \times (12 - 11 - 1) &= (125 - 17 \times 4) \times 0 && (0,25 \text{ đ}) \\ &= 0 && (0,25 \text{ đ}) \end{aligned}$$

Bài 3: (1,5 điểm): làm đúng mỗi câu được 0,75 điểm

$$\begin{array}{ll} \text{a/ } 7 \times X = 735 : 3 & \text{b/ } 48 : X : 2 = 4 \\ 7 \times X = 245 & 48 : X = 4 \times 2 && (0,25 \text{ đ}) \\ X = 245 : 7 & 48 : X = 8 && (0,25 \text{ đ}) \\ X = 35 & X = 48 : 8 && \\ & X = 6 && (0,25 \text{ đ}) \end{array}$$

Bài 4: (2 điểm) Số que tính Lan chia cho Hồng

$$56 : 4 = 14 \text{ (que tính)} \quad (0,25 \text{ đ})$$

Số que tính Lan còn lại sau khi chia cho Hồng là: (0,25 đ)

$$56 - 14 = 42 \text{ (que tính)} \quad (0,25 \text{ đ})$$

Số que tính Lan chia cho Huệ là: (0,25 đ)

$$42 : 3 = 14 \text{ (que tính)} \quad (0,25 \text{ đ})$$

Số que tính Lan còn lại sau khi chia cho hai bạn là: (0,25 đ)

$$56 - (14 + 14) = 28 \text{ (que tính)} \quad (0,25 \text{ đ})$$

ĐS: 28 que tính (0,25 đ)

Bài 5: 2 điểm

Số lớn nhất có 3 chữ số là: 999 (0,25 đ)

Ta có: $8 - 5 = 3$ (0,5 đ)

Vậy một số nhân với 8 trừ đi số đó nhân với 5 thì bằng số đó nhân với 3. (0,5 đ)

Vậy 3 lần số cần tìm là: 999 (0,25 đ)

Số cần tìm là: $999 : 3 = 333$ (0,25 đ)

ĐS: 333 (0,25 đ)

Bài 6: 2 điểm

Nửa chu vi đám ruộng đó là: $48 : 2 = 24$ (m) (0,25 đ)

Ta có sơ đồ: Rộng: |
 Dài: | | | | 24 m (0,25 đ)

Theo sơ đồ ta thấy nửa chu vi gấp 4 lần chiều rộng (0,25 đ)

Vậy chiều rộng đám ruộng đó là: (0,25 đ)

$24 : 4 = 6$ (m) (0,25 đ)

Chiều dài đám ruộng đó là: (0,25 đ)

$24 - 6 = 18$ (m) (0,25 đ)

ĐS: 6m ; 18 m (0,25 đ)

Bài 11

a/ :Số liền trước của 1900là:

b/ Giá trị của biểu thức :”48chia tích của 2 và 4”là:

c/ :Hai năm trước anh hơn em 6 tuổi.Hỏi 3năm sau anh hơn emmấy tuổi?

d/ :Ngày 8 tháng 2 là thứ ba.Hỏi ngày 18tháng 2 cùng năm đó là thứ mấy?

e/ : Trong phép chia có số dư lớn nhất là 8 thì số chia là bao nhiêu?

Bài 12: Cho 4chữ số:0;1;6;2.Viết số nhỏ nhất và số lớn nhất có 4chữ số khác nhau.

Bài 13 :Từ 8 đến 62 có bao nhiêu số tự nhiên?.....

Bài 14 :Một xe tải chở 2 chuyến hàng ,mỗi chuyến chở 3 cỗ máy,mỗi cỗ máy nặng 25 kg .Hỏi xe đó chở tất cả bao nhiêu ki-lô-gam hàng?

Bài 15: Đặt tính rồi tính:

3472+1618 4834-2693 1342x6 859:8

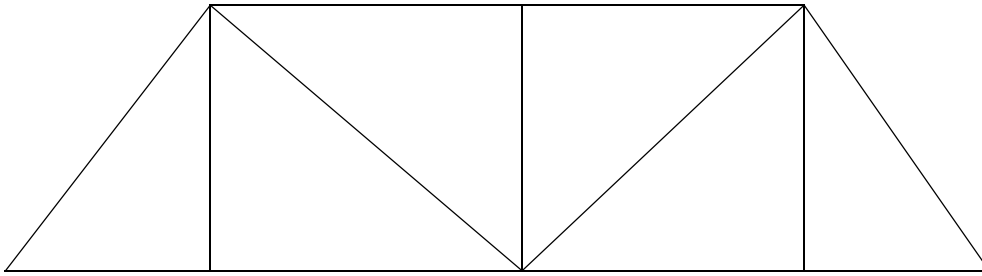
Bài 16 : Tìm x: a) $x+8+x+4=38$ b) $y \times 9 = 108 : 2$ c) $y : 7 = 28 \times 2$

Bài 17:Tính nhanh:

a. $87+143+13-34$ b. $25 \times 16 \times 4$ c. $18 \times 9 + 72 : 8 + 27 \times 8$

Bài 18:Vườn cây ăn quả thu hoạch được số vải là882 quả.số quả cam bằng 1/3 số quả vải.Số quả quýt bằng 1/6 số quả cam.Hỏi thu hoạch được tất cả bao nhiêu quả các loại ?

Bài 19:Có mấy hình tam giác?



Bài 20: Cho 3 số tự nhiên sau: 5; 2; 3 . Hãy lập thành các số có ba chữ số (sao cho các chữ số không lặp lại)

Bài 21: An có 7 viên bi. Anh có số bi kém 9 lần số bi của An là 3 viên. Hỏi anh có bao nhiêu viên bi?

ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 3

Môn : Toán

Năm học : 2009 -2010

Bài 1: Tính giá trị của biểu thức:

$$A = 18 \times 9 + 72 : 8 + 27 \times 8$$

Bài 2: Tìm y , biết:

a) $y \times 9 = 108 : 2$

b) $y : 7 = 28 \times 2$

Bài 3 : Điền dấu thích hợp vào dấu *

a)
$$\begin{array}{r} 7 * * \\ \times \quad * \\ \hline * 3 8 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} - 6 0 6 \\ * 1 * \\ \hline 3 * 9 \end{array}$$

Bài 4: Cho 3 số tự nhiên sau: 5; 2; 3 . Hãy lập thành các số có ba chữ số (sao cho các chữ số không lặp lại)

Bài 5: An có 7 viên bi. Anh có số bi kém 9 lần số bi của An là 3 viên. Hỏi anh có bao nhiêu viên bi?

Ⓜ BÀI

Bài 1:

a/ Tính giá trị biểu thức sau, biết $A = 100$

$$282 - A : 2 =$$

(1đ)

b/ Tính biểu thức sau bằng cách thuận tiện nhất :

$$19 + 18 + 17 + 16 + 14 + 21 + 22 + 23 + 24 + 26 \quad (1đ)$$

Bài 2: Tìm X:

$$X : 9 = 17 \text{ (dư 8)} \quad X - 675 = 307 \times 3 \quad (2đ)$$

Bài 3 :

a/ Tìm số bị chia, biết số chia là 3, thương là 18, số dư là số dư lớn nhất có thể có.
(1,5đ)

b/ Tìm số chia, biết số bị chia là 223, số thương là 7, số dư là số dư lớn nhất có thể có.
(1,5đ)

Bài 4:

Tổng số học sinh giỏi, khá, trung bình học kì I của trường Tiểu học Tân Trung là 296 em. Tổng số học sinh khá và học sinh trung bình là 206 em.

a/ Tính số học sinh giỏi của trường trong học kì I?

b/ Tính tổng số quyển vở nhà trường thưởng cho học sinh giỏi? Biết mỗi học sinh giỏi được thưởng 3 quyển vở?
(2đ)

ĐỀ BÀI

Bài 1 : a/ Tính bằng cách thuận tiện :

$$25 \times 5 \times 4 \times 2 - 276 \quad (1đ)$$

b/ Tính giá trị biểu thức :

$$6400 - 124 : 4 \times 7 \quad (1đ)$$

c/ Tìm X :

$$75 - (X + 20) = 92 - 58 \quad (1đ)$$

Bài 2 : Tìm một số tự nhiên, biết số đó giảm đi 8 lần rồi trừ đi 126 thì được 37. (1đ)

Bài 3 : Tìm một số có hai chữ số mà tổng các chữ số là 7 và hiệu các chữ số cũng là 7. (1đ)

Bài 4 : Cho dãy số sau : 1 ; 2 ; 4 ; 8 ; ...

Hãy điền tiếp 3 số tiếp theo của dãy và giải thích tại sao lại điền như thế ? (1đ)

Bài 5 : Một phép chia có số bị chia là 143, số thương là 8, số dư là số dư lớn nhất có thể có. Tìm số bị chia của phép chia đó ? (2đ)

Bài 6 : Hà năm nay 9 tuổi. Tuổi ông Hà bằng 6 lần tuổi Hà cộng với 8. Hỏi ông hơn Hà bao nhiêu tuổi ? (2đ)

ĐỀ CHÍNH THỨC

Bài 1: Tính nhanh(2đ)

a) $11+12+13+14+15+16+17+18+19$

b) $135x(a \times 1 - a:1) + 115$

=
=
=
=

Bài 2: (2đ) Cho $A=45 : (x-10)$

a) Tính giá trị của A ,khi $x=19$

b)Tìm x để A là số lớn nhất có một chữ số .
.....

Bài 3: (1.5đ) Có một sợi dây dài 8m5dm .Muôn cắt lấy 5dm mà không có thướt,làm thế nào để cắt đúng ?

Bài làm

.....
.....

Bài 4 :(2đ) Tuổi của chị em bằng $\frac{1}{5}$ tuổi của bố em.Tuổi của bố em kém ông em là 65 tuổi .Biết tuổi của ông em là số lớn nhất có hai chữ số .Tìm số tuổi của mỗi người ?

Bài làm

.....

Bài 5: (2.5 đ) Số điểm mười của bạn Bắc là số nhỏ nhất có hai chữ số.Số điểm mười của bạn Nam là số chẵn có hai chữ số Biết rằng số điểm mười của hai bạn là số lớn hơn 27 nhưng lại nhỏ hơn 30. Hỏi mỗi bạn có mấy điểm mười ?

Bài làm

..... .

Bài 6 : Hà năm nay 9 tuổi. Tuổi ông Hà bằng 6 lần tuổi Hà cộng với 8. Hỏi ông hơn Hà bao nhiêu tuổi ?

A. Phần trắc nghiệm : Khoanh vào chữ đứng trước kết quả đúng.

Câu 1 (2 điểm) $125 \times 3 = ?$ Kết quả: **A** = 365 ; **B** = 375 ; **C** = 370.

$246 \times 2 + 35 = ?$ Kết quả: **A** = 510 ; **B** = 530 ; **C** = 527.

Câu 2 : Tìm X. (2 điểm)

a. $X - 65 = 107$ Kết quả: **A**) $X = 172$; **B**) $X = 42$; **C**) $X = 107$.

b. $X : 4 = 104$ Kết quả: **A**) $X = 26$; **B**) $X = 416$; **C**) $X = 100$.

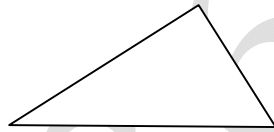
Câu 3 : Một đàn chim đang bay. Một con bay trước, trước hai con, một con bay giữa, giữa hai con. Một con bay sau, sau hai con. Hỏi đàn chim có mấy con ? (1 điểm)

A. Có rất nhiều con.

B. Có 3 con.

C. Có 6 con

Câu 4 : Hình bên dưới có mấy góc vuông ? (1 điểm)



A . Không có góc vuông nào.

B . Có một góc vuông.

C . Có 2 góc vuông.

B. Phần tự luận:

Câu 5 : Có 4 bao gạo. Trong đó một bao 24 kg gạo, 3 bao còn lại mỗi bao 25 kg gạo. Hỏi tất cả có bao nhiêu ki-lô-gam gạo? (2 điểm)

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
.....

Câu 6 : Nhân năm học mới Bố mua về 25 quyển vở cho hai chị em, Bố bảo chia đều. Hỏi mỗi em được nhiều nhất bao nhiêu quyển vở, còn thừa bao nhiêu quyển vở? (2 điểm)

Bài làm :

I. Toán:

Câu 1 : Khoanh vào các ý sau: **B** ; **C** (mỗi câu 1 điểm)

Câu 2 : Khoanh vào các ý sau: **A** ; **B** (mỗi câu 1 điểm)

Câu 3 : Khoanh vào ý sau: **B** (1 điểm)

Câu 4 : Khoanh vào ý sau: **B** (1 điểm)

Bài 5 : (2 điểm) Viết đúng lời giải, phép tính đúng, đáp số ghi điểm tối đa

$$3 \text{ bao: } 3 \times 25 = 75 \text{ kg}$$

$$4 \text{ bao: } 75 + 24 = 99 \text{ kg}$$

Bài 6 : (2 điểm) Viết đúng lời giải, phép tính đúng, đáp số ghi điểm tối đa

$$25 : 2 = 12 \text{ quyển vở (dư 1)}$$

Bài 1- (3 điểm):

Tính nhanh (có trình bày cách tính)

a) $12 + 14 + 16 + 18 + 20 + 22 + 24$

b) $37 \times 18 - 9 \times 74 + 100$

Bài 2- (3 điểm):

Tổng 2 số là 64 lấy số lớn chia cho số bé được thương là 5 và dư 4. Hãy tìm hiệu 2 số đó.

Bài 3- (3 điểm):

Tuổi Mẹ 15 năm về trước bằng $\frac{1}{3}$ tuổi Mẹ sau 19 năm nữa. Hãy tính tuổi Mẹ hiện nay

Bài 4- (1 điểm):

Cho tứ giác ABCD . Từ đỉnh C hãy kẻ các đoạn thẳng chia tứ giác thành 6 hình tam giác.

ĐỀ BÀI

Bài 1 - Tính nhanh (4đ) :

a- $328 : 4 + 272 : 4 + 200 : 4$

b- $72 - 8 \times 9 : (20 + 21 + 22 + 23 + 24 + 25)$

Bài 2 - Tìm X (4đ) :

$$12 : X > 6 : 2$$

$$X : 7 < 42 : 7$$

Bài 3 (2đ):

Hãy so sánh 2 biểu thức A và B (Không tính kết quả cụ thể, dựa vào kiến thức đã học để trình bày cách so sánh)

$$A = 101 \times 50$$

$$B = 50 \times 49 + 53 \times 50$$

Bài 4 (5đ):

Một phép chia có thương là 5, số dư là 2. Tổng của số bị chia, số chia và số dư là 106. Hãy tìm số bị chia, số chia.

Bài 5 (5đ):

Tuổi của bố Lan, mẹ Lan và Lan cộng lại là 78 tuổi. Bố và mẹ Lan có tất cả 69 tuổi. Mẹ và Lan có tổng số tuổi là 42. Tính tuổi mỗi người?

BÀI TẬP CUỐI TUẦN 27

Bài 1

Tính giá trị biểu thức:

a) $63 : 7 + 24 \times 2 - (81 - 72)$

b) $27 \times 2 + 5 \times 27 + 27 \times 3$

Bài 2

Tìm X:

a) $72 : X - 3 = 5$

b) $X + 3 \times X < 3$

Bài 3

Hãy nêu quy luật viết số, rồi viết thêm 2 số nữa vào chỗ chấm trong mỗi dãy số sau:

a) 1, 2, 4, 8, 16,.....

b) 1, 4, 9, 16, 25,

c) 1, 2, 3, 5, 8,

d) 2, 6, 12, 20, 30,.....

Bài 4

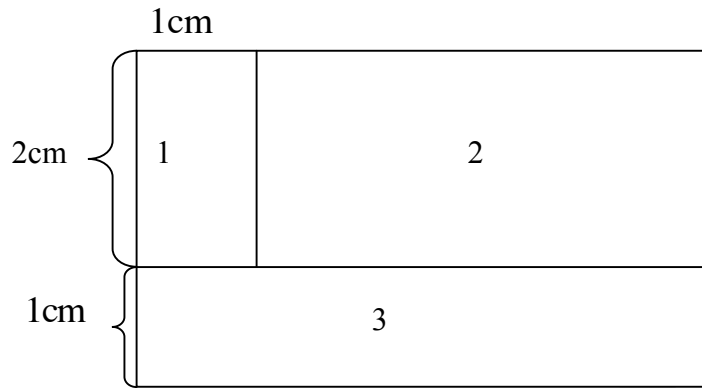
Bạn Hoà có 72 viên bi màu xanh và màu đỏ. Bạn Hoà nhận thấy $\frac{1}{5}$ số viên bi xanh bằng $\frac{1}{3}$ số viên bi đỏ. Hỏi bạn Hoà có bao nhiêu viên bi màu đỏ? Bao nhiêu viên bi màu xanh?

Bài 5 : Hai tấm vải dài ngắn khác nhau. Tấm vải ngắn ít hơn tấm vải dài là 30m. Biết rằng $\frac{1}{5}$ tấm vải ngắn bằng $\frac{1}{7}$ tấm vải dài.

Tính mỗi tấm vải dài bao nhiêu mét.

Bài 6

Cho hình vẽ bên



a- Hình bên có tất cả bao nhiêu hình chữ nhật?

b - Tính tổng chu vi tất cả các hình chữ nhật đó?

Bài 7

Hãy điền 5 chữ số lẻ vào các ô vuông (mỗi ô điền 1 chữ số) để được phép tính đúng.

$$\square \square \times \square = \square \square$$