

## Đề thi giữa Học kỳ II ( lớp 5 )

Môn : Toán

Thời gian : 45 phút (không kể thời gian phát đề)

Trường:..... Họ và tên:..... Lớp:.....Số báo danh :.....	Thứ ....., ngày ..... tháng 3 năm 2013. Môn thi:..... Thời gian : .....
--	---

Chữ kí Giám thị 1	Mã số bài	Chữ kí Giám khảo 1	<b>Điểm:</b>
Chữ kí Giám thị 2	Mật mã thi	Chữ kí Giám khảo 2	(trống)

### I. Trắc nghiệm (2 điểm) : Khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng

( Theo tôi thấy, bây giờ, hs thường làm vào giấy riêng chứ không làm tại đề. Và nếu ghi ra giấy thì các hs bắt buộc phải trình bày như thế này . Ví dụ : Câu 1.a) 25cm . Như vậy thì các hs mới được cho điểm tốt , và tất cả các môn khác đều làm như vậy. )

Câu 1: Hai số có tổng bằng 296,1. Biết nếu đem số thứ nhất nhân với 4; số thứ hai nhân với 5 ta được hai tích bằng nhau. Vậy số thứ nhất là bao nhiêu ?

- a. 137,5      b. 16,45      c. 164,5      d. 13,75

Câu 2: Một hình tam giác có mấy đường cao ?

- a. 3      b. 2      c. 1      d. 4

Câu 3: Nếu bán kính hình tròn gấp lên 3 lần thì diện tích hình tròn gấp lên mấy lần ?

- a. 6      b. 3      c. 9      d. 12

Câu 4: Diện tích hình thang là 24,375 ; chiều cao là 7,5 . Hỏi tổng 2 đáy là bao nhiêu ?

- a. 7,2      b. 8,5      c. 6,25      d. 6,5

### II. Tự luận (8 điểm) :

Câu 1 (2 điểm) : Đặt tính rồi tính :

- a. 11 giờ 25 phút + 2 giờ 46 phút      e.  $15,25 + 4,312$   
b. 2 năm 3 tháng – 7 tháng      g.  $57,32 - 12,14$   
c. 4 giờ 25 phút x 3      h.  $12,7 \times 3,2$   
d. 1 giờ 40 phút : 5      i.  $17,875 : 2,5$

Câu 2 (2 điểm) : Điền số tự nhiên (hoặc thập phân ) thích hợp :

- 1 m<sup>3</sup> 45 dm<sup>3</sup> = ..... dm<sup>3</sup>      1 ha 21 m<sup>2</sup> = ..... ha  
1 kg 3 g = ..... kg      2025 mm = ..... m ..... mm

Câu 3 (2 điểm) :

- a. Tìm  $x$ :

$$(x + 4,1) \times 4,1 = 92,25$$

b. Tính :

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24} + \frac{1}{48} + \frac{1}{96}$$

Câu 4 :

Một bể nước hình hộp chữ nhật làm bằng kính (không nắp) , chiều dài 80cm, chiều rộng 50cm và chiều cao 45cm .

a. Tính diện tích làm kính cho cái bể ấy.

b. Mực nước lúc đầu cao 35cm , người ta bỏ vào bể 1 hòn đá có thể tích là 10dm<sup>3</sup> .Hỏi chiều cao của mực nước trong bể khi có hòn đá là bao nhiêu cm ?

Giải  
TOÁN

**I.Trắc nghiệm (2 điểm) :** Khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng:

Câu 1: Hai số có tổng bằng 296,1. Biết nếu đem số thứ nhất nhân với 4; số thứ hai nhân với 5 ta được hai tích bằng nhau. Vậy số thứ nhất là bao nhiêu ?

- a. 137,5      b.16,45      **c.164,5**      d.13,75

Câu 2: Một hình tam giác có mấy đường cao ?

- a.3**      b.2      c.1      c. 4

Câu 3: Nếu bán kính hình tròn gấp lên 3 lần thì diện tích hình tròn gấp lên mấy lần ?

- a.6      b.3      **c.9**      d.12

Câu 4: Diện tích hình thang là 24,375 ; chiều cao là 7,5 . Hỏi tổng 2 đáy là bao nhiêu ?

- a.7,2      b.8.5      c.6,25      **d.6,5**

**II.Tự luận (8điểm) :**

Câu 1 (2 điểm) : Đặt tính rồi tính :

a.11 giờ 25 phút + 2 giờ 46 phút

**11 giờ 25 phút**

+

**2 giờ 46 phút**

**13 giờ 71 phút = 14 giờ 11phút**

e.15,25 + 4,312

**15,25**

+

**4,312**

**19,562**

b.2 năm 3 tháng – 7 tháng

**2 năm 3 tháng = 1 năm 15 tháng**

-

**7 tháng**

**7 tháng**

**1năm 8 tháng**

g.57,32 – 12,14

**57,32**

**12,14**

**45,18**

c. 4 giờ 25 phút x 3

$$\begin{array}{r} 4 \text{ giờ } 25 \text{ phút} \\ \times \\ \hline 3 \\ \hline 12 \text{ giờ } 75 \text{ phút} = 13 \text{ giờ } 15 \text{ phút} \end{array}$$

h. 12,7 x 3,2

$$\begin{array}{r} 12,7 \\ \times \\ \hline 3,2 \\ \hline 254 \\ \hline 381 \\ \hline 40,64 \end{array}$$

d. 1 giờ 40 phút : 5

$$\begin{array}{r} 1 \text{ giờ } 40 \text{ phút} \mid \underline{5} \\ \hline 1 \text{ giờ} = 60 \text{ phút} \mid 0 \text{ giờ } 20 \text{ phút} = 20 \text{ phút} \\ \hline 100 \text{ phút} \\ 00 \\ 0 \end{array}$$

i. 17,875 : 2,5

$$\begin{array}{r} 17,875 \mid \underline{2,5} \\ \hline 37 \mid 7,15 \\ \hline 125 \\ 0 \end{array}$$

Câu 2 (2điểm) : Điền số tự nhiên (hoặc thập phân) thích hợp :

1 m<sup>3</sup> 45 dm<sup>3</sup> = **1045**dm<sup>3</sup>

1 ha 21 m<sup>2</sup> = **10 021** m<sup>2</sup>

1 kg 3 g = **1,003**kg

2025 mm = **2 m 25** mm

m.....cm.....mm

Câu 3 (2điểm) :

a. Tìm  $x$ :

$$(x + 4,1) \times 4,1 = 92,25$$

$$x + 4,1 = 92,25 : 4,1$$

$$x + 4,1 = 22,5$$

$$x = 22,5 - 4,1$$

$$x = 18,4$$

b. Tính:

Cách tính thông thường:

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24} + \frac{1}{48} + \frac{1}{96}$$

$$= \underline{32} + \underline{16} + \underline{8} + \underline{4} + \underline{2} + \underline{1}$$

$$\frac{96}{96} = \frac{96}{32} = \frac{21}{32}$$

Cách tính nâng cao:

$$\begin{aligned} & \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24} + \frac{1}{48} + \frac{1}{96} \\ = & \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) + \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{12}\right) + \left(\frac{1}{12} - \frac{1}{24}\right) + \left(\frac{1}{24} - \frac{1}{48}\right) + \left(\frac{1}{48} - \frac{1}{96}\right) \\ = & \frac{2}{3} - \frac{1}{96} = \frac{64}{96} - \frac{1}{96} \\ = & \frac{63}{96} = \frac{21}{32} \end{aligned}$$

( Tôi không ghi dấu bằng “=” đúng vị trí được, thông cảm)

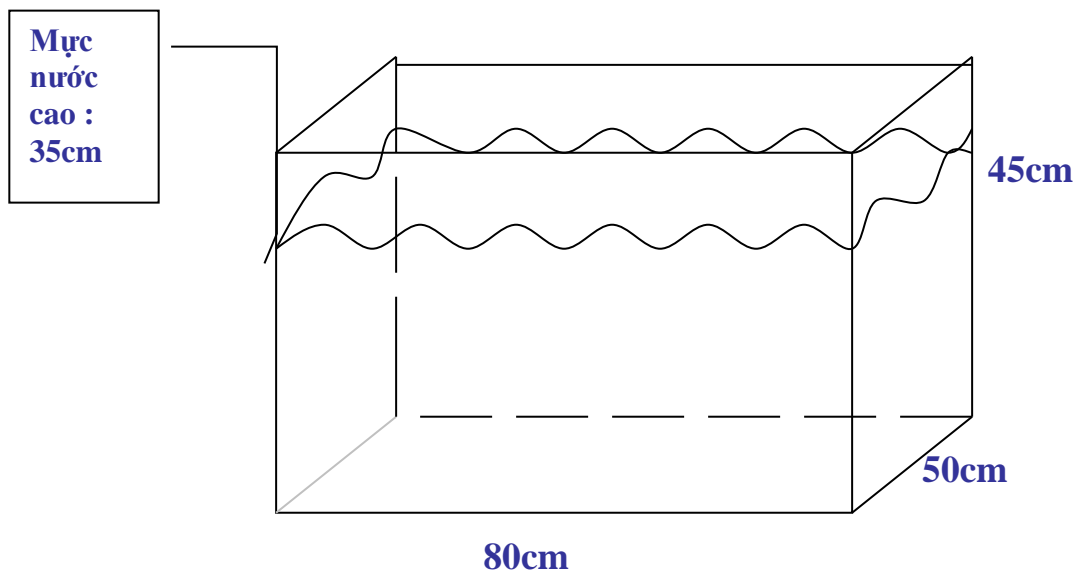
Câu 4 :

Một bể nước hình hộp chữ nhật làm bằng kính (không nắp) , chiều dài 80cm, chiều rộng 50cm và chiều cao 45cm .

a) Tính diện tích làm kính cho cái bể ấy.

b) Mực nước lúc đầu cao 35cm , người ta bỏ vào bể 1 hòn đá có thể tích là 10dm<sup>3</sup> .Hỏi chiều cao của mực nước trong bể khi có hòn đá là bao nhiêu cm ?

Tóm tắt



Diện tích kính dùng làm bể nước : ? cm<sup>2</sup>

Bỏ vào bể 1 hòn đá có thể tích 10dm<sup>3</sup>, mực nước lúc này cao : ? cm

**Bài giải**

Chu vi mặt đáy của bể nước hình hộp chữ nhật là :

$$(80+50) \times 2 = 260 \text{ (cm)}$$

Diện tích xung quanh của bể nước hình hộp chữ nhật là :

$$260 \times 45 = 11\,700 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích một mặt đáy của bể nước hình hộp chữ nhật là :

$$80 \times 50 = 4000 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích kính dùng làm bể nước là :

$$11\,700 + 4000 = 15\,700 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Thể tích nước trong bể nước hình hộp chữ nhật trước khi bỏ hòn đá vào là :

$$80 \times 50 \times 35 = 140\,000 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$\text{Đổi : } 10\text{dm}^3 = 10\,000 \text{ cm}^3.$$

Thể tích nước trong bể nước hình hộp chữ nhật sau khi bỏ hòn đá vào là :

$$140\,000 + 10\,000 = 150\,000 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Mực nước trong bể khi có hòn đá là :

$$150\,000 : (80 \times 50) = 37,5 \text{ (cm)}$$

$$\text{Đáp số : a) } 15\,700 \text{ cm}^2.$$

$$\text{b) } 37,5 \text{ cm.}$$