

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ THI CHỌN ĐỘI TUYỂN HỌC SINH GIỎI**

**Môn: Toán lớp 4**

**Năm học : 2012 – 2013**

**I/ PHẦN TRẮC NGHIỆM (6 điểm)**

Học sinh chọn đáp án đúng ghi sang tờ giấy thi mỗi câu cho 1 điểm.

Câu 1- C.12690

Câu 2- A. 880

Câu 3- C.  $\frac{1}{2}$

Câu 4- A.16

Câu 5- D. 8 tuổi

Câu 6- D. 36cm

**II/ PHẦN TỰ LUẬN (14 điểm)**

**Bài 1 (4 điểm)**

$$A = \frac{2}{1 \times 3} + \frac{2}{3 \times 5} + \frac{2}{5 \times 7} + \frac{2}{7 \times 9} + \dots + \frac{2}{2001 \times 2003} + \frac{2}{2003 \times 2005}$$

$$A = \frac{3-1}{1 \times 3} + \frac{5-3}{3 \times 5} + \frac{7-5}{5 \times 7} + \frac{9-7}{7 \times 9} + \dots + \frac{2003-2001}{2001 \times 2003} + \frac{2005-2003}{2003 \times 2005} \quad 1đ$$

$$A = \frac{3}{1 \times 3} - \frac{1}{1 \times 3} + \frac{5}{3 \times 5} - \frac{3}{3 \times 5} + \frac{7}{5 \times 7} - \frac{5}{5 \times 7} + \frac{9}{7 \times 9} - \frac{7}{7 \times 9} + \dots$$
$$\dots + \frac{2003}{2001 \times 2003} - \frac{2001}{2001 \times 2003} + \frac{2005}{2003 \times 2005} - \frac{2003}{2003 \times 2005} \quad 1đ$$

$$A = 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{9} + \frac{1}{9} - \dots - \frac{1}{2001} + \frac{1}{2001} - \frac{1}{2003} + \frac{1}{2003} - \frac{1}{2005} \quad 1đ$$

$$A = 1 - \frac{1}{2005} \quad 0,5đ$$

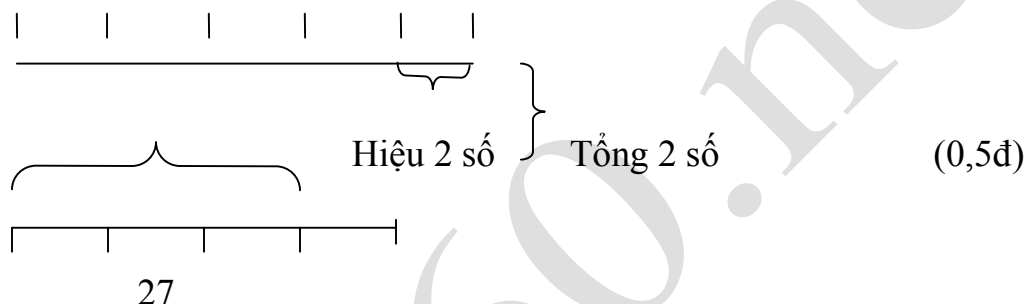
$$A = \frac{2004}{2005}$$

0,5đ

**Bài 2 (3 điểm)**

Theo bài ra, coi hiệu hai số là 1 phần thì tổng hai số là 9 phần, số lớn gồm 5 phần, số bé gồm 4 phần

Ta có sơ đồ:



Hiệu số phần bằng nhau giữa số bé và hiệu là: (0,5đ)

$$4 - 1 = 3 \text{ (phần)}$$

Số bé là:

$$27 : 3 \times 4 = 36 \quad (1đ)$$

Số lớn là: (0,75đ)

$$27 : 3 \times 5 = 45$$

Đáp số: Số bé : 36 (0,25đ)

Số lớn: 45

**Bài 3 (3 điểm)**

Phân số chỉ số phần chị Phương mua sách vở và đồ dùng học tập là:

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{9} = \frac{32}{45} \text{ (tổng số tiền)} \quad 1đ$$

Phân số chỉ số tiền còn lại của chị Phương là:

$$1 - \frac{32}{45} = \frac{13}{45} \text{ (tổng số tiền)} \quad 1đ$$

Chị Phương có số tiền là :

$$39000 : \frac{13}{45} = 135000 \text{ (đồng)} \quad 0,75đ$$

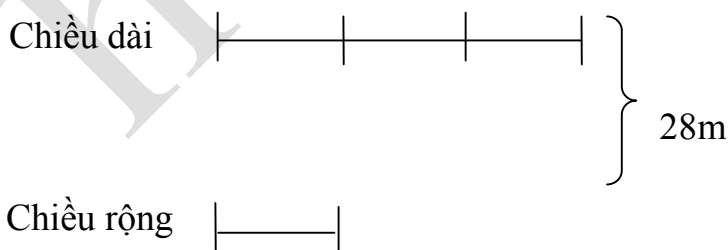
Đáp số : 135000 đồng 0,25đ

**Bài 4 (4 điểm)**

Nửa chu vi của mảnh đất đó là :

$$56 : 2 = 28 \text{ (m)}$$

Nếu tăng chiều rộng thêm 2m và giảm chiều dài đi 2m thì tổng chiều dài và chiều rộng của mảnh đất không đổi. Khi đó chiều dài gấp 3 lần chiều rộng nên ta có sơ đồ :



Chiều rộng mảnh đất sau khi tăng là:

$$28 : ( 3 + 1 ) = 7 \text{ (m)}$$

Chiều rộng mảnh đất ban đầu là:

$$7 - 2 = 5 \text{ (m)}$$

Chiều dài mảnh đất ban đầu là ;

$$28 - 5 = 23 \text{ (m)}$$

Diện tích mảnh đất ban đầu là:

$$23 \times 5 = 115 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số :  $115\text{m}^2$