TRƯỜNG TH HƯƠNG SƠN C

**ĐỀ THI CHỌN ĐỘI TUYỂN HỌC SINH GIỎI NĂM HỌC 2012 - 2013**

**MÔN : TOÁN – LỚP 4**

 ***Thời gian làm bài 60 phút* (không tính thời gian giao đề**)

**I/ PHẦN TRẮC NGHIỆM: (6 điểm)**

 ***Em hãy chọn đáp án đúng ghi sang tờ giấy thi:***

**Câu 1**: Trong các số 3760; 2519; 12690; 42175

 Số vừa chia hết cho cả 2; 3; 5; 9 là:

 A. 3760 B. 2519 C. 12690 D. 42175

**Câu 2**: Hiệu của hai số bằng 520. Nếu bớt số bé đi 40 đơn vị thì số bé bằng số lớn. số bé là:

 A. 880 B. 88 C. 800 D. 80

**Câu 3**: Cho hai phân số và . Phân số nằm giữa hai phân số đã cho là:

 A. B. C.  D.

**Câu 4**: Với 4 chữ số 1;3;5;7 viết được bao nhiêu số có 4 chữ số khác nhau:

 A. 16 B. 24 C. 20 D. 22

**Câu 5**: Trung bình cộng của hai anh em nhiều hơn tuổi em là 4 tuổi. Vậy anh hơn em là:

 A. 5 tuổi B. 6 tuổi C. 7 tuổi D. 8 tuổi

**Câu 6**. Một hình chữ nhật có tỉ số chiều rộng và chiều dài là  và có diện tích là 72cm2. Chi vi hình chữ nhật đó là:

 A. 24cm B. 28cm C. 32cm D. 36cm

**II/PHẦN TỰ LUẬN (**14 điểm)

**Bài 1:** Tính nhanh :

A = + + + + ................. + + 

**Bài 2**: Tìm hai số biết tổng gấp 9 lần hiệu của chúng và hiệu kém số bé 27 đơn vị.

**Bài 3**: Chị Phương mua sách vở hết số tiền, mua một số đồ dùng học tập hết số tiền thì còn lại 39000 đồng. Hỏi chị Phương có bao nhiêu tiền?

**Bài 4**: Một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi là 56m. Nếu tăng chiều rộng 2m và giảm chiều dài đi 2m thì được mảnh đất có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Tính diện tích mảnh đất ban đầu?

**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.

 Câu 4- A.16 Câu 5- D. 8 tuổi Câu 6- D. 36cm

**II/ PHẦN TỰ LUẬN (14 điểm)**

**Bài 1 (4 điểm)**

 A = + + + + ................. + + 

 A = + + + +............ + +  1đ

 A = - +-+-+-+ ....

 ... +-+- 1đ

 A = 1 - +-+-+-+- .... - +-+- 1đ

 A = 1 -  0,5đ

 A =  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 bế gồm 4 phần

Ta có sơ đồ:

 Hiệu 2 số Tổng 2 số (0,5đ)

 27

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

 4 – 1 = 3 (phần)

Sè bé là:

 27 : 3x 4=36 (1đ)

Số lớn là: (0,75đ)

 27 : 3 x 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:

 + =  (tổng số tiền) 1đ

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

 1- = (tổng số tiền) 1đ

 Chị Phương có số tiền là :

 39000 :  = 135000 (đồng) 0,75đ

 Đáp số : 135000 đồng 0,25đ

**Bài 4 (4 điểm)**

 Nửa chu vi của mảng đất đó là :

 56 : 2 = 28 (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 dài

 28m

 Chiều rộng

 Chiều rộng mảnh đất sau khi tăng là:

 28 : ( 3 + 1 ) = 7 (m)

 Chiều rộng mảnh đất ban đầu là:

 7 – 2 = 5 (m)

 Chiều dài mảnh đất ban đầu là ;

 28 – 5 = 23 (m)

 Diện tích mảnh đất ban đầu là:

 23 x 5 = 115 (m2)

 Đáp số : 115m2