

Câu 1: (2 điểm) Đặt phép tính rồi tính:

a) $1534 + 1432$

c) $452 - 257$

b) $133 \cdot 215$

d) $357 : 21$

Câu 2: (2,0 điểm)

a) Viết tập hợp A các số chẵn lớn hơn 3 nhưng nhỏ hơn 15?

b) Viết tập hợp B các tự nhiên lớn hơn hoặc bằng 2 nhưng nhỏ hơn 16 bằng hai cách?

c) Dùng kí hiệu để thể hiện quan hệ giữa tập hợp A và tập hợp B

Câu 3 (2,5 điểm) Tính bằng cách hợp lí nhất.

a) $5.25.2.16.4 =$

b) $43.37 + 43.65 =$

c) $87 + 996 =$

d) $12341234 \cdot 5678 - 56785678 \cdot 1234 =$

e) $2 + 4 + 6 + \dots + 48 + 50 - 1 - 3 - 5 - 7 - \dots - 45 - 47 =$

Câu 4 (1,5 điểm) Tìm x, biết:

a) $2x + 12 = 36$

b) $(x + 21) : 8 + 12 = 21$

Câu 5 (1,0 điểm) Một hình chữ nhật có chu vi là 48 m, chiều dài gấp đôi chiều rộng.

Tìm chiều dài, chiều rộng và diện tích hình chữ nhật đó.

Câu 6 (1,0 điểm)

a) Vẽ hình theo cách diễn đạt sau.

+) Đường thẳng d đi qua điểm A

+) Đường thẳng m cắt đường thẳng d tại B, đường thẳng n cắt m và d lần lượt tại C và D.

b) Tìm 3 điểm thẳng hàng ở hình vẽ trên phần a.

ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM TOÁN 6

Câu 1: (2,0 điểm)

Phải đặt phép tính rồi tính: (Mỗi câu 0,5 điểm)

- a) 2966 c) 195
b) 28595 d) 17

Câu 2: (2,0 điểm)

- a) $A = \{4; 6; 8; 10; 12; 14\}$ } 0,5 điểm
b) $B = \{2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15\}$ } 1,0 điểm
 $B = \{x \in \mathbb{N} / 2 \leq x < 16\}$
c) $A \subset B$ } 0,5 điểm

Câu 3 (2,5 điểm) Tính bằng cách hợp lí nhất. (Mỗi câu 0,5 điểm)

- a) $5.25.2.16.4 = (5.2) . (25.4) . 16 = \dots = 16000$
b) $43.37 + 43.65 = 43(37 + 63) + 86 = 43. 100 + 86 = 4386$
c) $87 + 996 = (87 - 4) + (996 + 4) = 83 + 1000 = 1083$
d) $12341234 . 5678 - 56785678 . 1234 = 0$
e) $2 + 4 + 6 + \dots + 48 + 50 - 1 - 3 - 5 - 7 - \dots - 45 - 47 =$
 $(2 - 1) + (4 - 3) + (6 - 5) + \dots + (48 - 47) + 50 = 74$

Câu 4 (1,5 điểm) Tìm x, biết:

- a) $2x + 12 = 36 \Rightarrow 2x = 24 \Rightarrow x = 12$ 0,75 điểm
b) $(x + 21) : 8 + 12 = 21 \Rightarrow (x + 21) : 8 = 9 \Rightarrow x + 21 = 72$
 $\Rightarrow x = 51$ 0,75 điểm

Câu 5 : (1,0 điểm) Nửa chu vi là $48 : 2 = 24$ m . 0,25 điểm

Lập luận chiều rộng là 8m 0,25 điểm

\Rightarrow Chiều dài là $8 . 2 = 16$ m 0,25 điểm

\Rightarrow Diện tích hcn là $8 . 16 = 128$ m 0,25 điểm

Câu 6 (1,0 điểm)

- a) Vẽ hình theo cách diễn đạt sau. 0,75 điểm
b) Ba điểm thẳng hàng ở hình vẽ trên phần a là: A; B; D. 0,25 điểm

Câu I (3,0 điểm): Thực hiện phép tính bằng cách hợp lý nhất

a) $64 \times 23 + 37 \times 23 - 23$

b) $33,76 + 19,52 + 6,24$

c) $\frac{38}{11} + \left(\frac{13}{16} + \frac{6}{11} \right)$

Câu II (1,5 điểm): Tìm x biết:

a) $2012 : x + 23 = 526$

b) $x + 9,44 = 18,36$

c) $x - \frac{3}{4} = 6 \cdot \frac{1}{24}$

Câu III (2,0 điểm):

Một xe lửa đi từ A lúc 6 giờ 45 phút để đến B với vận tốc 40,5 km/giờ. Dọc đường xe lửa nghỉ tại các ga hết 36 phút. Hỏi xe lửa đến B vào lúc nào, biết rằng quãng đường AB dài 97 km 200m?

Câu IV (2,5 điểm):

Cho tam giác ABC. Trên cạnh AB lấy điểm M sao cho AM gấp rưỡi MB, trên cạnh AC lấy điểm N sao cho AN bằng một nửa AC. Biết diện tích tam giác AMN là 36 cm^2 . Tính diện tích tứ giác BMNC

Câu V (1,0 điểm): Tính nhanh:

$$A = \frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{11}{12} + \frac{19}{20} + \frac{29}{30} + \frac{41}{42} + \frac{55}{56} + \frac{71}{72} + \frac{89}{90}$$

-----Hết-----

Họ và tên thí sinh : ; Số báo danh :

Chữ kí giám thị 1 :; Chữ kí giám thị 2 :