



**ĐỀ SỐ 019**

**Bài 1 (2,0đ).** Thực hiện phép tính:

- a)  $23.55 + 23.45 - 300$
- b)  $44.97 - 44.87 + 4.16.25 + 60$
- c)  $5^2 - 3^3 - (4^5 : 4^3 + 2^8 : 2^6)$
- d)  $360 : \{ [(238 + 162) : 80 - 3] + 118 \} + 2011$

**Bài 2 (2,0đ).** Tìm x, biết:

- a)  $x + 2 = 5$
- b)  $2x - 30 = -14$
- c)  $14.23 - 4.23 - 4(x + 5) = 30$
- d)  $3^x : 3^5 = 45 : 5$

**Bài 3 (2,0đ).** Lớp 6A có 24 nam và 16 nữ. Cô giáo chủ nhiệm muốn chia lớp thành các nhóm nhỏ để lao động trồng cây nhân dịp tết Nguyên đán sao cho số nam trong mỗi nhóm bằng nhau và số nữ trong mỗi nhóm cũng bằng nhau, Hỏi:

- a) Có bao nhiêu cách chia nhóm?
- b) Cách chia nào để số HS trong mỗi nhóm là ít nhất?

**Bài 4 (3,0đ).** Cho đoạn thẳng  $AB = 6\text{cm}$ . Trên tia  $AB$  lấy điểm  $C$  sao cho  $AC = 2\text{cm}$ .

- a) Chứng tỏ rằng điểm  $C$  nằm giữa hai điểm  $A$  và  $B$ .
- b) Tính độ dài đoạn thẳng  $CB$ .
- c) Lấy điểm  $D$  thuộc đường thẳng  $AB$  sao cho  $BD = 3\text{cm}$ . Tính độ dài đoạn thẳng  $CD$ .

**Bài 5 (1,0đ).** Cho  $a = 3^{2010} + 2011$

Gọi  $x$  là tổng các chữ số của số  $a$ ;  $y$  là tổng các chữ số của số  $x$  và gọi  $z$  là tổng các chữ số của số  $y$ . Tìm  $z$ .

**ĐỀ SỐ 020**

**A. PHẦN CHUNG**

**Bài 1: (2đ)** Thực hiện phép tính (hợp lý nếu có thể):

- a)  $21 \cdot 16 + 21 \cdot 59 + 21 \cdot 25$
- b)  $80 - (4 \cdot 5^2 - 3 \cdot 2^3)$
- c)  $(-12) + 83 + (-48) + 17$

**Bài 2: (2đ)** Tìm số tự nhiên x, biết:

- a)  $(3x - 17) \cdot 4^2 = 4^3$
- b)  $5x - 18 = -3$
- c)  $x : 12, x : 25, x : 30$  và  $0 < x < 500$

**Bài 3: (2đ)** Một lớp học có 20 nam và 16 nữ. Có thể chia lớp này nhiều nhất thành mấy tổ sao cho số nam và nữ ở các tổ đều bằng nhau. Lúc đó, ở mỗi tổ có bao nhiêu nam và bao nhiêu nữ?

**Bài 4: (3đ)** Cho đoạn thẳng  $AB = 8\text{cm}$ , trên tia  $AB$  lấy điểm  $C$  sao cho  $AC = 4\text{cm}$

- a) Trong 3 điểm  $A, B, C$  điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại? Vì sao?
- b) So sánh  $AC$  và  $CB$
- c) Điểm  $C$  có là trung điểm của đoạn thẳng  $AB$  không? Vì sao?
- d) Gọi  $I$  là trung điểm của  $CB$ . Tính  $AI$ ?

**B. PHẦN RIÊNG**

**Bài 5: (1đ)**

- a) Dành cho học sinh lớp đại trà  
Tìm số tự nhiên  $n$  sao cho  $3 : (n - 1)$
- b) Dành cho học sinh lớp chọn  
Tìm số tự nhiên  $n$  sao cho  $n + 3 : (n + 1)$

**ĐỀ SỐ 021**

**Bài 1**(2đ):Thực hiện phép tính

- a)  $75 - (3 \cdot 5^2 - 4 \cdot 2^3)$
- b)  $12 + (-24) - 2 + 24$
- c)  $28 \cdot 76 + 24 \cdot 28 - 28 \cdot 20$

**Bài 2**(2đ) Tìm x

- a)  $2|x| - 5 = 3$
- b)  $x - 8 = (-14) + 2^3$

**Bài 3**(2,5đ): Số học sinh lớp 6 của một trường có khoảng 350 đến 400. khi xếp thành hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều vừa đủ. Tính số học sinh đó?

**Bài 4**(2,5đ): Trên tia Ox lấy hai điểm A,B sao cho OA=4cm, OB= 8cm

- a) Tính AB.
- b) Điểm A có là trung điểm của OB không? Vì sao?
- c) Gọi I là trung điểm của AB. Tính OI?

**Bài 5**(1đ) Có số tự nhiên nào mà  $(4 + n) \cdot (7 + n) = 11$  không?

**ĐỀ SỐ 022**

**Bài 1: (1 điểm)**

- a) Phát biểu quy tắc cộng hai số nguyên âm.  
b) Vận dụng tính:  $(-14) + 6$ ;  $|-15| + |16|$

**Bài 2: (2 điểm)** Tìm x biết:

- a)  $10 + 2x = 4^5 : 4^3$   
b)  $(x + 7) - 13 = 4$

**Bài 3: (1 điểm)** Thực hiện phép tính (hợp lý nếu có thể):

- a)  $20 - [30 - (5-1)^2]$   
b)  $48 \cdot 69 + 31 \cdot 48$

**Bài 4: (2 điểm)**

Một trường tổ chức cho khoảng từ 300 đến 400 học sinh tham quan bằng ô tô. Tính số học sinh tham quan biết rằng nếu xếp 18 người hay 24 người vào một xe đều không dư một ai.

**Bài 5: (3 điểm)**

Trên tia Ox vẽ ba điểm A, B, C sao cho  $OA = 4$  cm ;  $OB = 6$  cm ;  $OC = 8$  cm.

- a) Tính độ dài các đoạn thẳng AB, BC.  
b) Điểm B có là trung điểm của đoạn thẳng AC không ? Vì sao?

**Bài 6: (1 điểm)**

Tìm 3 số nguyên a, b, c thỏa mãn:  $a + b = -4$ ;  $b + c = -6$ ;  $c + a = 12$

**ĐỀ SỐ 023**

**Câu 1: (1,0 đ)** Dùng cả ba chữ số: 3, 4, 5 hãy ghép thành các số tự nhiên có ba chữ số:

- a) Chia hết cho 2
- b) Chia hết cho cả 3 và 5

**Câu 2: (2,5 đ)** Thực hiện phép tính

- a)  $18 : 3^2 + 5 \cdot 2^3$
- b)  $(-12) + 42$
- c)  $53 \cdot 25 + 53 \cdot 75 - 200$

**Câu 3: (2,0 đ)** Tìm x, biết

- a)  $6x - 36 = 144 : 2$
- b)  $(42 - x) - 21 = 15$

**Câu 4: (1,5 đ)**

Một số sách nếu xếp thành từng bó 12 quyển, 15 quyển hoặc 18 quyển đều vừa đủ bó. Tính số sách đó biết số sách trong khoảng từ 400 đến 500 quyển.

**Câu 5: (2,0 đ)**

Cho đường thẳng xy và điểm O nằm trên đường thẳng đó. Trên tia Ox lấy điểm E sao cho OE = 4cm. Trên tia Oy lấy điểm G sao cho EG = 8cm.

- a) Trong 3 điểm O, E, G thì điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?
- b) Tính độ dài đoạn thẳng OG.
- c) Hỏi điểm O có là trung điểm của đoạn thẳng EG không? Vì sao?

**Câu 6: (1,0 đ)**

Tìm số tự nhiên x nhỏ nhất biết khi chia x cho 6, 7, 9 được dư lần lượt là 2, 3, 5.