

## ĐỀ CƯƠNG TỰ LUẬN ÔN THI GIỮA KÌ 1

### MÔN TOÁN 6

#### DẠNG 1: THỰC HIỆN PHÉP TÍNH

##### Bài 1: Thực hiện phép tính

a)  $17 \cdot 85 + 15 \cdot 17 - 120$

b)  $75 - (3 \cdot 5^2 - 4 \cdot 2^3)$

c)  $A = 12 : \{390 : [500 - (125 + 35 \cdot 7)]\}$

d)  $B = 10 + 12 + 14 + \dots + 96 + 98$

##### Bài 2 : Thực hiện phép tính

a)  $2 \cdot 5^2 + 3 : 71^0 - 54 : 3^3$

b)  $189 + 73 + 211 + 127$

c)  $375 : \{32 - [4 + (5 \cdot 3^2 - 42)]\} - 14$

##### Bài 3: Thực hiện phép tính

a)  $38 \cdot 73 + 27 \cdot 38$

b)  $5 \cdot 3^2 - 32 : 4^2$

c)  $5 \cdot 2^3 + 7^{11} : 7^9 - 1^8$

d)  $400 : \{5 \cdot [360 - (290 + 2 \cdot 5^2)]\}$

e)  $2^3 \cdot 2^4 \cdot 2^6$

f)  $9^6 : 3^2$

##### Bài 4: Thực hiện phép tính

a)  $28 \cdot 76 + 23 \cdot 28 - 28 \cdot 13$

b)  $80 - (4 \cdot 5^2 - 3 \cdot 2^3)$

c)  $5871 : \{928 - [(-82) + 247] \cdot 5\}$

d)  $C = 35 + 38 + 41 + \dots + 92 + 95$

##### Bài 5 Thực hiện phép tính

a.  $2^2 \cdot 5 + (149 - 7^2)$

b.  $128 \cdot 19 + 128 \cdot 41 + 128 \cdot 40$

c.  $136 \cdot 8 - 36 \cdot 2^3$

d.  $\{210 : [16 + 3 \cdot (6 + 3 \cdot 2^2)]\} - 3$

#### DẠNG 2: TOÁN TÌM X

##### Bài 1 Tìm x, biết:

a)  $[(6x - 39) : 7] \cdot 4 = 12$

b)  $(2x - 5)^3 = 8$

c)  $32 : (3x - 2) = 2^3$

d/  $x : 12$  và  $13 < x < 75$

e)  $6 : (x - 1)$

##### Bài 2: Tìm x biết

a)  $75 : (x - 18) = 5^2$

b)  $(27 \cdot x + 6) : 3 - 11 = 9$

c)  $(15 - 6x) \cdot 3^5 = 3^6$

d)  $(2x - 6) \cdot 4^7 = 4^9$

e/  $740 : (x + 10) = 10^2 - 2 \cdot 13$

##### Bài 3 Tìm x, biết:

a)  $128 - 3(x + 4) = 23$

b)  $(x - 6)^2 = 9$

c)  $128 - 3(x + 4) = 23$

d/  $x : 13$  và  $13 < x < 75$

e)  $14 : (2 \cdot x + 3)$

**Bài 4** Tìm x, biết:

a)  $5(x + 35) = 515$

b)  $12x - 33 = 3^2 \cdot 3^3$

c)  $6 \cdot x - 5 = 19$

d)  $4 \cdot (x - 12) + 9 = 17$

**Bài 5.** Tìm x biết:

a.  $515 : (x + 35) = 5$

b.  $20 - 2(x+4) = 4$

c.  $(10 + 2x) : 4^{2011} = 4^{2013}$

d.  $12(x-1) : 3 = 4^3 + 2^3$

**DẠNG 3: DẤU HIỆU CHIA HẾT**

**Bài 1: Điền vào dấu \* các chữ số thích hợp để:**

a) Số  $\overline{3*5}$  chia hết cho 9

b) Số  $\overline{1*5*}$  Chia hết cho cả 5 và 9

**Bài 2: Điền vào dấu \* các chữ số thích hợp để:**

a) Số  $\overline{1*2}$  chia hết cho 3

b) Số  $\overline{*46*}$  Chia hết cho cả 2; 3; 5 và 9

**DẠNG 4 : HÌNH HỌC TỔNG HỢP**

**Bài 1** Vẽ đường thẳng xy. Lấy điểm O nằm trên đường thẳng xy. Lấy điểm M thuộc tia Oy. Lấy điểm N thuộc tia Ox.

a) Viết tên hai tia đối nhau chung gốc O.

b) Trong ba điểm M, O, N thì điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

**Bài 2** Vẽ đường thẳng xy. Lấy điểm O nằm trên đường thẳng xy. Lấy điểm M thuộc tia Oy. Lấy điểm N thuộc tia Ox.

a) Viết tên hai tia đối nhau chung gốc O.

b) Trong ba điểm M, O, N thì điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ?

**Bài 3:** Cho tia Ox và Oy là hai tia đối nhau. Điểm M và N thuộc tia Ox sao cho M nằm giữa O và N. Điểm P thuộc tia Oy.

a , Tia nào trùng với tia OP ? Tia nào trùng với tia ON ?

b , Tia nào là tia đối của tia MN ?

c , Biết  $ON = 5 \text{ cm}$ ,  $OM = 2 \text{ cm}$  .Hãy tính độ dài MN.

**Bài 4:** Vẽ hai tia đối nhau Ox và Oy

a.Lấy A thuộc Ox, B thuộc Oy, Viết tên các tia trùng với tia Oy

b.Hai tia Ax và Oy có đối nhau không ? Vì sao?

c.Tìm tia đối của tia Ax ?

**DẠNG 5: TOÁN TỔNG HỢP:**

**Bài 3** Chứng minh rằng:  $\overline{ab} + \overline{ba}$  chia hết cho 11

**Bài 4** Chứng tỏ:  $A = 3^1 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{60}$  chia hết cho 13

**Bài 5** a. Tính  $S = 4 + 7 + 10 + 13 + \dots + 2014$

b. Chứng minh rằng  $n.(n + 2013)$  chia hết cho 2 với mọi số tự nhiên n.

c. Cho  $M = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{20}$  Chứng tỏ rằng  $M : 5$

## BÀI TẬP VỀ NHÀ

**Bài 1:** Tính giá trị các biểu thức sau(Tính nhanh nếu có thể).

a.  $150 + 50 : 5 - 2.3^2$

b.  $375 + 693 + 625 + 307$

c.  $4.2^3 - 3^4 : 3^3 + 25^2 : 5^2$

d.  $2^4.5 - [131 - (13-4)^2]$

e.  $500 - \{5[409 - (2^3.3 - 21)^2] - 1724\}$

**Bài 2:** Tìm số tự nhiên x :

a.  $219 - 7(x + 1) = 100$

b.  $(3x - 6).3 = 36$

c.  $716 - (x - 143) = 659$

d.  $30 - [4(x - 2) + 15] = 3$

e.  $[(8x - 12) : 4].3^3 = 3^6$

**Bài 3.** Tìm số tự nhiên x biết :

a.  $(x - 17).200 = 400$

b.  $(x - 105) : 21 = 15$

c.  $541 + (218 - x) = 735$

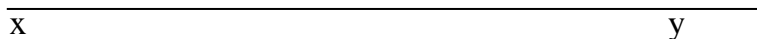
d.  $24 + 5x = 7^5 : 7^3$

e.  $5^{2x-3} - 2 \cdot 5^2 = 5^2 \cdot 3$

f.  $\overline{34x}$  chia hết cho 3 và 5

**Bài 4 :** Cho hình vẽ:

. A



. B

a) Hãy xác định điểm O trên xy sao cho ba điểm A, O, B thẳng hàng.

b) Lấy điểm D trên tia Ox, điểm E trên tia Oy. Chỉ ra các tia đối nhau gốc D, các tia trùng nhau gốc O.

c) Trên hình có bao nhiêu đoạn thẳng, kể tên các đoạn thẳng đó.

**Bài 5** Cho  $A = 1 + 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{11}$

Không tính tổng A, hãy chứng tỏ A chia hết cho 3.

Bài 6: Chứng tỏ rằng:  $A = n.(n + 13)$  chia hết cho 2 với mọi số tự nhiên n