

ÔN TẬP TOÁN. LỚP 6B

ĐỀ 1

Bài 1(1 điểm): Sắp xếp các số trên theo thứ tự tăng dần:

$$-11 ; 12 ; -10 ; |-9| ; 23 ; 0 ; -|-9| ; 10 ; -|-2015|$$

Bài 2(2,5 điểm): Tính hợp lý (nếu có thể):

a) $1125 - (374 + 1125) + (-65 + 374)$

b) $-23 \cdot 63 + 23 \cdot 21 - 58 \cdot 23$

c) $-2003 + (-21+75 + 2003)$

d) $942 - 2567 + 2563 - 1942$

e) $12 - 12 + 11 + 10 - 9 + 8 - 7 + 5 - 4 + 3 + 2 - 1$

Bài 3(2 điểm): Tìm số nguyên x biết:

a) $3x + 27 = 9$

b) $2x + 12 = 3(x - 7)$

c) $2x^2 - 1 = 49$

d) $|-9 - x| - 5 = 12$

Bài 4(2 điểm): Cho biểu thức:

$$A = (-a - b + c) - (-a - b - c)$$

a) Rút gọn A

b) Tính giá trị của A khi $a = 1$; $b = -1$; $c = -2$

Bài 5(1,5 điểm): Tìm tất cả các số nguyên a biết: $(6a + 1) : (3a - 1)$

Bài 6(1 điểm): Cho $A = a + b - 5$; $B = -b - c + 1$

$$C = b - c - 4; \quad D = b - a$$

$$\text{Chøng minh } A + B = C - D$$

ĐỀ 2

Bài 1. (1 điểm) Sắp xếp lại các số sau theo thứ tự từ nhỏ đến lớn :

$$(-43) ; (-100) ; (-15) ; 105 ; 0 ; (-1000) ; 1000$$

Bài 2. (2,5 điểm) Thực hiện phép tính :

a/ $210 + [46 + (-210) + (-26)]$;

b) $(-8) - [(-5) + 8]$;

c) $25.134 + 25.(-34)$

Bài 3. (3,5 điểm) Tìm các số nguyên x biết:

a) $416 + (x - 45) = 387$

b) $11 - (x + 84) = 97$

c) $-(x + 84) + 213 = -16$

d) $x + (-35) = 18$

e) $-2x - (-17) = 15$

Bài 4. (2 điểm) Tìm hai số nguyên a , b biết : $a > 0$ và $a \cdot (b - 2) = 3$

Bài 5. (1 điểm) Cho $a > b$; Tính $|S|$ biết:

$$S = -(a - b - c) + (-c + b + a) - (a + b)$$

ĐỀ 3

Bài 1: (3 điểm): Thực hiện phép tính

a) $17 - 25 + 55 - 17$

b) $25 - (-75) + 32 - (32+75)$

c) $(-5) \cdot 8 \cdot (-2) \cdot 3$

d) $(-15) + (-122)$

e) $|-127| - 18 \cdot (5 - 6)$

Bài 2: (2 điểm):

a) Tìm tất cả các ước của -8;

b) Tìm năm bội của -11.

Bài 3: (4 điểm): Tìm số nguyên x, biết :

a) $-13 + x = 39$

b) $3x - (-17) = 14$

c) $|x+9| \cdot 2 = 10$

d) $x : 12 ; x : 10$ và $-200 \leq x \leq 200$

Bài 4 (1 điểm): Chứng minh rằng nếu 2 số a, b là hai số nguyên khác 0 và a là bội của b; b là bội của a thì $a = b$ hoặc $a = -b$

BÀI TẬP BỔ SUNG

1. Tìm $x \in \mathbb{Z}$ biết:
a) $x(x+3) = 0$ b) $(x - 2)(5 - x) = 0$ c) $(x-1)(x^2 + 1) = 0$
2. Thu gọn các biểu thức sau:
a) $7x - 19x + 6x$ b) $-ab - ba$
3. Cho $A = (5m^2 - 8m^2 - 9m^2)(-n^3 + 4n^3)$
Với giá trị nào của m và n thì $A \geq 0$
4. Tìm x biết:
a) $-12(x - 5) + 7(3 - x) = 5$ b) $30(x + 2) - 6(x - 5) - 24x = 100$
5. Tìm $x \in \mathbb{Z}$ biết:
a) $|2x - 5| = 13$ b) $7x + 3| = 66$ c) $|5x - 2| \leq 0$
6. Tìm $x \in \mathbb{Z}$ biết:
a) $(x - 3)(2y + 1) = 7$ b) $(2x + 1)(3y - 2) = -55$.
7. Tìm $x \in \mathbb{Z}$ sao cho :
 $(x - 7)(x + 3) < 0$
- Cho $S = 1 - 3 + 3^2 - 3^3 + \dots + 3^{98} - 3^{99}$.
a) Chứng minh rằng S là bội của -20
b) Tính S , từ đó suy ra 3^{100} chia cho 4 dư 1 .
8. Tìm số nguyên dương n sao cho $n + 2$ là ước của 111 còn $n - 2$ là bội của 11 .
9. Tìm $n \in \mathbb{Z}$ để:
a) $4n - 5 \vdots n$
b) -11 là bội của $n - 1$
c) $2n - 1$ là ước của $3n + 2$.
10. Tìm $n \in \mathbb{Z}$ sao cho :
a) $n - 1$ là bội của $n + 5$ và $n + 5$ là bội của $n - 1$
b) $n^2 - 7$ là bội của $n + 3$
c) $n + 3$ là bội của $n^2 - 7$
11. Tìm $a, b \in \mathbb{Z}$ biết $a, b = 24$ và $a + b = -10$.
12. Tìm tất cả các cặp số nguyên sao cho tổng bằng tích