

## BÀI TẬP ÔN TẬP TOÁN 6 – LẦN 6

**Bài 1.** Tìm  $x \in \mathbb{Z}$  biết :

a)  $x - 14 = 3x + 18$  ;

f)  $2 \cdot (x - 5) - 3 \cdot (x - 4) = -6 + 15(-3)$  ;

b)  $(x + 7)(x - 9) = 0$  ;

g)  $|2x - 5| - 7 = 22$ .

c)  $x \cdot (x + 3) = 0$  ;

h)  $-12(x - 5) + 7(3 - x) = 5$  ;

d)  $(x - 2)(5 - x) = 0$  ;

i)  $30(x + 2) - 6(x - 5) - 24x = 100$

e)  $(x + 1)(x^2 + 1) = 0$

**Bài 2.** Tìm  $x, y \in \mathbb{Z}$  biết :

a)  $xy - 3x = -19$  ;

b)  $3x + 4y - xy = 16$ .

**Bài 3.** Đơn giản các biểu thức sau khi bỏ dấu ngoặc:

a)  $(a + b - c) - (b - c + d)$  ;

b)  $-(a - b + c) + (a - b + d)$  ;

c)  $(a + b) - (-a + b - c)$  ;

d)  $-(a + b) + (a + b + c)$

**Bài 4.** Tính giá trị của các biểu thức sau bằng cách hợp lí nhất:

a)  $125 \cdot (-61) \cdot (-2)^3 \cdot (-1)^{2n} (n \in \mathbb{N}^*)$

b)  $136 \cdot (-47) + 36 \cdot 47$

c)  $(-48) \cdot 72 + 36 \cdot (-304)$

**Bài 5.** Tìm  $x, y, z \in \mathbb{Z}$  biết :  $x - y = -9$ ;  $y - z = -10$ ;  $z + x = 11$ .

**Bài 6.** Cho  $a = -20$  ;  $b - c = -5$  ; hãy tìm A biết  $A^2 = b(a - c) - c(a - b)$ .

**Bài 7.** Chứng tỏ rằng :

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

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

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

d)  $a(b - c) - a(b + d) = -a(c + d)$  ;

$$e) (a+b)(c+d)-(a+d)(b+c)=(a-c)(d-b)$$

**Bài 8.** a) Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức:  $A = |x+19| + |y-5| + 1890$

b) Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức:  $B = -|x-7| - |y+13| + 1945$

**Bài 9.** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho  $\widehat{xOy} = 35^\circ$ ;  $\widehat{xOz} = 125^\circ$ .

a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) Tính số đo  $\widehat{yOz}$ ?

**Bài 10.** Cho hai tia Oy, Oz cùng nằm trên một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, biết  $\widehat{xOy} = 60^\circ$ ,  $\widehat{xOz} = 120^\circ$ . Tính số đo  $\widehat{yOz}$ ?

.....