

BÀI TẬP ÔN TẬP TOÁN 6

Bài 1: Tính nhanh (nếu có thể)

a) $(-25).21. (-2)^2.(-|-3|).(-1)^{2n+1} (n \in \mathbb{N}^*)$

b) $(-5)^3$. 67. $(-|-2^3|) \cdot (-1)^{2n} (n \in \mathbb{N}^*)$

c) $35.18 - 5.7.28$

d) $24 \cdot (16 - 5) - 16 \cdot (24 - 5)$

e) $29 \cdot (19 - 13) - 19 \cdot (29 - 13)$

g) $31 \cdot (-18) + 31 \cdot (-81) - 31$

h) $(-12).47 + (-12).52 + (-12)$

k) $13.(23 + 22) - 3.(17 + 28)$

$$\text{m) } -48 + 48 \cdot (-78) + 48 \cdot (-21)$$

n) $135 \cdot (171 - 123) - 171 \cdot (135 - 123)$

p) $-(-2009 + 97) - 74 \cdot (-18) + 74 \cdot (-18) - 2009 - 3$

Bài 2: Tìm số nguyên x, biết:

$$1) -2x - (x - 17) = 34 - (-x + 25)$$

$$2) 17x - (16x - 37) = 2x + 43$$

$$3) -2x - 3 \cdot (x - 17) = 31 - 2(-x + 25)$$

$$4) 17x + 3 \cdot (-16x + 37) = 2x + 53$$

Bài 3: Tìm số nguyên n để:

a) $n + 7 : n + 2$

d) $n^2 + n + 17 : n + 1$

b) $9 - n : n - 3$

e) $3n + 7 : 2n + 1$

c) $2n + 7 : n + 1$

Bài 4: Tìm số nguyên x biết:

$$\text{a) } |2x + 1| - 20 = -7$$

b) $-28 - 7 \cdot |-3x + 15| = -70$

c) $|18 - 2 \cdot |-x + 5|| = 12$

d) $12 - 2 \cdot (-x + 3)^2 = -38$

$$\text{e) } -20 + 3.(2x + 1)^3 = -101$$

Bài 5: Tính nhanh (nếu có thể)

a) $19 \cdot 64 + 76 \cdot 34$

b) $35.12 + 65.13$

c) $136 \cdot 68 + 16 \cdot 272$

d) $(2 + 4 + 6 + \dots + 100) \cdot (36 \cdot 333 - 108 \cdot 111)$

e) $(1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 100) \cdot (1 + 4 + 9 + \dots + 100) : (65 \cdot 111 - 13 \cdot 15 \cdot 37)$

f) $1999^{1999} \cdot 1998 - 1998^{1998} \cdot 1999$

g) 1990 . 1990 – 1992 . 1988

h) $(1374 \cdot 57 + 687 \cdot 86) : (26 \cdot 13 + 74 \cdot 14)$

i) $(124 \cdot 237 + 152) : (870 + 235 \cdot 122)$

.....