

BÀI TẬP ÔN TẬP TOÁN 6

I. SỐ HỌC

Bài 1: Tính bằng cách hợp lý (nếu có thể)

1) $(-12).47 + (-12).52 + (-12)$

2) $13.(23 + 22) - 3.(17 + 28)$

3) $33.(17 - 5) - 17.(33 - 5)$

4) $3.(-2)^3 + 18 : (19 - 16)$

5) $6.(-3)^2 - 18 : (-24 + 18)$

6) $|-100| + (135 - 58) - (142 - 865)$

7) $|-200| - 135.(-32) - 32.45$

8) $12.45 + 155.(-12) + 120$

9) $130 + 115.13 - 13.25$

10) $(-154).67 + 154.(-33)$

Bài 2: Tìm số nguyên x, biết:

1) $(x + 12)(x - 3) = 0$

2) $(-x + 5)(3 - x) = 0$

3) $(4x - 12)(x^3 + 64) = 0$

4) $(3x - 12)(x^2 - 4) = 0$

5) $(2x - 6)(x^2 + 2) = 0$

6) $(1 - 2x)^2 + 8 = 17$

7) $(x + 3)^3 : 3 - 1 = -10$

8) $(3x - 1)^3 - 2 = -66$

Bài 3: Tìm số nguyên n, biết:

1) $15 + 14 + 13 + 12 + \dots + n = 0$

2) $(n - 3) + (n - 2) + (n - 1) + \dots + 10 + 11 = 11$

Bài 4: Tìm x, y $\in \mathbb{Z}$, biết:

1) $xy + 3x - 7y = 21$

2) $xy + 3x - 2y = 11$

II. HÌNH HỌC

Cho biết: Nếu tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz thì $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$

Hãy vận dụng điều cho biết ở trên để làm các bài tập sau:

Bài 5: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA, vẽ hai tia OB, OC sao cho:

$\widehat{BOA} = 145^\circ, \widehat{COA} = 55^\circ.$

1) Trong ba tia OA, OB, OC tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao

2) Tính số đo \widehat{BOC} ?

Bài 6: Cho Oz là tia nằm giữa hai tia Ox, Oy. Biết $\widehat{xOy} = a^\circ, \widehat{zOx} = b^\circ$. Tính \widehat{yOz} ?

Bài 7: Tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz. Biết $\widehat{xOy} = 40^\circ$. Hỏi \widehat{xOz} là góc nhọn, góc vuông, góc tù hay góc bẹt nếu số đo của góc yOz lần lượt bằng $30^\circ, 50^\circ, 70^\circ, 140^\circ$?

Bài 8: Trên đường thẳng d từ trái sang phải lấy các điểm A, D, C, B và lấy điểm O nằm ngoài đường thẳng d. Biết $\widehat{AOD} = 30^\circ, \widehat{DOC} = 40^\circ, \widehat{AOB} = 90^\circ$. Tính $\widehat{AOC}, \widehat{COB}, \widehat{DOB}$.

(Lưu ý: khi làm bài tập hình học phải vẽ hình theo yêu cầu của đề bài và lời giải phải có lập luận rõ ràng)

..... Hết