

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 6
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 3: Thực hiện các phép tính sau (tính hợp lý nếu có thể):

a) $95 - (129 - 74) : 5 + 2022^0$

b) $(-67) + 125 + (-33) + 75$

c) $86 \cdot (-108) + 86 \cdot 9 - 86$

HD:

a. $95 - (129 - 74) : 5 + 2022^0$
 $= 95 - 55 : 5 + 1 = 95 - 11 + 1 = 85$

b. $(-67) + 125 + (-33) + 75$
 $= [(-67) + (-33)] + (125 + 75)$
 $= (-100) + 200 = 100$

c. $86 \cdot (-108) + 86 \cdot 9 - 86$
 $= 86 \cdot [(-108) + 9 - 1]$
 $= 86 \cdot (-100) = -8\ 600$

Câu 12:

a. Tìm số tự nhiên x biết: $56 \vdots x$ và $70 \vdots x$ trong đó $10 < x < 20$.

b. Cho $A = 1 + 3 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{101}$. Chứng minh rằng A chia hết cho 13.

HD:

a. Vì $56 \vdots x$; $70 \vdots x$ nên x là ước chung của 56 và 70.

Ta có:

$$56 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7 = 2^3 \cdot 7. \text{ và } 70 = 2 \cdot 5 \cdot 7.$$

$$\text{UCLN}(56; 70) = 2 \cdot 7 = 14. \text{ và } \text{UC}(56; 70) = \{1; 2; 7; 14\}.$$

Vì $10 < x < 20$; $x \in \mathbb{N}$ nên $x = 14$.

b. $A = 1 + 3 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{101} = (1 + 3 + 3^2) + (3^3 + 3^4 + 3^5) + \dots + (3^{99} + 3^{100} + 3^{101})$
 $= (1 + 3 + 3^2) + 3^3(1 + 3 + 3^2) + \dots + 3^{99}(1 + 3 + 3^2) = 13 + 3^3 \cdot 13 + \dots + 3^{99} \cdot 13$

$$= 13.(1 + 3^3 + \dots + 3^{99}):13$$

Vậy A:13.

VINASTUDY.VN