

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:

CA 1

Câu 1. Thực hiện phép tính.

a) $29 \cdot 87 - 29 \cdot 23 + 64 \cdot 71$

b) $(3^{2021} + 24 \cdot 3^{2020}) : 3^{2019}$

c) $-329 + (115 - 101) - (15 - 440)$

d) $42 \cdot (16 - 35) - 35 \cdot (16 - 42)$

e) $(-1) + (-3) + \dots + (-199) + (-201)$.

HD:

a) $29 \cdot 87 - 29 \cdot 23 + 64 \cdot 71$
 $= 29 \cdot (87 - 23) + 64 \cdot 71$
 $= 29 \cdot 64 + 64 \cdot 71$
 $= 64 \cdot (29 + 71)$
 $= 64 \cdot 100$
 $= 6400$

b) $(3^{2021} + 24 \cdot 3^{2020}) : 3^{2019}$
 $= 3^{2021} : 3^{2019} + 24 \cdot 3^{2020} : 3^{2019}$
 $= 3^{2021-2019} + 24 \cdot 3^{2020-2019}$
 $= 3^2 + 24 \cdot 3$
 $= 9 + 72$
 $= 81$

c) $-329 + (115 - 101) - (15 - 440)$
 $= -329 + 115 - 101 - 15 + 440$
 $= (-329 - 101) + (115 - 15) + 440$
 $= -430 + 100 + 440$
 $= 10$

d) $42 \cdot (16 - 35) - 35 \cdot (16 - 42)$
 $= 42 \cdot 16 - 42 \cdot 35 - 35 \cdot 16 + 35 \cdot 42$
 $= 16 \cdot (42 - 35) - 42 \cdot 35 + 35 \cdot 42$
 $= 16 \cdot 7 - 0$
 $= 112$

e) $(-1) + (-3) + \dots + (-199) + (-201)$.

Số số hạng của dãy số trên là: $(-201 + 1) : (-2) + 1 = 101$

Tổng dãy số trên là: $(-1 - 201) \cdot 101 : 2 = -10201$

Câu 2. Rút gọn $A = 6 - 6^2 + 6^3 - 6^4 + \dots + 6^{2019} - 6^{2020} + 6^{2021}$

HD:

Ta có:

$$6A = 6^2 - 6^3 + 6^4 - 6^5 + \dots + 6^{2020} - 6^{2021} + 6^{2022}$$

$$\Rightarrow A + 6A = 7A = 6 - 6^2 + 6^3 - 6^4 + \dots + 6^{2019} - 6^{2020} + 6^{2021} + 6^2 - 6^3 + 6^4 - 6^5 + \dots + 6^{2020} - 6^{2021} + 6^{2022}$$

$$7A = 6 + 6^{2022}$$

$$\Rightarrow A = \frac{6 + 6^{2022}}{7}$$

Câu 3. Tìm số tự nhiên x , biết:

a) $2^{x+3} \cdot 4^2 = 64$

b) Tìm số tự nhiên x bé hơn 200 và x chia hết cho tất cả các số 12 ; 20 ; 40.

HD:

a) $2^{x+3} \cdot 4^2 = 64$

$$2^{x+3} \cdot 2^{2 \cdot 2} = 2^6$$

$$2^{x+3+2 \cdot 2} = 2^6$$

$$2^{x+7} = 2^6$$

$$x + 7 = 6$$

$$x = -1$$

Mà -1 không phải là số tự nhiên, vậy không có x thỏa mãn.

b) x chia hết cho tất cả các số 12, 20, 40 $\Rightarrow x \in BC(12, 20, 40)$

$$\text{Mà: } \left. \begin{array}{l} 12 = 2^2 \cdot 3 \\ 20 = 2^2 \cdot 5 \\ 40 = 2^3 \cdot 5 \end{array} \right\} \Rightarrow BCNN(12, 20, 40) = 2^3 \cdot 3 \cdot 5 = 120 \Rightarrow BC(12, 20, 40) = B(120) = \{120, 240, \dots\}$$

Vì x là số tự nhiên bé hơn 200 $\Rightarrow x = 120$.

CA 2

Câu 2. Cho hai điểm A và B , hãy vẽ:

a) Đường thẳng AB .

b) Tia AB .

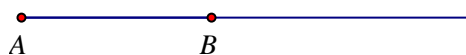
c) Tia BA .

HD:

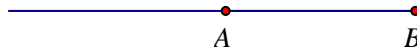
a) Đường thẳng AB .



b) Tia AB .

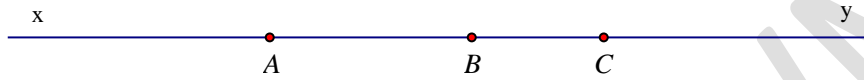


c) Tia BA .



Câu 3. Trên một đường thẳng lấy các điểm A, B, C sao cho điểm B nằm giữa A và C. Kể tên các tia đối nhau, các tia trùng nhau (HS tự vẽ hình đầy đủ).

HD:



Các tia đối nhau là: Ax và Ay, BA và BC, Cx và Cy.

Các tia trùng nhau là: Ay - AB - AC; Bx - BA; BC - By; Cx - CA - CB.