

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6**

**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Tài liệu lớp học Zoom 6NTC2 - 18h - 21h15 - Tối thứ 6 - 23/26 Nguyễn Hồng**

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**CA 1**

**Câu 3.** Tính hợp lí:

a)  $17 \cdot [29 - (-111)] + 29 \cdot (-17)$

b)  $19 \cdot 43 + (-20) \cdot 43 - (-40)$

HD:

a)  $17 \cdot [29 - (-111)] + 29 \cdot (-17)$

$= 17 \cdot [29 - (-111)] + (-29) \cdot 17$

$= 17 \cdot [29 - (-111) + (-29)]$

$= 17 \cdot 111 = 1887$

b)  $19 \cdot 43 + (-20) \cdot 43 - (-40)$

$= 43[19 + (-20)] + 40$

$= 43 \cdot (-1) + 40$

$= -43 + 40 = -3$

**Câu 4.** Tính bằng cách hợp lí nhất:

a)  $(239 - 178) - (239 + 522)$

b)  $(73 - 651) - (192 - 551) + (27 - 108)$

HD:

a)  $(239 - 178) - (239 + 522)$

$= 239 - 178 - 239 - 522$

$= (239 - 239) - (178 + 522)$

$= 0 - 700$

$= -700$

b)  $(73 - 651) - (192 - 551) + (27 - 108)$

$= 73 - 651 - 192 + 551 + 27 - 108$

$= (73 + 27) + (551 - 651) - (192 + 108)$

$= 100 + (-100) - 300$

$= -300$

**Câu 5.** Tìm các số nguyên x thỏa mãn

d) 20 chia hết cho  $x - 4$

HD:

d) 20 chia hết cho  $x - 4$

Nên  $x - 4 \in U(20) = \{-20; -10; -5; -4; -2; -1; 1; 2; 4; 5; 10; 20\}$

Vậy  $x \in \{-16; -6; -1; 0; 2; 3; 5; 6; 8; 9; 14; 24\}$

**Câu 12.** Tính nhanh giá trị biểu thức:

a)  $S = 1 + 2 - 3 - 4 + 5 + 6 - 7 - 8 + \dots - 79 - 80 + 81$

b)  $S = 1 - 6 - 11 + 16 + 21 - 26 - 31 + 36 + \dots + 2021$

HD:

a)

$$\begin{aligned} S &= 1+2-3-4+5+6-7-8+\dots-79-80+81 \\ &= 1+(2-3-4+5)+(6-7-8+9)+\dots+(78-79-80+81) \\ &= 1+0+0+\dots+0 \\ &= 1 \end{aligned}$$

b) Quy luật:

+ Những số dương (đằng trước có dấu +) chia 4 dư 1 hoặc chia hết cho 4.

+ Phần tự nhiên của các số âm (hay các số có dấu - đằng trước) chia 4 dư 2 hoặc 3.

Do đó:

$$\begin{aligned} S &= (1-6-11+16)+(21-26-31+36)+\dots+(2017-2018-2019+2020)+2021 \\ &= 0+0+\dots+0+2021 \\ &= 2021 \end{aligned}$$

## CA 2

**Câu 15.** Cho  $AM = 3,1\text{cm}$ ,  $MB = 2,9\text{cm}$ ,  $AB = 6\text{cm}$ . Hỏi ba điểm A, B, M có thẳng hàng không?

HD:

$$\text{Ta có: } AM + MB = 3,1\text{cm} + 2,9\text{cm} = 6\text{cm} = AB$$

$\Rightarrow M \in AB \Rightarrow$  Ba điểm A, B, M thẳng hàng.

**Câu 17.** Cho 3 điểm A, B, C thẳng hàng,  $AB = 2\text{cm}$ ,  $AC = 5,5\text{cm}$ ,  $BC = 3,5\text{cm}$ . Trong 3 điểm A, B, C điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại?

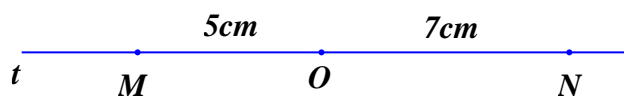
HD:

$$\text{Ta có: } AB + BC = 2\text{cm} + 3,5\text{cm} = 5,5\text{cm} = AC$$

$\Rightarrow B \in AC \Rightarrow$  Điểm B nằm giữa 2 điểm A và C.

**Câu 18.** Cho tia Ot. Trên tia Ot lấy điểm M sao cho  $OM = 5\text{cm}$ . Trên tia đối của tia Ot lấy điểm N sao cho  $ON = 7\text{cm}$ . Cho biết độ dài của đoạn thẳng MN.

HD:



Ta có:

+ Ot và ON là 2 tia đối nhau

+ Điểm  $M \in Ot$

Nên OM và ON là 2 tia đối nhau  $\Rightarrow$  O nằm giữa M và N

Suy ra:  $MN = OM + ON$

$$MN = 5\text{cm} + 7\text{cm}$$

$$MN = 12\text{cm}$$

Vậy  $MN = 12\text{cm}$ .