



ATIVIDADE 4

PONTE DO SABER



Disciplina: Matemática

9º ano do Ensino Fundamental

NÚMEROS INTEIROS

No conjunto dos números naturais temos:

$$N=\{0,1,2,3,4,5,6,\dots\}$$

Como as representações (2) e (+2) têm o mesmo significado, o conjunto dos números naturais também pode ser escrito desta forma:

$$N=\{0,+1,+2,+3,+4,+5,+6,\dots\}$$

Dizemos que os números naturais correspondem aos inteiros positivos, com o zero.

Observe agora o conjunto dos números inteiros negativos:

$$\{\dots, -6, -5, -4, -3, -2, -1\}$$

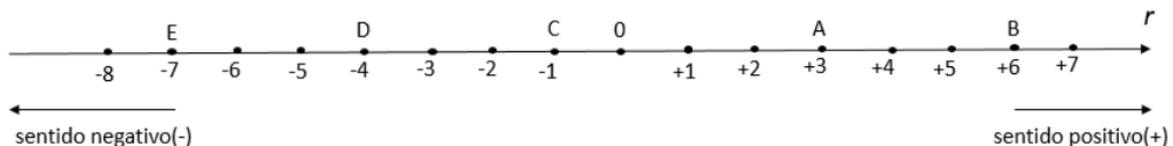
Reunindo os números naturais com os inteiros negativos, obtemos o conjunto dos números inteiros, que é representado como:

$$Z=\{\dots, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$$

ou assim:

$$Z=\{\dots, -5, -4, -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3, +4, +5, \dots\}$$

Considere a reta r abaixo. Para representar os números negativos e os números positivos sobre ela, começaremos com a escolha de um ponto que será a origem. Vamos escolher o ponto O . A partir da origem O , marcamos os outros pontos, adotando uma mesma unidade de comprimento.



Questão 1

Pedro viajou para Buenos Aires e no momento em que chegou a temperatura registrada foi de $11\text{ }^{\circ}\text{C}$. no final da noite a temperatura registrada foi de $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$. Qual foi a variação da temperatura em Buenos Aires nesse dia?

A) $-14\text{ }^{\circ}\text{C}$

B) $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$

C) $8\text{ }^{\circ}\text{C}$

D) $14\text{ }^{\circ}\text{C}$

Questão 2

Paulo abriu uma conta corrente com crédito de cheque especial e nela fez um depósito de 300 reais. Ele emitiu 2 cheques, um no valor de 200 reais e outro de 300 reais. Considerando que não houve nenhuma outra transação na conta de Paulo nesse período, seu saldo após a compensação desses cheques é de

- A) 800 reais positivos. B) 200 reais positivos.
C) 200 reais negativos. D) 800 reais negativos.

Questão 3

Um comerciante fez três vendas e teve prejuízo de R\$ 16,00 na primeira venda, prejuízo de R\$ 23,00 na segunda e lucro de R\$ 45,00 na terceira. Podemos calcular o saldo resultante dos três negócios efetuados desta maneira:



- (A) $-16 + (-23) + 45 = 6$. (B) $-16 - 23 - 45 = -84$.
(C) $16 - 23 + 45 = 84$. (D) $-16 + 23 - 45 = -38$.

Questão 4

O funcionário de um supermercado ficou gripado. Ele explicou que estava fazendo muito calor ($33,5\text{ }^{\circ}\text{C}$) e que, quando entrou na câmara frigorífica, a temperatura desceu $40\text{ }^{\circ}\text{C}$. A temperatura dentro da câmara frigorífica é:

- (A) $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$. (B) $-7,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. (C) $-6,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. (D) $7,5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Questão 5

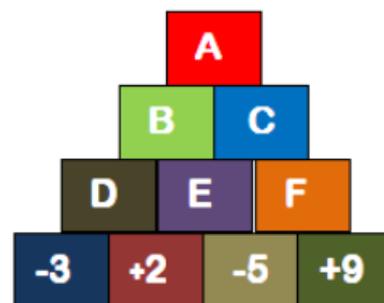
No mar, um mergulhador profissional atingiu uma profundidade de 18,4m. A seguir, subiu 3,5m e, depois, desceu 5,8m. Qual a profundidade máxima que ele atingiu?

- (A) 16,8 m. (B) 17,9 m. (C) 18,9 m. (D) 20,7 m.

Questão 6

A pirâmide abaixo foi construída da seguinte forma: cada número da linha acima é a soma dos números que estão imediatamente abaixo. Ex. $D = (-3) + (+2) = -1$

Seguindo o exemplo, descubra o número que está no topo da pirâmide.



- (A) -1 (B) -2 (C) -3 (D) -4