

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Estudante: _____ Data: ___/___/___

Professor (a): _____ Turma: _____

Escola: _____ 

1. Observe a sequência numérica que Jorge escreveu no quadro:

-5, -8, -11, -14, ...

Considerando a lógica dessa sequência, responda:

a) Qual o critério usado por Jorge para descobrir o próximo termo?

b) Qual será o 6º termo dessa sequência?

c) Se continuar a sequência usando sempre o mesmo padrão, haverá algum número positivo na sequência? Por quê?

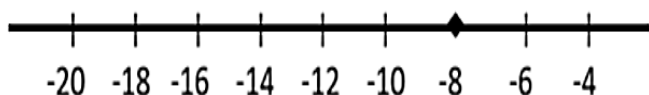
2. Em uma cidade, a temperatura era de -3°C pela manhã. Durante a tarde, a temperatura caiu 5°C . Qual passou a ser a temperatura?

- a) -8°C .
- b) -5°C .
- c) 2°C .
- d) 8°C .

3. Qual é o resultado da operação $(-12) + (-7)$?

- a) 19
- b) 5
- c) -5
- d) -19

4. Observe a reta numérica em que todos os números representam temperaturas negativas registradas em uma estação de pesquisa na Antártida.



Um pesquisador iniciou suas medições na temperatura de -8°C . Ao longo do dia, a temperatura diminuiu 6°C . Em qual ponto da reta numérica o pesquisador deve marcar a temperatura final?

- 3
- a) -16°C .
- b) -14°C .
- c) -6°C .
- d) -2°C .

5. Veja a expressão que Kadu escreveu no quadro:

$$(-15) - (-8)$$

Qual é o resultado dessa operação?

- a) -23
- b) -7
- c) 23
- d) 7

6. Em um campeonato, cada empate faz a equipe perder 2 pontos na classificação e cada derrota faz a equipe perder 5 pontos. Em uma rodada, uma equipe teve 3 empates e 4 derrotas.

Qual foi a pontuação final da equipe nessa rodada?

- a) -14 pontos.
- b) -20 pontos.
- c) -26 pontos.
- d) -34 pontos.

7. Sendo $x = -1$, $y = -3$ e $z = -6$, calcule o resultado das sentenças a seguir:

- a) $x + y =$
- b) $x + y - z =$
- c) $z/y + x =$
- d) $x.y.z =$

8. Durante uma semana muito fria, a temperatura em uma cidade caiu 24°C ao longo de 6 dias, sempre na mesma quantidade por dia.

Qual foi a variação da temperatura por dia?

- a) $+4^{\circ}\text{C}$.
- b) -4°C .

c) $+18^{\circ}\text{C}$.

d) -18°C .

9. Carlos registra todos os seus gastos para acompanhar seu orçamento. Em determinado dia, ele verificou que sua conta bancária apresentava um saldo de R\$ 45,00 negativos. Nesse mesmo dia, realizou duas compras de R\$ 50,00 cada, sem fazer nenhum depósito.

Qual passou a ser o saldo da conta de Carlos após as duas compras?

a) -R\$ 55,00

b) -R\$ 95,00

c) -R\$ 145,00

d) -R\$ 195,00

10. Um mergulhador está explorando uma fenda oceânica. Ele começou sua descida em um ponto que já estava a 10 metros abaixo do nível do mar. Ele desceu mais 15 metros.

a) Represente esta situação com uma operação de números inteiros.

b) Em qual posição, em relação ao nível do mar, ele se encontra agora?
