

ATIVIDADES DE MATEMÁTICA 8º ANO

PROFESSOR FERNANDO HEBERLE

10/04/2020

1 – Responda:

- a) Qual o oposto de um número positivo?
- b) Qual o oposto de um número negativo?

2 – Considere os números  $-20, -5, 0, 5, 12, -1, 8, 15$ . Qual o menor e o maior número?

3 – Coloque os números em ordem crescente

- a) 423,  $-243$ , 234,  $-324$ ,  $-432$ , 342, 243
- b) 5055,  $-5005$ , 5505, 5005,  $-5055$ ,  $-5505$

4 – Um garoto faz o seguinte percurso sobre uma reta numérica: "A partir do zero, ele caminha cinco unidades no sentido positivo e em seguida anda sete unidades no sentido negativo." Determine o ponto em que se encontra o garoto após esse percurso.

5 – Considere as afirmações:

- I) Qualquer número negativo é menor do que 0 (zero).
- II) Qualquer número positivo é maior do que 0 (zero)
- III) Qualquer número positivo é maior do que qualquer número negativo.

Quais das afirmações são verdadeiras?

6 – Quais são os números inteiros compreendidos entre  $-5$  e  $+4$ ?

7 – Calcule:

- a)  $(+12) + (+21)$
- b)  $(+13) + (+7)$
- c)  $(+23) + (+21)$
- d)  $(-12) + (-11)$
- e)  $(-23) + (-4)$
- f)  $(-21) + (-12)$
- g)  $(+10) + (-13)$
- h)  $(+21) + (-23)$
- i)  $(+40) + (-17)$
- j)  $(+3) + (-2) + (-5)$
- k)  $(-2) - (+1) - (+5)$
- l)  $(+4) + (-2) - (+3)$
- m)  $(+5) - (-3) - (-1)$
- n)  $(+4) + (-6) - (+7) - (-6) + (+7)$
- o)  $(-3) - (-5) + (-6) + (+8) - (-4)$

8 – Resolva:

- a)  $-(-6 + 4 - 1)$
- b)  $-(-3 + 8)$
- c)  $-(-3 - 1)$
- d)  $-6 - (-3 + 2)$
- e)  $18 - (-5 - 2 - 3)$
- f)  $20 - (-6 + 8) - (-1 + 3)$
- g)  $-32 - 1 - (-12 + 14)$
- h)  $7 + (-5 - 6) - (-9 + 3)$

9 – Um reservatório contém 500 litros de água e efetuamos, sucessivamente, as seguintes operações:

Retiramos 80 litros  
Colocamos 45 litros  
Colocamos 30 litros  
Retiramos 130 litros  
Retiramos 80 litros

Qual a quantidade de água que ficou no reservatório?

10 – Qual é o sinal de um produto:

- a) que tem dois números positivos?
- b) que tem dois números negativos?
- c) que tem um número positivo e outro negativo?

11 – Efetue as multiplicações:

- a)  $(+5) \cdot (+3)$
- b)  $(+4) \cdot (-5)$
- c)  $(-8) \cdot (+4)$
- d)  $(-6) \cdot (-7)$
- e)  $(-2) \cdot 4 \cdot (+3) \cdot (-1)$
- f)  $(-5) \cdot (-6) \cdot (-2)$
- g)  $(+2) \cdot (-3) \cdot (+6)$
- h)  $(-3) \cdot 5 \cdot (-7)$

12 – Efetue as divisões:

- a)  $(-77) : (+11)$
- b)  $(+20) : (-4)$
- c)  $(-35) : (+7)$
- d)  $(-40) : (-5)$
- e)  $(+51) : (-3)$
- f)  $(-750) : 10$
- g)  $500 : (-25)$