

## 7º ANO • Matemática

LISTA 04

1. Dados os números inteiros,  $A$  e  $B$ , tais que:

$A$  é o oposto de 6;

$B$  é o sucessor de  $-8$ ;

$C$  é, considerando os números  $-5$  e  $-4$ , o maior desses números;

$D$  é o módulo de  $-2$ .

Qual é o valor de  $A - B + C - D$ ?

- (A)  $-3$
- (B)  $-4$
- (C)  $-5$
- (D)  $-6$
- (E)  $-7$

2. Responda às questões a seguir.

- a) Quantas graduações inteiras há de  $-5^\circ\text{C}$  a  $+3^\circ\text{C}$ ?
- b) Qual é o maior número inteiro não positivo?
- c) Quais são os três primeiros números inteiros maiores que  $-7$ ?
- d) Qual é a diferença entre o menor número inteiro positivo e o maior número inteiro negativo, nessa ordem?

3. Determine os valores que faltam no quadro a seguir.

$x$	$-7$
$y$	$-9$
$z$	$-4$
$x + y + z$	
$x - z$	
$-x + z - y$	

4. Complete o quadro mágico abaixo, de modo que todas as linhas, colunas e diagonais tenham a mesma soma.

6	2	$-2$
4		

5. Calcule o valor de  $x - y$ , sabendo que:

$$x = -63 - 37 + 63 + 81 - 30 - 7 - 90$$

$$y = -90 + 45 + 68 + 45 - 123$$

6. Responda às questões seguintes.

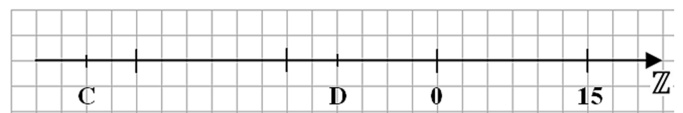
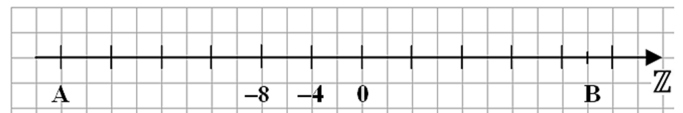
- a) Qual é a soma do módulo de  $-3$  com o valor absoluto de  $+3$ ?
- b) Qual é a diferença entre o oposto de 5 e o simétrico de 7, nessa ordem?
- c) Qual é a diferença entre o antecessor de  $-114$  e o sucessor de  $-7$ , nessa ordem?

7. Resolva as expressões a seguir.

a)  $+(-20) - [+6 - 7 - (-20 + 17)] + 2 =$

b)  $-(-10) - \{+3 - 8 - [-1 - 2 + (+20 - 17)] - 10\} - 20 =$

8. As retas numéricas a seguir estão sobre malhas quadriculadas.



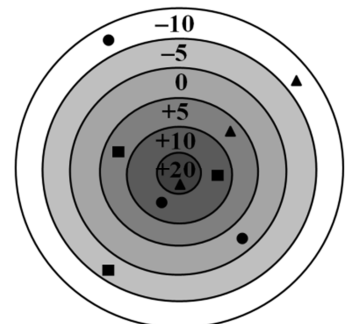
Sabendo que os pontos A, B, C e D representam números inteiros dessas retas, determine os valores associados a cada um deles.

9. No jogo de dardos, é preciso calcular a soma dos pontos obtidos.

Nesse jogo, representado pela figura ao lado, cada jogador atirou três dardos.

As marcações dos dardos de André, Bruno e Carlos são, respectivamente, um círculo, um triângulo e um retângulo.

De acordo com essas informações, determine a pontuação de cada jogador.



10. A tabela abaixo apresenta os fusos horários de algumas cidades em relação à Brasília.

Cidade	Fuso
Amsterdã	+5
Buenos Aires	0
Los Angeles	-4
Tóquio	+12

Considerando que são 14 horas de 04/02/21 em Los Angeles, determine o horário e a data nas cidades a seguir.

- a) Brasília
- b) Amsterdã
- c) Buenos Aires
- d) Tóquio

#### GABARITO

- 1) C
- 2) a) 9 b) 0 c) -6, -5 e -4 d) 2
- 3)  $x + y + z = -20$ ,  $x - z = -3$  e  $-x + z - y = 12$
- 4)

- 4	10	0
6	2	- 2
4	- 6	8

- 5) -28
- 6) a) 6 b) 2 c) -109
- 7) a) -20 b) 5
- 8) A = -24, B = 18, C = -35 e D = -10
- 9) André = 0, Bruno = 15 e Carlos = 10
- 10) a) 18h de 04/02/21  
b) 23h de 04/02/21  
c) 18h de 04/02/21  
d) 6h de 05/02/21