

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Plantão de Matemática

Professor(a)

Fabrizio

Ano

7º

Turma

Data

08 e 09/MAI

## Lista de exercícios nº 13

1. Calcule os seguintes quocientes:

- a)  $(16 - 30 + 48) : (-2)$  R.: -17  
 b)  $(-15 + 20 + 40) : 5$  R.: +9  
 c)  $(-12 + 36 + 72) : (+6)$  R.: +16

2. Determine o valor de x:

- a)  $x : (-3) = -8$  R.: 24  
 b)  $100 : (-x) = +20$  R.: -5

3. Resolva as expressões numéricas:

- a)  $(-35) : (-7) \cdot (+4) + [(-8) \cdot (-9) - (-169) : (+13)] =$  R.: +105  
 b)  $(-64) : (-4) + (-2) \cdot [(-36) + (-18)] - (-80) : [(-36) + (+20)] =$  R.: +119

4. Determine o valor numérico da expressão:  $(x + y)^2 - \frac{x}{y} + \frac{2y}{x}$ , para  $x = -2$  e  $y = 1$ . R.: 2

5. Determine o valor numérico das expressões a seguir:

- a)  $a^2 - b^2$ ; para  $a = -3$  e  $b = 2$  R.: 5  
 b)  $x^3 - x^2 - x + 1$ ; para  $x = -1$  R.: 0

6. Calcule os produtos:

- a)  $3 \cdot (-1) \cdot (-2)$  R.: 6  
 b)  $-2 \cdot (-2) \cdot (-3) \cdot 3$  R.: -36  
 c)  $3 \cdot 4 \cdot (-1) \cdot (-2)$  R.: 24  
 d)  $-1 \cdot 20 \cdot (-3) \cdot (-1)$  R.: -60

7. Encontre o valor das expressões numéricas:

- a)  $-30 - 5 \cdot [-1 \cdot (15 - 3 \cdot 6) + 9 - 3 \cdot 4] =$  R.: -30  
 b)  $-5 + [-20 \cdot (-15 + 30) \cdot (-1)] =$  R.: 295  
 c)  $18 + 4 \cdot [-6 - 4 \cdot (-5 + 6)] =$  R.: -22  
 d)  $1 - 10 \cdot \{10 - 1 \cdot [1 - 10 \cdot (10 - 1)]\} \cdot (10 \cdot 1 - 10 + 1) =$  R.: -998

8. Calcule o produto da soma dos números: -9, 6, -2, 8 e -15 pelo simétrico da diferença entre -6 e -3. R.: -36

9. A medida do ângulo  $\widehat{B\hat{O}A}$  é  $103^\circ 45' 28''$ . A semirreta  $\overrightarrow{OC}$  é bissetriz do ângulo  $\widehat{B\hat{O}A}$ . Determine as medidas dos ângulos  $\widehat{A\hat{O}C}$  e  $\widehat{B\hat{O}C}$ . R.:  $101^\circ 52' 44''$