

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Plantão de Matemática

Professor(a)
Fabrício

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.: $101^\circ 52' 44''$