

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

07/04

Lista nº 10 – Gabarito

$$\begin{aligned} 1. & (-4 - 1) \cdot (-9 + 6) - (-15 + 3) : (-1 - 5) = \\ & (-5) \cdot (-3) - (-12) : (-6) = \\ & +15 - (+2) = \\ & +15 - 2 = +13 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. & N = 60 : (-10) - [7 \cdot (-3) - (+18) : (-2) + 1] \\ & N = -6 - [-21 - (-9) + 1] \\ & N = -6 - [-21 + 9 + 1] \\ & N = -6 - [-12 + 1] \\ & N = -6 - [-11] \\ & N = -6 + 11 \\ & N = +5. \text{ O valor de } n \text{ é } 5. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. & -7 \cdot (-5) + 6^\circ - [(+2)^5 : (-8) - 7] = \\ & -7 \cdot (-5) + 1 - [(+32) : (-8) - 7] = \\ & +35 + 1 - [(-4) - 7] = \\ & +35 + 1 - [-4 - 7] = \\ & +35 + 1 - [-11] = \\ & +35 + 1 + 11 = \\ & 36 + 11 = +47. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. & -6^2 : (+36) + (-4)^2 : (+2)^4 - [6 - (-1)^3 \cdot (+2)] = \\ & -36 : (+36) + (+16) : (+16) - [6 - (-1) \cdot (+2)] = \\ & -1 + (+1) - [6 - (-2)] = \\ & -1 + 1 - [6 + 2] = \\ & -1 + 1 - [+8] = \\ & -1 + 1 - 8 = \\ & 0 - 8 = -8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. & (-3)^4 : (-2 + 5)^3 - (-11 + 3) \cdot (-1)^8 - (-162) : (-5 - 4)^2 = \\ & (+81) : (+3)^3 - (-8) \cdot (+1) - (-162) : (-9)^2 = \\ & (+81) : (+27) - (-8) \cdot (+1) - (-162) : (+81) = \\ & +3 - (-8) - (-2) = \\ & +3 + 8 + 2 = +13. \\ & \text{O valor da expressão é } +13. \end{aligned}$$

$$6. d) V - V - V - F - F. (X)$$

$$7. a) 90^\circ - 18^\circ = 72^\circ$$

$$b) 90^\circ - 56^\circ = 34^\circ$$

8. a) $180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$

b) $180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$

9. $x = 62^\circ$, $y = 18^\circ$, $w = 62^\circ$ e $z = 100^\circ$.