

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

18/08

Lista nº 23 - Gabarito

1. $5x + 8 = 5 + 2x$

5. $(-1) + 8 = 5 + 2 \cdot (-1)$

$-5 + 8 = 5 - 2$

$+3 = +3.$

O número -1 é solução da equação $5x + 8 = 5 + 2x$.

2. $4x + 2 - 10 = 6 + x$

4. $(-4) + 2 - 10 = 6 + (-4)$

$-16 + 2 - 10 = 6 - 4$

$-26 + 2 = 2$

$-24 \neq 2.$

O número -4 não é solução da equação $4x + 2 - 10 = 6 + x$.

3. $3x = 5x - 1$

3. $\left(\frac{1}{2}\right) = 5 \cdot \left(\frac{1}{2}\right) - 1$

$\frac{3}{2} = \frac{5}{2} - 1$

$\frac{3}{2} = \frac{5-2}{2}$

$\frac{3}{2} = \frac{3}{2}$

O número $\frac{1}{2}$ é solução da equação $3x = 5x - 1$.

4. $x = -1$

$2x + 3 = 2$

2. $(-1) + 3 = 2$

$-2 + 3 = 2$

$1 \neq 2.$

$x = -0,5$

$2x + 3 = 2$

2. $(-0,5) + 3 = 2$

$-1 + 3 = 2$

$2 = 2$

$x = 0,5$

$2x + 3 = 2$

2. $(0,5) + 3 = 2$

$1 + 3 = 2$

$4 \neq 2$

$x = 1,5$

$2x + 3 = 2$

2. $(1,5) + 3 = 2$

$3 + 3 = 2$

$6 \neq 2$

Apenas o número $-0,5$ é solução da equação $2x + 3 = 2$.

$$5. 5x + 21 = 10x - 19$$

$$5.(8) + 21 = 10.(8) - 19$$

$$40 + 21 = 80 - 19$$

$$61 = 61$$

Sim, 8 é raiz ou solução da equação dada.

$$6. \text{Área do losango} = D.d:2$$

$$\text{Área do losango} = 12.8:2$$

$$\text{Área do losango} = 96:2$$

$$\text{Área do losango} = 48.$$

Área desse losango é 48 cm².

$$7. \text{Área do losango} = D.d:2$$

$$\text{Área do losango} = 30.18:2$$

$$\text{Área do losango} = 540:2$$

$$\text{Área do losango} = 270.$$

A área da quadra é 270 m².

$$8. \text{Área do losango} = D.d:2$$

$$120 = 20.d:2$$

$$20.d = 120.2$$

$$20d = 240$$

$$d = 240:20$$

$$d = 12.$$

O valor da outra diagonal é 12 m.