

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

08/09

Lista nº 26 – Gabarito

1. a) $23 - 16 = -6x - 2x + 9x$

$$6x + 2x - 9x = -23 + 16$$

$$8x - 9x = -7$$

$$-x = -7 \cdot (-1)$$

$$x = 7.$$

b) $-4 + 5 = 7x - 5 - 6x$

$$-7x + 6x = -5 + 4 - 5$$

$$-x = -1 - 5$$

$$-x = -6 \cdot (-1)$$

$$x = 6.$$

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

$$6x - 3 = 2x + 2 + 3$$

$$6x - 2x = 2 + 3 + 3$$

$$4x = 8$$

$$x = 8/4$$

$$x = 2.$$

b) $7(x - 1) - 2(x - 5) = x - 5$

$$7x - 7 - 2x + 10 = x - 5$$

$$7x - 2x - x = -5 + 7 - 10$$

$$4x = -15 + 7$$

$$4x = -8$$

$$x = -8/4$$

$$x = -2.$$

3. a) $\frac{x}{4} + 7 = \frac{x}{2} + 5$

$$\frac{x}{4} + \frac{28}{4} = \frac{2x}{4} + \frac{20}{4}$$

$$x + 28 = 2x + 20$$

$$x - 2x = 20 - 28$$

$$-x = -8 \cdot (-1)$$

$$x = 8.$$

b) $\frac{x-2}{2} - \frac{x-3}{3} = 6$

$$\frac{3(x-2)}{6} - \frac{2(x-3)}{6} = \frac{36}{6}$$

$$3(x - 2) - 2(x - 3) = 36$$

$$3x - 6 - 2x + 6 = 36$$

$$3x - 2x = 36 + 6 - 6$$

$$x = 36.$$

4. $x + x + 6 = 150$

$$2x = 150 - 6$$

$$2x = 144$$

$$x = 144/2$$

$$x = 72.$$

$x + 6 = 72 + 6 = 78$. Os números procurados são 72 e 78.

$$5. x + x + 3 = 23$$

$$2x = 23 - 3$$

$$2x = 20$$

$$x = 20/2$$

$$x = 10.$$

$x + 3 = 10 + 3$. A idade de Guilherme é 13 anos.

$$6. A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$$

$$A = \frac{(8+3) \cdot 4}{2}$$

$$A = \frac{11 \cdot 4}{2}$$

$$A = \frac{44}{2}$$

$$A = 22 \text{ cm}^2.$$

A área do trapézio é 22 cm².

$$7. A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$$

$$A = \frac{(6+4) \cdot 3}{2}$$

$$A = \frac{10 \cdot 3}{2}$$

$$A = \frac{30}{2}$$

$$A = 15 \text{ cm}^2.$$

A área do trapézio é 15 cm².