

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

08/06

Lista n° 20 – Gabarito.

1. $x + x + 6 = 150$

$$2x = 150 - 6$$

$$2x = 144$$

$$x = 144/2$$

$$x = 72. \quad (x + 6) = (72 + 6) = 78.$$

Um número é 72 e o outro é 78.

2. $x + \frac{x}{2} = 45$

$$\frac{2x}{2} + \frac{x}{2} = \frac{90}{2}$$

$$3x = 90$$

$$x = 90/3$$

$$x = 30.$$

Esse número é 30.

3. $x + \frac{3}{4}x = 14$

$$\frac{4x}{4} + \frac{3x}{4} = \frac{56}{4}$$

$$7x = 56$$

$$x = 56/7$$

$$x = 8. \quad \frac{3}{4} \cdot 8 = 24/8 = 6.$$

Daniela tem 8 anos e Tatiana tem 6 anos.

4. $x = \frac{1}{2}x + 22$

$$\frac{3x}{3} = \frac{1}{3}x + \frac{66}{3}$$

$$3x - x = 66$$

$$2x = 66$$

$$x = 66/2$$

$$x = 33.$$

Nessa classe há 33 alunos.

5. $2,5 - 4x = 78,5$

$$-4x = 78,5 - 2,5$$

$$-4x = 76 \cdot (-1)$$

$$4x = -76$$

$$x = -76/4$$

$$x = -19.$$

O valor de x é igual a - 19.

6. $x = \frac{1}{2}x + 22$

$$\frac{1+7x}{7} - 1 = \frac{3}{7} - \frac{2(2-x)}{7}$$

$$\frac{1+7x}{7} - \frac{7}{7} = \frac{3}{7} - \frac{2(2-x)}{7}$$

$$1 + 7x - 7 = 3 - 4 + 2x$$

$$7x - 2x = 3 - 4 - 1 + 7$$

$$5x = 10 - 5$$

$$5x = 5$$

$$x = 5/5$$

$$x = 1.$$

7. $a = 37^\circ$

$$b = 180^\circ - 37^\circ.$$

$$b = 143^\circ.$$

8. $m = 84^\circ$

$$n = 180^\circ - 84^\circ$$

$$n = 96^\circ$$

$$r = 84^\circ.$$

9. $x - 10 + 2x + 10 = 180^\circ$

$$3x = 180^\circ$$

$$x = 180^\circ/3$$

$$x = 60^\circ.$$

10. $3x + 12^\circ = 5x - 48^\circ$

$$3x - 5x = -48^\circ - 12^\circ$$

$$-2x = -60^\circ. (-1)$$

$$2x = 60^\circ$$

$$x = 60^\circ/2$$

$$x = 30^\circ.$$