

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

25/08

Lista nº 24 – Gabarito

1. a) $3x - 1 = 8$

$$3x = 8 + 1$$

$$3x = 9$$

$$x = 9/3$$

$$x = 3.$$

b) $4x - 12 = x$

$$4x - x = 12$$

$$3x = 12$$

$$x = 12/3$$

$$x = 4$$

c) $5x + 21 = 10x - 19$

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

$$-5x = -40.(-1)$$

$$5x = 40$$

$$x = 40/5$$

$$x = 8$$

2. a) $7x - 10 = -3x$

$$7x + 3x = 10$$

$$10x = 10$$

$$x = 10/10$$

$$x = 1$$

b) $8x - 40 = 5x + 80$

$$8x - 5x = 80 + 40$$

$$3x = 120$$

$$x = 120/3$$

$$x = 40$$

3. $2x + 5 - x = 3 - 3x + 6$

$$2x - x + 3x = 3 + 6 - 5$$

$$x + 3x = 9 - 5$$

$$4x = 4$$

$$x = 4/4$$

$$x = 1$$

4. a) Indicando a idade de Ester por x , temos:

Idade de Ester: x

Idade de Márcio: $x + 2$

Idade de Jonas: $2.(x + 2)$

Logo, Márcio é o irmão do meio (nem o mais novo nem o mais velho).

b) $x + x + 2 + 2.(x + 2) = 18$

$$x + x + 2 + 2x + 4 = 18$$

$$x + x + 2x = 18 - 2 - 4$$

$$4x = 18 - 6$$

$$4x = 12$$

$$x = 12/4$$

$x = 3$. Ester tem 3 anos, Márcio tem 5 anos ($3 + 2$) e Jonas tem 10 anos (2.5)

5. área da sala de aula = x

Equação: $10x + 320 = 920$

$$10x = 920 - 320$$

$$10x = 600$$

$$x = 600/10$$

$x = 60$. Cada sala de aula terá 60 m² de área.

6. $2x + 3x = 200$

$$5x = 200$$

$$x = 200/5$$

$x = 40$. Esse número é 40.

7. Área = $12.8 : 2$

$$\text{Área} = 96 : 2$$

$$\text{Área} = 48 \text{ cm}^2$$

A área desse triângulo é de 48 cm².

8. Área = $18.8 : 2$

$$\text{Área} = 144 : 2$$

$$\text{Área} = 72 \text{ m}^2$$

A área desse jardim é de 72 m².