

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

15/09

Lista nº 27 – Gabarito

1. (E) $3x + 10 = -2$
(I) $2x - 3 < 5x$
(I) $5y + 1 \geq 10$
(I) $x + 2x > 5x$
(E) $3x - 3 = x + 11$

2. a) $2x + 6 > 0$
 $2x > 0 - 6$
 $2x > -6$
 $x > -6/2.$
 $x > -3.$

- a) $3x - 7 < 0$
 $3x < 0 + 7$
 $3x < 7$
 $x < 7/3$

- b) $1 - 2x < 2 - x$
 $-2x + x < 2 - 1$
 $-x < 1. (-1)$
 $x > -1.$

3. a) $3x + 2x < 1000.$
b) $x + 20 > 2x$
c) $x + 2x > 60.$

4. $7(x + 2) - 18 < 3x.$ (Para $x = -5$)
 $7(-5 + 2) - 18 < 3(-5)$
 $-35 + 14 - 18 < -15$
 $-21 - 18 < -15$
 $-39 < -15.$ Sim, verdadeira.

- $7(x + 2) - 18 < 3x.$ (Para $x = 0$)
 $7(0 + 2) - 18 < 3 \cdot 0.$
 $7 \cdot 2 - 18 < 0$
 $14 - 18 < 0$
 $-4 < 0.$ Sim, verdadeira.

- $7(x + 2) - 18 < 3x.$ (Para $x = 2$)
 $7(2 + 2) - 18 < 3 \cdot 2$
 $7 \cdot 4 - 18 < 6$
 $28 - 18 < 6$
 $10 < 6.$ Falsa.

Apenas os números - 5 e 0.

5. Área do triângulo =

$$b.h : 2 = 4.2 : 2 =$$

$$8 : 2 = 4 \text{ cm}^2.$$

Área do retângulo =

$$b.h = 4.3 = 12 \text{ cm}^2.$$

Área do quadrado =

$$b.h = 3.3 = 9 \text{ cm}^2.$$

$$\text{Área total} = 12 + 9 + 4 = 25 \text{ cm}^2.$$

$$\text{Figura I} = \frac{(B+b).h}{2}$$

$$\text{Figura I} = \frac{(16+6).8}{2}$$

$$\text{Figura I} = \frac{22.8}{2}$$

$$\text{Figura I} = \frac{176}{2}$$

$$\text{Figura I} = 88 \text{ m}^2.$$

$$\text{Figura II} = \frac{(B+b).h}{2}$$

$$\text{Figura II} = \frac{(24+34).12}{2}$$

$$\text{Figura II} = \frac{58.12}{2}$$

$$\text{Figura II} = \frac{696}{2}$$

$$\text{Figura II} = 348 \text{ m}^2.$$

$$\text{Área total} = 348 + 88 = 436 \text{ m}^2$$