

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

11/08

Lista nº 22 – Gabarito

1. a) (V)

b) (V)

c) (F). Dois triângulos são semelhantes quando possuem os três ângulos ordenadamente congruentes, e os lados correspondentes proporcionais.

2. a) Como os triângulos ABC e FGH devem ser congruentes, eles devem ter lados correspondentes congruentes, ou seja, o terceiro lado do triângulo ABC tem de medir 5 cm (e do mesmo modo, o terceiro lado do triângulo FGH medirá 6 cm).

b) Como os triângulos ABC e FGH são congruentes, eles tem perímetros iguais (pois tem os três lados, respectivamente, congruentes). Assim: perímetro = $(5 + 6 + 8) \text{ cm} = 19 \text{ cm}$.

3. a) (F)

b) (V)

c) (F)

d) (V)

$$\begin{aligned} 4. m^2 - 2.m.1 + 1^2 - (m^2 - 1^2) &= \\ m^2 - 2m + 1 - (m^2 - 1) &= \\ m^2 - 2m + 1 - m^2 + 1 &= \\ - 2m + 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. x^2 - y^2 &= (x + y).(x - y) = \\ 11 \cdot 5 &= 55. \end{aligned}$$

Alternativa b) 55 (X)

$$6. a) (x + y).(x - y)$$

$$b) (3b + 9c).(3b - 9c)$$

$$c) (6x + 8y).(6x - 8y)$$

$$7. 5x + y = 11$$

$$5.0 + y = 11$$

$$0 + y = 11$$

$$y = 11$$

8. Dada a equação $-3x + y = 6$, sabendo que o valor de y é 0. **Determine** o valor de x .

$$- 3x + y = 6$$

$$- 3x + 0 = 6$$

$$- 3x = 6 - 0$$

$$- 3x = 6.(-1)$$

$$3x = -6$$

$$x = -6/3$$

$$x = -2$$