

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

9º

Turma

Data

05/05

Lista nº 13 – Gabarito

1. $y = 300 + 80.x$

2. a)

Tempo (t) (Em horas)	0,5	1	1,5	2	2,5	3
Distância (d) (Em quilômetros)	50	100	150	200	250	300

b) A distância percorrida (d) em função do tempo (t), pois a distância depende do tempo.

c) Sim, pois em meia hora, são percorridos 50 km; em 1 hora, são percorridos 100 km e assim, sucessivamente.

d) a distância percorrida, pois depende do tempo.

e) $d = 100.t$

3. a) S (salário), pois depende de x (total de vendas do mês).

b) $S = 1\,200 + 0,07.x$

c) $S = 1\,200 + 0,07.10\,000$

$S = 1\,200 + 700$

$S = 1\,900$. Gustavo recebeu 1 900 reais nesse mês.

d) Não, pois dobrando o valor x, o valor S não dobra.

Por exemplo, se $x = 10\,000$, $S = 1\,900$; se $x = 20\,000$, $S = 2\,600$ e não 3 800.

4. a) $y = 40 + 0,3.x$

b) $y = 40 + 0,3.1\,000$

$y = 40 + 300$

R\$ 340,00

c) $1\,000.0,8$

R\$ 800, 00

d) $0,8.x = 40 + 0,3.x$

$0,8x - 0,3x = 40$

$0,5x = 40$

$x = 40/0,5$

$x = 80$

80 parafusos.

e) $40 + 0,30.200 =$

$40 + 60 = 100$

$200.0,8 = 160$

$$160 - 100 = 60$$

O comerciante terá lucro de R\$ 60,00.

5. Alternativa a) V – V – F – V. (X)

$$6. h = \frac{l \sqrt{3}}{2}$$

$$9 = \frac{l \sqrt{3}}{2}$$

$$1. l \sqrt{3} = 9.2$$

$$l \sqrt{3} = 18$$

$$l = \frac{18}{\sqrt{3}}$$

$$l = \frac{18 \cdot \sqrt{3}}{\sqrt{3} \cdot \sqrt{3}}$$

$$l = \frac{18 \sqrt{3}}{\sqrt{9}}$$

$$l = \frac{18 \sqrt{3}}{3}$$

$$l = 6 \sqrt{3}.$$

A medida do lado desse triângulo é $6 \sqrt{3}$ cm.