

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

9º

Turma

Data

12/05

Lista nº 14 – Gabarito

1. a) $y = 8,50 \cdot x$

b) $y = 8,50 \cdot 3$

$y = 25,50$. Eu irei gastar R\$ 25,50 se comprar 3 sorvetes.

c) $y = 8,50 \cdot x$

$42,50 = 8,50x$

$8,50x = 42,50$

$x = \frac{42,50}{8,50}$

$x = 5$. Eu comprei 5 sorvetes.

2. a) $y = 50 \cdot x$

b) $y = 50 \cdot x$

$y = 50 \cdot 16,5$

$y = 825$ unidades.

c) $y = 50 \cdot x$

$1\ 800 = 50x$

$50x = 1\ 800$

$x = \frac{1\ 800}{50}$

$x = 36$ unidades.

3. $y = 51 \cdot 1 + 17$

$y = 51 + 17$

$y = 68$ km.

$y = 51 \cdot 2 + 17$

$y = 102 + 17$

$y = 119$ km.

$y = 51 \cdot 3 + 17$

$y = 153 + 17$

$y = 170$ km.

$y = 51 \cdot 4 + 17$

$y = 204 + 17$

$y = 221$ km.

Tempo (horas)	1h	2h	3h	4h
Distância percorrida	68 km	119 km	170 km	221 km

4. a) Hipotenusa = 10 cm; catetos = 6 cm e 8 cm
b) a = cateto; c = hipotenusa; p = projeção do cateto na hipotenusa.

5. a) Hipotenusa
b) b = cateto; c = hipotenusa; q = projeção do cateto
c) Outro cateto = 12 cm

6. a) $p = 9$; $q = 16$
b) $h^2 = 9 \cdot 16$
 $h^2 = 144$
 $h = \sqrt{144}$
 $h = 12$ cm
c) Altura relativa à hipotenusa.

7. a) a = cateto; c = hipotenusa; p = projeção.
b) $a^2 = 20 \cdot 4$
 $a^2 = 80$
 $a = \sqrt{80}$
 $a = 4\sqrt{5}$ cm.
c) É o segmento da hipotenusa correspondente ao cateto.