

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

9º

Turma

Data

26/05

Lista nº 16 – Gabarito

1. b) Cada pessoa possui uma única data de nascimento.

2. a) Cada elemento do conjunto A possui apenas uma imagem em B.

3. a) (V)

b) (F)

c) (V)

d) (V)

4. $c^2 = a^2 + b^2$

$13^2 = 5^2 + b^2$

$169 = 25 + b^2$

$- b^2 = 25 - 169$

$- b^2 = - 144. (- 1)$

$b^2 = 144$

$b = \sqrt{144}$

$b = 12.$

Alternativa c) (X)

5. $c = 9 + 16.$

$c = 25.$ Em relações métricas, a hipotenusa é dividida pela altura em dois segmentos cuja soma sempre resulta no comprimento total da hipotenusa.

Alternativa b) (X)

6. $\text{cateto}^2 = \text{hipotenusa} \cdot \text{projção}$

$x^2 = 20.4$

$x^2 = 80$

$x = \sqrt{80}$

$x \sim 8,9.$ O valor exato é aproximadamente 8,98,98,9, mas em exercícios de múltipla escolha pode haver arredondamento.

Alternativa a) (X)

7. $h^2 = p.q$

$h^2 = 3.12.$ A altura relativa à hipotenusa é a média geométrica entre os segmentos da hipotenusa.

Alternativa a) (X)