Nome: Lucas de Souza Vieira CTII317

1.

h² = c² + c²

h² = +

h² = 3 + 4

**h = (B)**

2.

h² = c² + c²

10² = 6² + c²

100 = 36 + c²

64 = c²

c =

**c = 8 m**

3.

h² = c² + c²

h² = 1² + 2²

h² = 1 + 4

h =

h² = c² + c²

3² = ² + c²

9 = 5 + c²

**c = = 2 (B)**

4.

x² = a² + a² → x² = 2a² → x = ² → x = 2a

y² = 2a² + a² → y² = 3a² → y = ² → y = 3a

z² = 3a² + a² → z² = 4a² → z = ² → **z = 2a (B)**

5.

h² = c² + c²

6² = 2² + c²

36 = 4 + c²

c =

A = b \* h / 2

A = 2 \*

A =

Fatorando

**A = 4 (C)**

6.

h² = c² + c²

h² = 6² + 8²

h² = 36 + 64

h² = 100

h = = 10

h² = c² + c²

10² = c² + (2c)²

100 = c² + 4c²

100 = 5c²

100 / 5 = c²

20 = c²

c =

Fatorando

**c = 2 (A)**

7.

16 cm/s = 0,16 m/s

10 cm/s = 0,10 m/s

v = d/t

0,16 = d/5

0,16 \* 5 = da

da = 0,8

0,10 \* 5 = df

df = 0,5 m

da = 2 – 0,2 = 1,2 m

h² = 0,5² + 1,2²

h² = 0,25 + 1,44

h =

**h = 1,3 (B)**

8.

h² = c² + c²

8² = 4² + c²

64 = 16 + c²

48 = c²

c =

13² = ² + c²

169 = 48 + c²

121 = c²

x = = 11

**x = 11 – 4 = 7m (D)**

9.

b \* c = a \* h

13 \* 14 = 15 \* h

182 = 15h

h = 182 / 15

**h ≈ 12**

10.

h² = c² + c²

c² = h² - c²

x² = (r + r’)² - (r – r’)²

x² = (r² + 2rr’ + r’²) – (r² - 2rr² + r’²)

x² = 4rr’

x =

**x = 2**

11.

h² = c² + c²

AC² = 40² + 30²

AC² = 1600 + 900

AC =

AC = 50

CD² = AC \* CE

20² = 50CE

400 = 50CE

CE = 400/50

**CE = 8 (C)**