

Aluno(a):

Nº

Ano/Série: 2SM

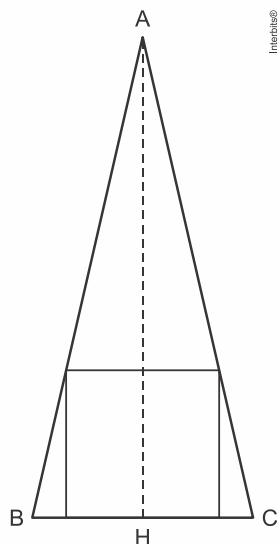
Professor(a): Adriano Costa

Data: 18 __ / 03 / 2020

Nota:

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

1. (Upf 2019) Na figura a seguir, estão representados o triângulo retângulo ABC e um quadrado inscrito nesse triângulo. O segmento AH é a altura do triângulo em relação à base BC . Sabe-se que o segmento AH mede 10 cm e o segmento BC mede 4 cm. Então, a medida do lado do quadrado, em centímetros, é



- a) $\frac{8}{3}$
- b) $\frac{9}{2}$
- c) 3
- d) $\frac{5}{2}$
- e) $\frac{20}{9}$

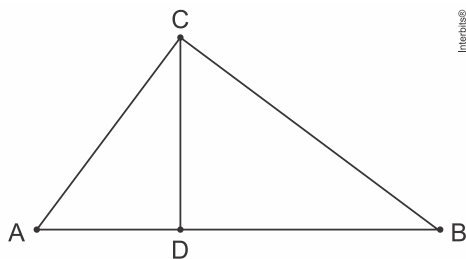
2. (Upe-ssa 1 2018) Os lados de um triângulo medem, respectivamente, 5 cm, 7 cm e 8 cm. Quais são as respectivas medidas dos lados de um triângulo semelhante a este cujo perímetro mede 0,6 m?

- a) 15 cm, 21 cm e 24 cm
- b) 12 cm, 22 cm e 26 cm
- c) 18 cm, 20 cm e 22 cm
- d) 11 cm, 23 cm e 26 cm
- e) 16 cm, 18 cm e 26 cm

3. (Mackenzie 2018) Em um triângulo retângulo ABC , reto em B , as medidas de seus lados AB , BC e AC formam, nessa ordem, uma progressão aritmética de razão 3. Então, das alternativas abaixo, as medidas de AB , BC e AC são, respectivamente,

- a) 3, 6 e 9
- b) 6, 9 e 12
- c) 9, 12 e 15
- d) 12, 15 e 18
- e) 15, 18 e 21

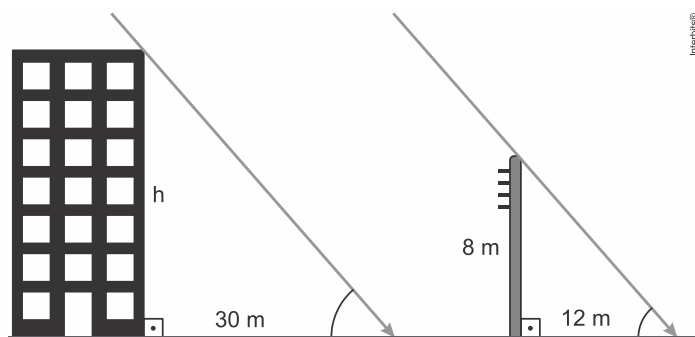
4. (Unisinos 2017) Na figura abaixo, temos que $AC = 6$, $BC = 8$ e os ângulos $\hat{A}CB$ e $\hat{C}DB$ são retos.



Com base nessas informações, podemos dizer que as medidas dos segmentos AB e CD são, respectivamente:

- a) 10 e 4,8
- b) 10 e 4,2
- c) 10 e 4
- d) 8 e 5
- e) 8 e 4

5. (G1 - ifpe 2017) Às 10 h 45 min de uma manhã ensolarada, as sombras de um edifício e de um poste de 8 metros de altura foram medidas ao mesmo tempo. Foram encontrados 30 metros e 12 metros, respectivamente, conforme ilustração abaixo.



De acordo com as informações acima, a altura h do prédio é de

- a) 12 metros.
- b) 18 metros.
- c) 16 metros.
- d) 14 metros.
- e) 20 metros.