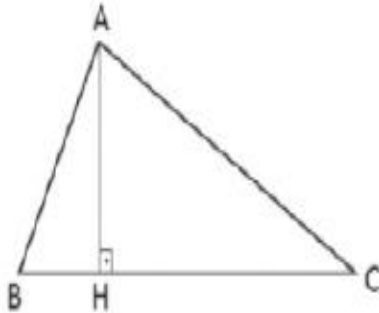


A figura a seguir representa um triângulo retângulo em A.



Se AH e BH, medem, respectivamente, 5 dm e 2 dm, a medida da hipotenusa BC, em dm, é igual a:

- a)14,5 b)14,0 c)13,5 d)13,0

1

Sabe-se que a hipotenusa de um triângulo retângulo tem  $5\sqrt{5}$  cm de comprimento e a soma dos catetos é igual a 15cm. As medidas, em cm, dos catetos são

- a)6 e 9  
b)2 e 13  
c)3 e 12  
d)5 e 10

2

Num triângulo retângulo cujos catetos medem  $\sqrt{8}$  e  $\sqrt{9}$ , a hipotenusa mede

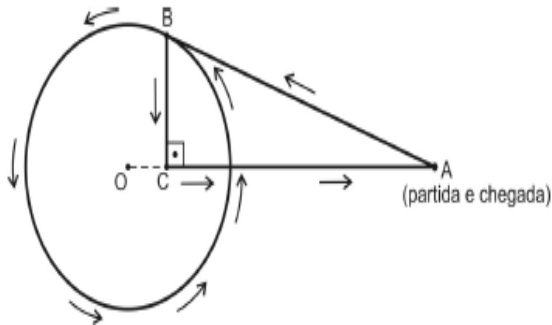
- a)  $\sqrt{10}$
- b)  $\sqrt{11}$
- c)  $\sqrt{13}$
- d)  $\sqrt{17}$
- e)  $\sqrt{19}$

Em um triângulo retângulo de lados 9m, 12m e 15m, a altura relativa ao maior lado será:

- a) 7,2m
- b) 7,8m
- c) 8,6m
- d) 9,2m
- e) 9,6m

Um atleta parte do ponto A, perfazendo 8km em direção ao ponto B que está sobre a circunferência de Centro O e raio 6km, percorrendo-a uma vez. Chegando novamente em B segue em direção ao ponto C, e, finalmente, vai em direção ao ponto A. Sabendo-se que é tangente à circunferência e considerando  $\pi = 3,14$ , pode-se afirmar que, o percurso dessa prova, em quilômetros, está compreendido entre

- a) 56 e 57
- b) 57 e 58
- c) 58 e 59
- d) 59 e 60



5

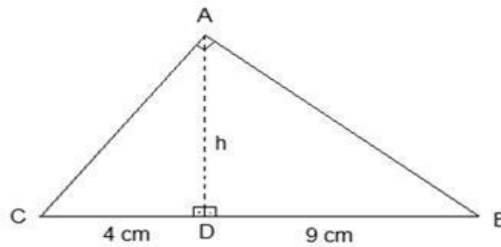
Considere o triângulo retângulo ABC, reto em A, onde  $AB = 0,3$  e  $AC = 0,4$ . Calcule a medida da projeção ortogonal do cateto AC sobre a hipotenusa BC.

- a) 0,12
- b) 0,15
- c) 0,32
- d) 0,2
- e) 0,3

6

A figura abaixo (meramente ilustrativa e fora de escala) representa um triângulo ABC retângulo em A, dividido em dois triângulos, ACD e ABD, ambos retângulos em D.

- a) 6 cm
- b) 7,2 cm
- c) 8 cm
- d) 8,4 cm
- e) 9 cm



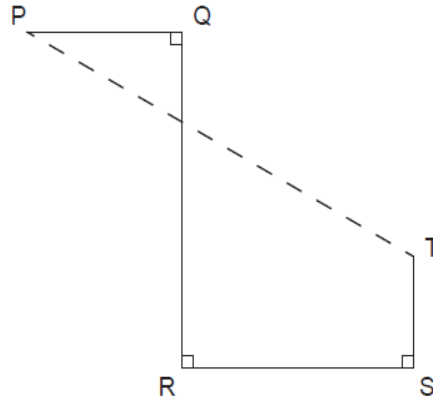
O valor, em cm, de  $\overline{AD} = h$ , é:

Em fase treino, um maratonista parte de um ponto inicial **A** percorrendo 2 km em linha reta até o ponto **B**, girando  $90^\circ$  para a esquerda e percorre mais 1,5 km parando no ponto **C**. Se o maratonista percorresse em linha reta do ponto **A** até o ponto **C**, percorreria:

- a) 3500 m
- b) 500 m
- c) 2500 m
- d) 3000 m
- e) 1800 m

Na Figura a seguir, PQ mede 6 cm, QR mede 12 cm, RS mede 9 cm, e ST mede 4 cm. A distância entre os pontos P e T, em cm, mede

- a) 17
- b) 21
- c) 18
- d) 20
- e) 19



**Se a hipotenusa de um triângulo retângulo mede 5 cm, então a medida do cateto desse triângulo cuja medida da sua projeção sobre a hipotenusa mede  $16/5$  cm, é igual a:**

- a) 3 cm
- b) 3,5 cm
- c) 4 cm
- d) 4,5 cm