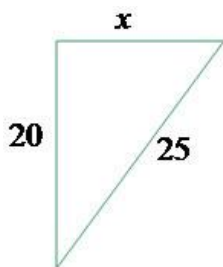
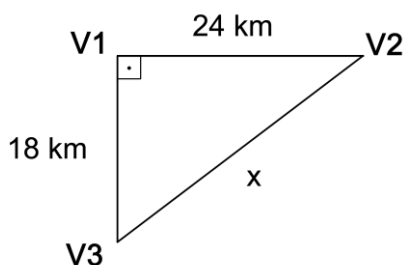


1. Calcule o valor do cateto no triângulo retângulo abaixo:



- a. 26 b. 15 c. 18
d. 12 e. 8

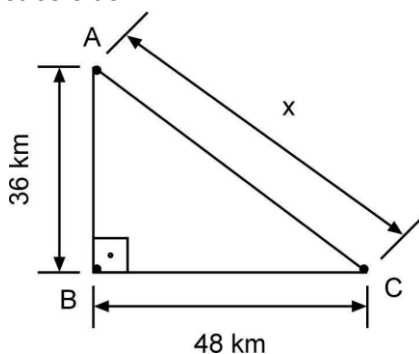
2. (CGE 2028) O radar de um aeroporto indica a posição dos aviões V1, V2 e V3 e suas respectivas distâncias, conforme desenho abaixo.



A distância x entre os aviões V2 e V3 é de

- a. 40 km. b. 36 km. c. 34 km.
d. 30 km. e. 26 km.

3. (CGE 2023) Na figura a seguir os pontos A, B e C representam os centros de três municípios: Santo Amaro (A), São Bonifácio (B) e São Camilo (C). A distância (x) entre os centros dos municípios de Santo Amaro e de São Camilo, em quilômetros é de:



- a. 60. b. 58. c. 56.
d. 52. e. 50.

4. Pedro precisa de uma tábua para fazer um reforço diagonal numa porteira de 1,5 m de altura por 2 m de comprimento. De quantos metros deverá ser essa tábua?

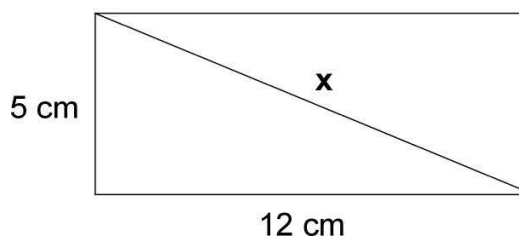
- a. 5 m b. 2,5 m c. 3 m
d. 3,5 m e. 3,6 m

5. Qual é a altura do funil representado pela figura?



- a. 12 b. 24 c. 17
d. 18 e. 21

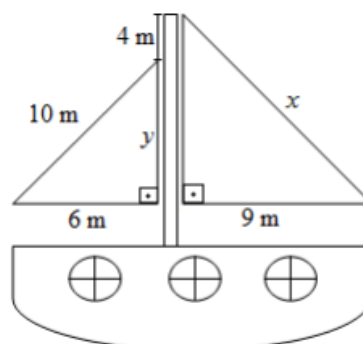
6. (CGE 2027) Num trabalho escolar, foi desenhado um retângulo de lados 12 cm e 5 cm, que deverá ser dividido por um fio prateado colado numa das diagonais, conforme desenho abaixo:



O comprimento desse fio, assinalado com x , será de

- a. 10 cm. b. 12 cm. c. 13 cm.
d. 15 cm. e. 16 cm.

7. Calcule os valores de x e y na figura abaixo:

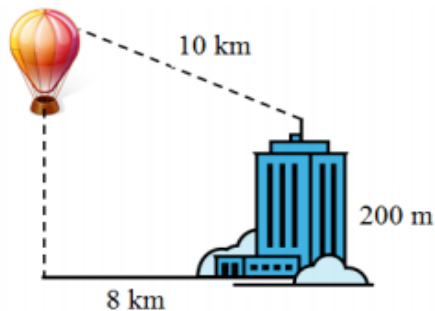


- a. 8 e 15. b. 12 e 15. c. 15 e 8.
d. 12 e 8. e. 8 e 12.

8. (CGE 2013) O comprimento de um dos catetos de um triângulo retângulo é, respectivamente, 3 e 6. A medida do comprimento da hipotenusa do mesmo triângulo é igual a:

- a. 5. b. 9. c. 10.
d. $\sqrt{18}$. e. $\sqrt{45}$.

9. (Uflavras 2000) Qual deve ser a altitude do balão para que sua distância ao topo do prédio seja de 10 km?

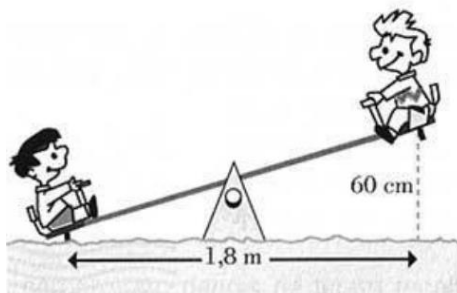


- a. 6 km. b. 11200 m. c. 4 km.
d. 5 km. e. 6200 m.

10. (Concurso) Em um triângulo retângulo, a hipotenusa mede 14 cm e um dos catetos mede $5\sqrt{3}$ cm. Determine a medida do outro cateto.

- a. 21. b. 18. c. 11.
d. 16. e. 13

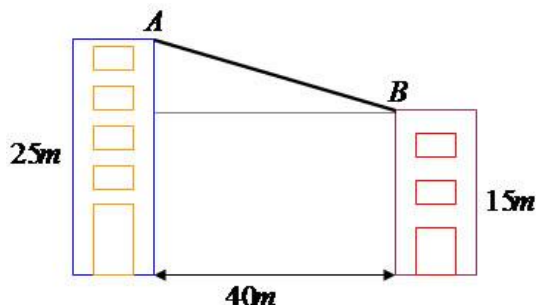
11. (Quest Brasil) Pedro e João estão brincando de gangorra, como indica a figura:



Qual é o comprimento aproximado da gangorra?

- a. 1,5 m. b. 1,8 m. c. 2 m
d. 2,2 m. e. 2,4 m.

12. (Concurso) Um ciclista acrobático vai atravessar de um prédio a outro com uma bicicleta especial, percorrendo a distância sobre um cabo de aço, como demonstra o esquema a seguir:



Qual é a medida aproximada do comprimento do cabo de aço?

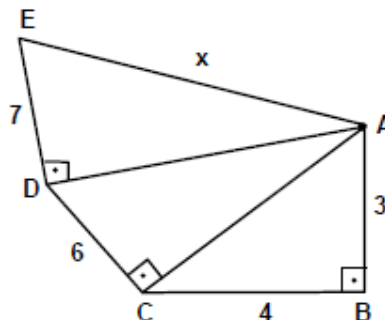
- a. 42 m. b. 32 m. c. 10 m.
d. 48 m. e. 18 m.

13. (IFMA) Os catetos de um triângulo retângulo medem 24 e 18 cm. Nessas condições determine

a medida das projeções dos catetos sob a hipotenusa.

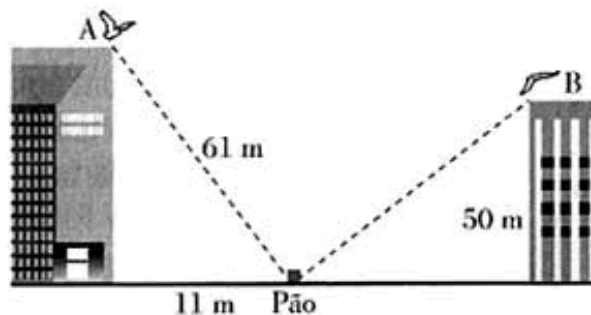
- a. 19,8 e 11.
b. 12 e 18,3.
c. 14,4 e 10,8.
d. 19,2 e 14,4.
e. 10,8 e 19,2.

14. (OBM) Os triângulos abaixo são retângulos nos vértices B, C e D. Determine o valor da medida x do lado AE.



- a. 5. b. $\sqrt{110}$. c. 11.
d. 14. e. $\sqrt{61}$.

15. Nos telhados de dois edifícios encontram-se duas pombas.



É atirado um pouco de pão para o chão: ambas as pombas se lançam sobre o pão à mesma velocidade e ambas chegam ao mesmo instante junto do pão. A que distância do edifício B caiu o pão? E qual a altura do edifício A?

- a. 36 e 59 m.
b. 35 m e 60 m.
c. 25 m e 50 m.
d. 60 m e 35 m.
e. 50 m e 25 m.

16. (UEPB) Entre dois edifícios A e B de alturas 30 m e 20 m respectivamente, deverá ser instalado um hidrante. Sabendo que a distância entre os edifícios é de 50 m e que as distâncias entre o hidrante e os topos dos dois edifícios devem ser rigorosamente iguais, a distância entre o hidrante e o edifício B é igual a:

- a. 40 m. b. 35 m. c. 20 m
d. 25 m. e. 30 m.

Gab: 1-b; 2-d; 3-a; 4-b; 5-c; 6-c; 7-c; 8-e; 9-e; 10-c; 11-c; 12-a; 13-e; 14-b; 15-b; 16-e.