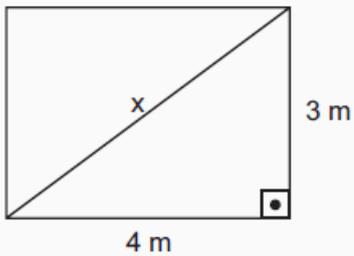


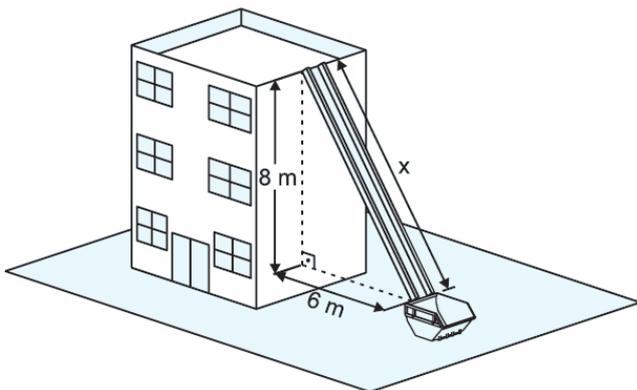
1. (PAEBES). Um serralheiro confeccionou um portão no formato retangular com medidas de comprimento e altura indicadas no desenho abaixo. Para uma melhor sustentação desse portão, uma viga de aço foi colocada na diagonal desse portão.



Qual é a medida do comprimento x da viga desse portão?

- A) $\sqrt{7}$ m
- B) 5 m
- C) 7 m
- D) $\frac{\sqrt{25}}{2}$ m

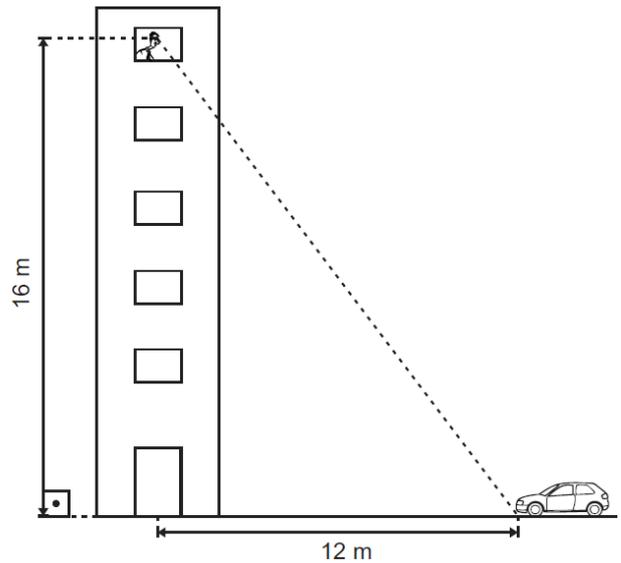
2. (SAEPI). Durante a reforma de uma cobertura, a empreiteira responsável instalou uma rampa de madeira para depositar o entulho da obra diretamente na caçamba, conforme ilustra o desenho abaixo.



Qual é a medida x do comprimento da madeira utilizada para construção dessa rampa?

- A) 10 m
- B) 14 m
- C) 50 m
- D) 100 m

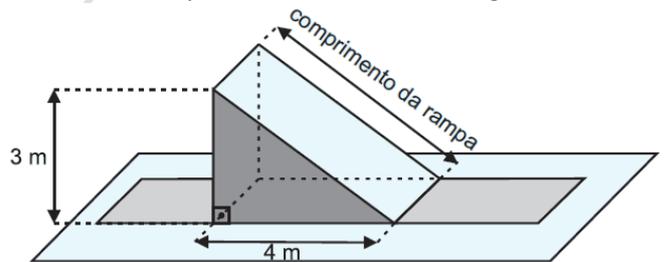
3. (SAEPB). Um observador, da janela de um edifício, avista um carro parado a 12 metros de distância da entrada da portaria do seu prédio, conforme ilustrado no desenho abaixo.



Considerando essa rua plana, a distância, em metros, entre o carro e observador, nesse momento, é

- A) 20.
- B) 28.
- C) 96.
- D) 400.

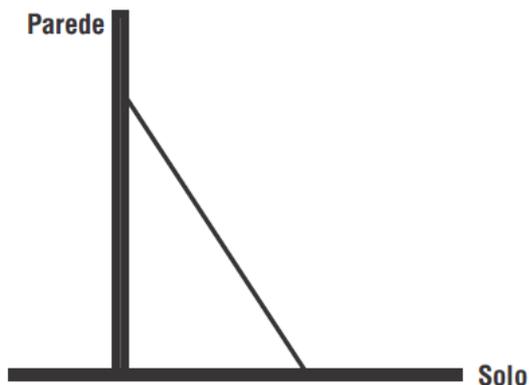
4. (SAEGO). Observe abaixo o esquema de uma rampa inflável para um parque infantil. Essa rampa possui o formato de um prisma reto de base triangular.



De acordo com esse desenho, qual é a medida do comprimento dessa rampa inflável?

- A) 5 m
- B) 7 m
- C) 14 m
- D) 25 m

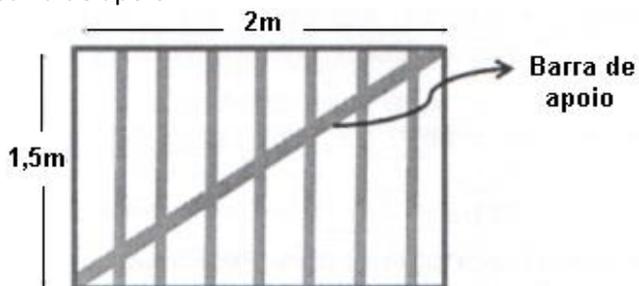
5. (avaliacioneducativa). Observe a figura abaixo que representa uma escada apoiada em uma parede que forma um ângulo reto com o solo. O topo da escada está a 7 m de altura, e seu pé está afastado da parede 2 m.



A escada mede, aproximadamente,

- (A) 5 m.
- (B) 6,7 m.
- (C) 7,3 m.
- (D) 9 m.

6. A figura, abaixo, mostra um portão feito com barras de ferro. Para garantir sua rigidez, foi colocada uma barra de apoio.



Qual a medida dessa barra de apoio?

- (A) 2,5 m
- (B) 3,9 m
- (C) 4,1 m
- (D) 4,5 m

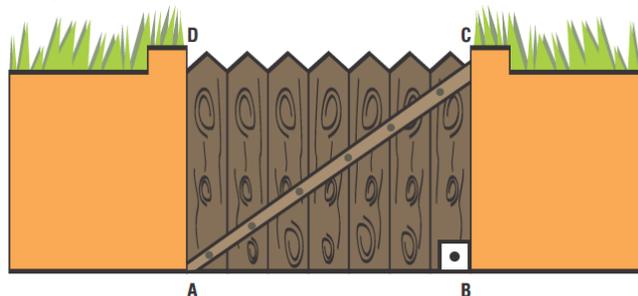
7. Décio viu um grande escorregador no parque de diversões e ficou curioso para saber o seu comprimento.



De acordo com as informações da figura acima, o comprimento do escorregador é, aproximadamente:

- (A) 19 m.
- (B) 3 m.
- (C) 12,2 m
- (D) 10,5 m.

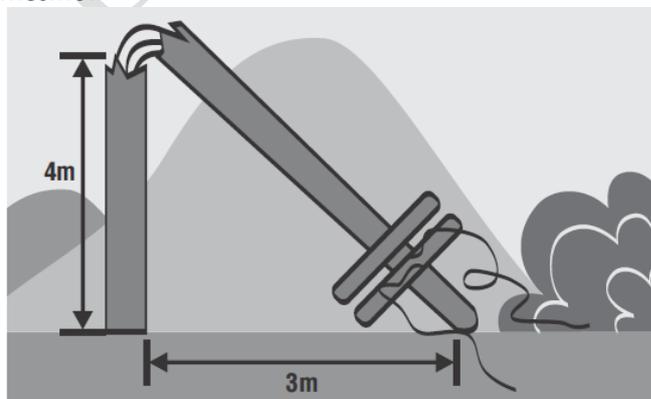
8. O portão de entrada casa do Sr. Antônio tem 4m de comprimento e 3m de altura.



Diante disso, o comprimento da trave de madeira que se estende do ponto A até o ponto C é:

- (A) 5m.
- (B) 7m.
- (C) 6m.
- (D) 1m.

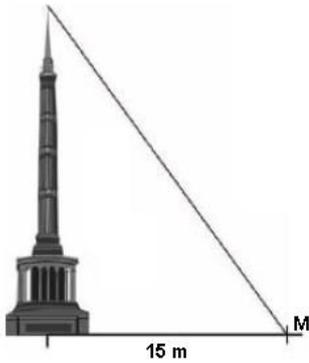
9. Em um recente vendaval, um poste de luz quebrou-se à 4m a distância do solo. A parte do poste acima da fratura inclinou-se e sua extremidade superior encostou no solo a uma distância de 3m da base do mesmo.



Logo, a parte que inclinou no solo é:

- (A) 4m.
- (B) 5m.
- (C) 7m.
- (D) 8m.

10. Uma torre tem 20 m de altura e uma pomba voou em linha reta do seu topo até o ponto M. A distância do centro da base do monumento até o ponto M é igual a 15m, como mostra a ilustração abaixo.



A distância percorrida por essa pomba, em metros, é igual a

- A) 15
- B) 20
- C) 25
- D) 35

11. Um portão retangular precisa de uma nova ripa de madeira para sua sustentação.

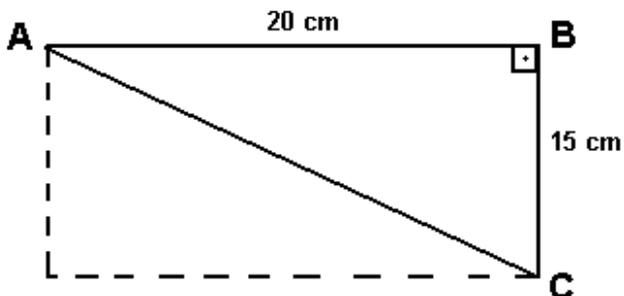
Na figura abaixo, estão registradas suas medidas em metros.



A medida da ripa a ser trocada está indicada por x . A medida x da ripa a ser trocada deve ser

- (A) 5 metros.
- (B) $4\sqrt{2}$ metros.
- (C) 3 metros.
- (D) $3\sqrt{3}$ metros.

12. (PB 2011). Uma formiga saiu do ponto A passou em B e chegou em C, como mostra a figura abaixo.



A distância que ela ficou do ponto A é

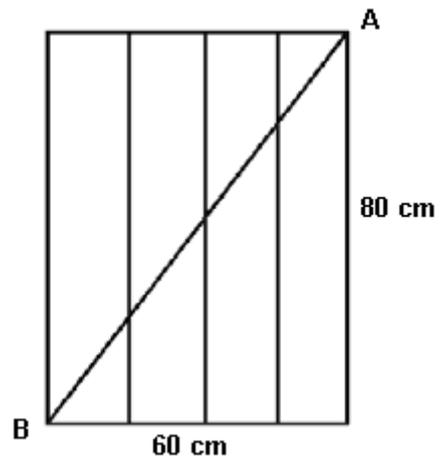
- (A) 35 cm

- (B) 25 cm
- (C) 20 cm
- (D) 15 cm

13. (saesp 2007). Um retângulo tem dimensões 6cm e 8cm. A diagonal desse retângulo, em centímetros, é

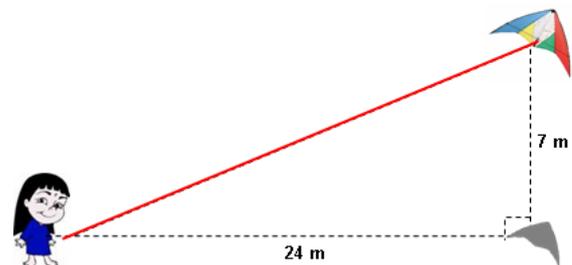
- (A) 10
- (B) 9,8
- (C) 9,5
- (D) 9

14. (Saresp 2005). A trave AB torna rígido o portão retangular da figura. Seu comprimento, em centímetros, é



- (A) $\sqrt{140}$
- (B) 70
- (C) 100
- (D) 140

15. (GAVE). A Marta está a brincar com um papagaio.



Sabendo que o papagaio se encontra a 7 metros de altura e que a Marta está a 24 metros de distância da sombra do papagaio, indica quanto mede o fio que o segura.

- (A) O fio mede 13 metros
- (B) O fio mede 25 metros
- (C) O fio mede 30 metros
- (D) O fio mede 35 metros