

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

ESTUDANTE:

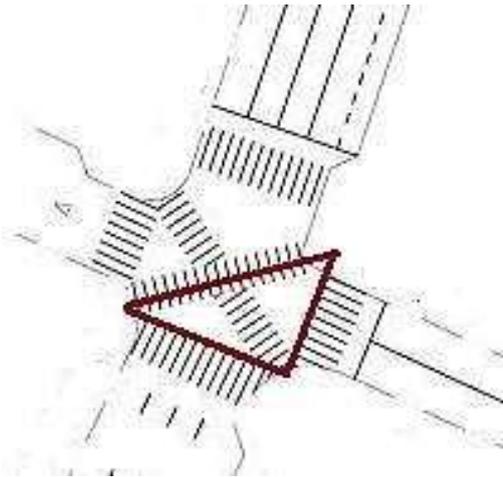
PROFESSOR (A):

DATA: / /

ESCOLA:

TURMA:

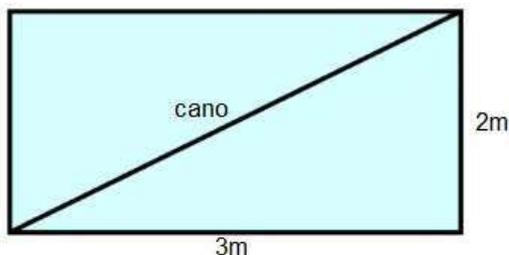
1. A faixa de pedestres na diagonal é um arranjo físico que visa facilitar a circulação dos pedestres que, ao invés de efetuarem a travessia em duas etapas distintas para atingir a esquina diagonalmente oposta, podem concluir o percurso através do menor caminho.



Considerando como 7m e 10,6m a largura das vias de trânsito perpendiculares da imagem, o pedestre que escolher atravessar a via pela diagonal estará percorrendo, aproximadamente

- 3,6 metros a mais.
- 3,6 metros a menos.
- 5 metros a mais.
- 5 metros a menos.

2. O banheiro da casa de Alice tem formato retangular de 3m de comprimento por 2m de largura. Devido a um problema de entupimento no cano que escoa a água do lavatório situado no canto do banheiro, Alice contratou um bombeiro que quebrou o piso do banheiro para substituir todo o encanamento.



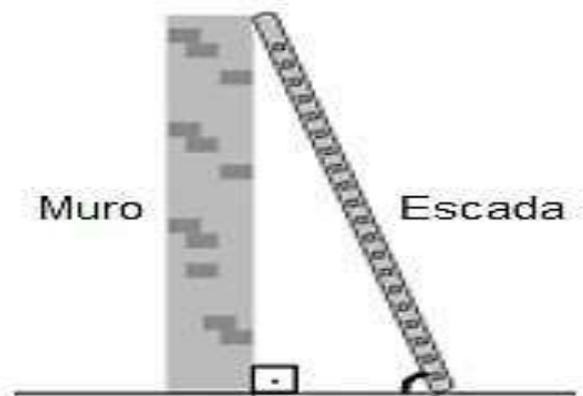
Qual deve ser o comprimento aproximado do cano sabendo que ele deve passar pela diagonal do banheiro e o lavatório está a 1m do piso?

- 1,2 metros.
- 3,6 metros.
- 4,6 metros.
- 6,2 metros.

3. Um triângulo retângulo tem catetos medindo 15cm e 20cm. É correto afirmar que a sua hipotenusa mede:

- 16 cm.
- 18 cm.
- 22 cm.
- 25 cm.

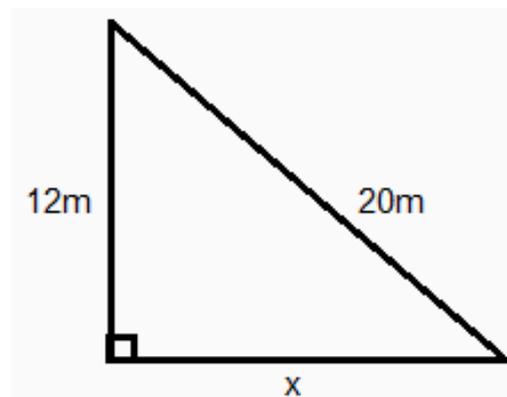
4. Kelve deseja colocar uma luminária em cima de uma coluna posicionada no canto do muro da sua casa. Para isso, apoiou uma escada a 6 metros de distância dessa coluna, como pode ser observado na figura abaixo.



Sabendo que a altura da coluna é de 8 metros, desse modo, a altura dessa escada, em metros, é de:

- 6 metros.
- 8 metros.
- 10 metros.
- 12 metros.

5. Observe o triângulo retângulo:



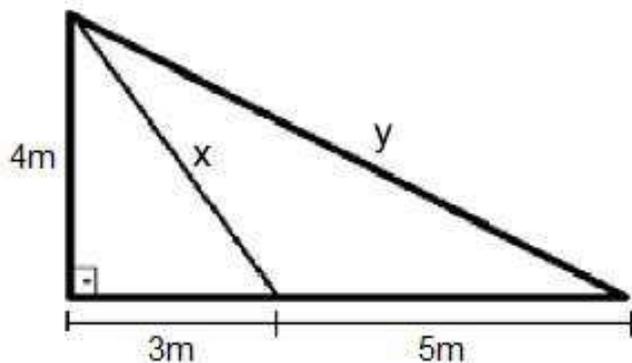
A medida do lado, indicado por x, é igual a:

- 12m.
- 16m.
- 18m.
- 22m.

6. Quanto mede a hipotenusa de um triângulo retângulo que possui os lados perpendiculares medindo 7 cm e 24 cm?

- a) 14
- b) 15
- c) 25
- d) 31

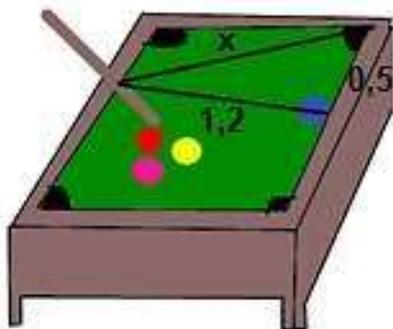
7. Em um acampamento de férias, Joabe, ao montar sua cabana, precisou estender fios que ligassem o topo da cabana a tornos fixados no solo evitando, assim, que fosse levada pelo vento. Na figura, x e y representam dois desses fios.



Diante das medidas apresentadas, qual deve ser o comprimento dos fios mostrados na imagem?

- a) 5m e $4\sqrt{5}$ m.
- b) 5m e $8\sqrt{5}$ m.
- c) 5m e 20m.
- d) 7m e 12m.

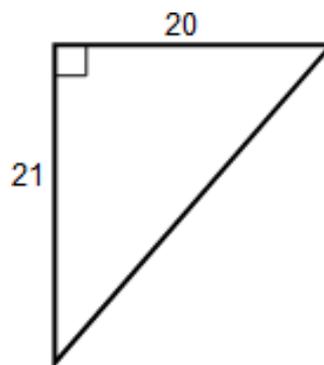
8. A sinuca é um jogo de mesa praticado no Brasil e constitui uma variante do pool, um jogo de mesa inventado em 1875 na Grã-Bretanha. Neste jogo, dois adversários tentam colocar num dos seis buracos da mesa as bolas coloridas (não brancas). O vencedor é aquele que primeiro encaçapar todas as suas bolas. Observe o trajeto que a bola fez em uma determinada tacada.



A distância percorrida pela bola no trajeto descrito foi de:

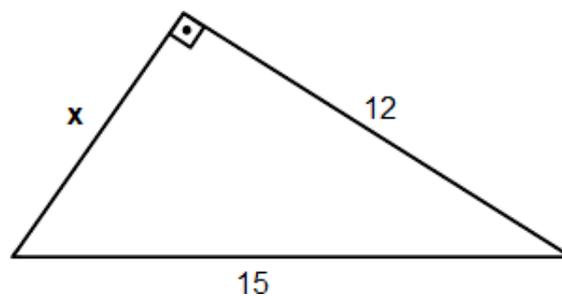
- a) 2,7 metros.
- b) 2,5 metros.
- c) 1,7 metros.
- d) 1,3 metros.

9. No triângulo a seguir, a hipotenusa vale:



- a) 25
- b) 29
- c) 36
- d) 41

10. Aplicando o teorema de Pitágoras, determine a medida do cateto representado pela letra x.



- a) 9
- b) 11
- c) 13
- d) 17