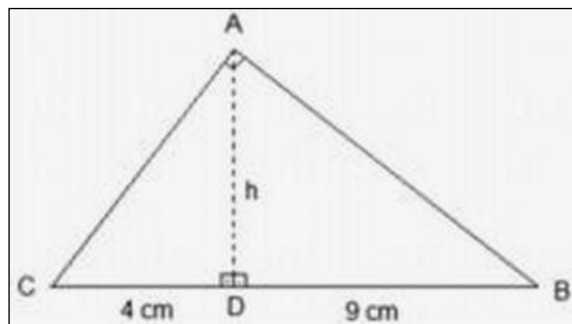


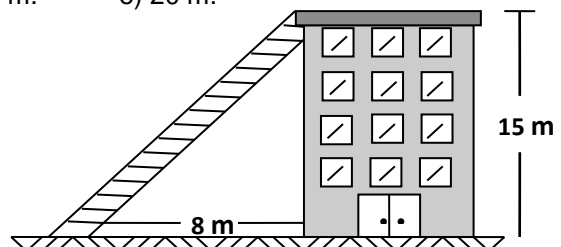


### Matemática

- Das sentenças abaixo, quais são medidas dos lados de um triângulo retângulo? Julgue verdadeiro ou falso.  
a) ( ) (1, 2 e 3)    b) ( ) (2, 3 e 4)    c) ( ) (3, 4 e 5)    d) ( ) (5, 12 e 13)    e) ( ) (15, 20 e 25)
- Determine a medida da diagonal de um retângulo de base 12 cm e altura 9 cm.
- Qual a medida da diagonal de um quadrado cujo lado mede 24 cm.
- um quadrado tem  $7\sqrt{2}$  cm de diagonal. Determine o perímetro do quadrado.
- O perímetro de um quadrado é 36 cm. Determine sua diagonal e sua área.
- A soma dos quadrados dos três lados de um triângulo retângulo é igual a 50. Determine o valor da medida da hipotenusa do triângulo.
- Na figura abaixo,  $h$  é a altura relativa à hipotenusa do triângulo retângulo ABC. A sua medida, em centímetros, será:



- a) 6 cm                      b) 5,5 cm                      c) 5 cm                      d) 4,5 cm                      e) 4 cm
- A medida da altura relativa a hipotenusa de um triângulo é 12 cm e uma das projeções mede 9 cm. Calcule a medida dos catetos desse triângulo.
  - A figura mostra um edifício que tem 15 m de altura, com uma escada colocada a 8 m de sua base ligada ao topo do edifício. O comprimento dessa escada é de:  
a) 12 m.    b) 30 m.    c) 15 m.    d) 17 m.    e) 20 m.



- Num triângulo retângulo, a hipotenusa mede 30 cm e um dos catetos mede 24 cm. Nessas condições determine:  
a) a medida da altura relativa à hipotenusa.  
b) a medida dos segmentos que a altura determina sobre a hipotenusa.  
c) a área desse triângulo.