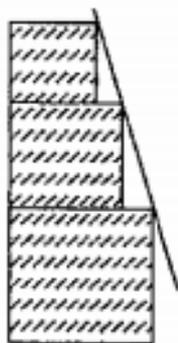
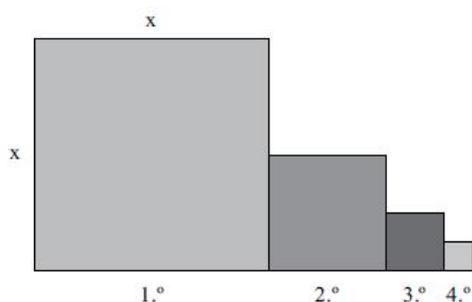


- 6) A figura a seguir é composta de 3 quadrados. A área do maior é 64 e a área do menor é 25.



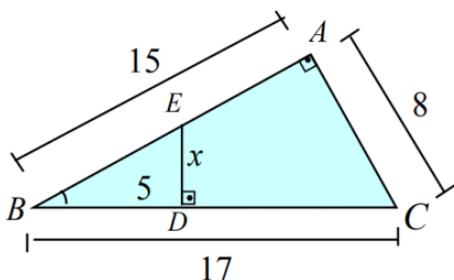
A área do quadrado intermediário é:

- a) 36
b) 40
c) 49
d) 55
e) 60
- 7) (Vunesp 2012) Observe a sequência de quadrados, em que a medida do lado de cada quadrado, a partir do segundo, é igual à metade da medida do lado do quadrado imediatamente anterior.



Nessas condições, é correto afirmar que a razão entre a área do 3.º quadrado e a área do 2.º quadrado, nessa ordem, é

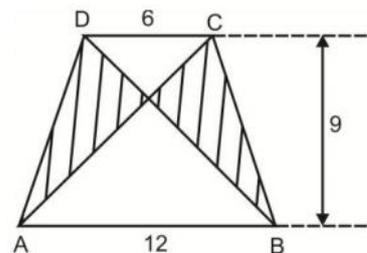
- a) $1/4$
b) $1/12$
c) $1/10$
d) $1/8$
e) $1/2$
- 8) As telas da maioria dos televisores são semelhantes a um retângulo de lados 3 e 4. Quando se diz que um televisor tem 20 polegadas, significa que essa é a medida da diagonal de sua tela, estando correto concluir que as medidas dos lados da tela, em polegadas, são
- a) 3 e 4
b) 6 e 8
c) 10 e 15
d) 12 e 16
e) 16 e 20
- 9) Na figura abaixo, determine o valor de x .



- 10) As dimensões de um paralelepípedo retângulo maciço são 3m, 5m e 6m. Uma formiga está em um de seus vértices e deseja ir até o vértice oposto, se movendo pela superfície do paralelepípedo. Qual a medida do menor caminho que ela pode percorrer?

- a) 10 m
b) $(3 + \sqrt{61})$ m
c) $\sqrt{106}$ m
d) $\sqrt{70}$ m
e) $(6 + \sqrt{15})$ m

- 11) Calcule a área hachurada na figura abaixo, sabendo que $AB \parallel CD$.

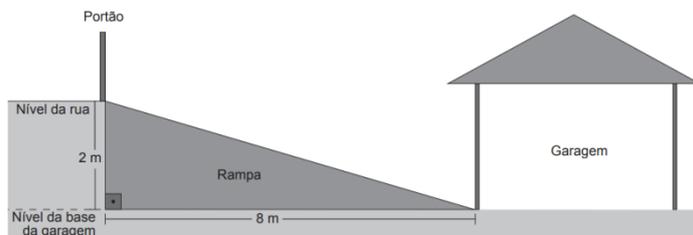


- a) 24 u.a.
b) 36 u.a.
c) 40 u.a.
d) 48 u.a.
e) 52 u.a.

- 12) (Enem 2018) A inclinação de uma rampa é calculada da seguinte maneira: para cada metro medido na horizontal, mede-se x centímetros na vertical. Diz-se, nesse caso, que a rampa tem inclinação de $x\%$, como no exemplo da figura:



A figura apresenta um projeto de uma rampa de acesso a uma garagem residencial cuja base, situada a 2 metros abaixo do nível da rua, tem 8 metros de comprimento.



Depois de projetada a rampa, o responsável pela obra foi informado de que as normas técnicas do município onde ela está localizada exigem que a inclinação máxima de uma rampa de acesso a uma garagem residencial seja de 20%.

Se a rampa projetada tiver inclinação superior a 20%, o nível da garagem deverá ser alterado para diminuir o percentual de inclinação, mantendo o comprimento da base da rampa.

Para atender às normas técnicas do município, o nível da garagem deverá ser

- a) Elevado em 40 cm.
b) Elevado em 50 cm.
c) Mantido no mesmo nível.
d) Rebaixado em 40 cm.
e) Rebaixado em 50 cm.