

Tema/ Conhecimento: Grandezas e Medidas/ Problemas sobre medidas envolvendo grandezas como comprimento, área, volume e capacidade. Áreas e Perímetros de triângulos, quadrados e retângulos.

Habilidades: (EF06MA24) Ler, interpretar, resolver e elaborar problemas que envolvam as grandezas comprimento, massa, tempo, temperatura, área (triângulos e retângulos), capacidade e volume (sólidos formados por blocos retangulares), sem uso de fórmulas, inseridos, sempre que possível, em contextos oriundos de situações reais e/ou relacionadas às outras áreas do conhecimento. (EF06MA29) Analisar e descrever mudanças que ocorrem no perímetro e na área de um quadrado ao se ampliarem ou reduzirem, igualmente, as medidas de seus lados, para compreender que o perímetro é proporcional à medida do lado, o que não ocorre com a área.

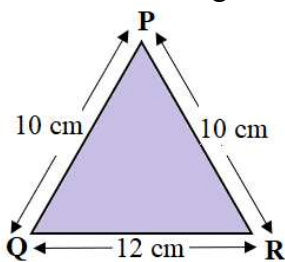
NOME:

DATA:

UNIDADE ESCOLAR:

ATIVIDADES

1. Observe o triângulo isósceles, na imagem a seguir.

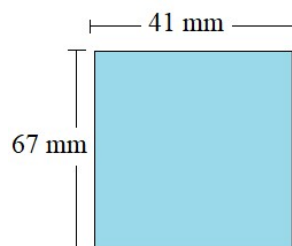


A medida do perímetro deste triângulo, em metros, é igual a

- (A) 32.
- (B) 3,2.
- (C) 0,32.
- (D) 0,032.

2. O lado de um quadrado mede 4 cm e sua área é igual a 16 cm^2 . Se as medidas de seus lados forem reduzidas à metade, a área do novo quadrado será também reduzida à metade? Justifique sua resposta.

3. Observe o retângulo na imagem a seguir.



A área desse retângulo mede, aproximadamente,

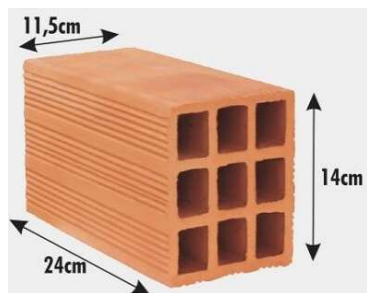
- (A) $25,7 \text{ cm}^2$.
- (B) $27,5 \text{ cm}^2$.
- (C) $28,4 \text{ cm}^2$.
- (D) $29,2 \text{ cm}^2$.

4. Arzélia caminha 12 quarteirões inteiros de sua casa até o parque. Se cada quarteirão mede 900 m, pode-se afirmar que a distância de sua casa até o parque

- (A) é exatamente 18 km.

- (B) está entre 1 040 dam e 1 050 dam.
 (C) está entre 105 hm a 110 hm.
 (D) é menor que 1,09 km.

5. Observe o tijolo em forma de paralelepípedo reto retângulo a seguir:

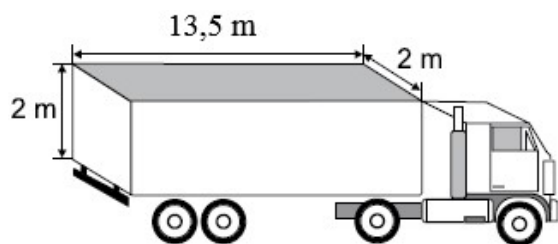


Disponível em: <<https://tinyurl.com/y9a9xrgp>>.
 Acesso em: 18 de maio de 2020.

Sabe-se que o volume do paralelepípedo (V) é dado por: $V = \text{comprimento} \times \text{largura} \times \text{altura}$.
 Nessas condições, a medida do volume de 2500 tijolos é, aproximadamente,

- (A) 8,6 m³.
 (B) 9,7 m³.
 (C) 10,4 m³.
 (D) 11,1 m³.

6. Observe, a seguir, as dimensões do baú do caminhão em forma de paralelepípedo reto retângulo.



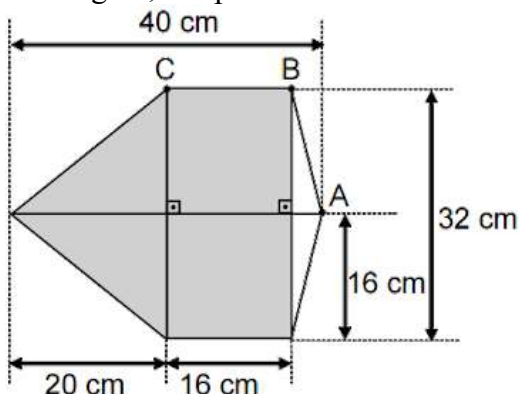
Disponível em: <<https://tinyurl.com/y9fnzr8s>>. Adaptada.
 Acesso em: 18 de maio de 2020.

Sabendo que em cada 1 m³ de volume há uma capacidade de 1 000 litros, determine a capacidade máxima desse baú, em litros.

7. Milena comprou 250 metros de tecido para sua confecção de roupas. O tecido comprado por Milena equivale a

- (A) 25 milímetros.
 (B) 250 000 decímetros.
 (C) 2 500 milímetros.
 (D) 25 000 centímetros.

8. Na figura, a superfície sombreada corresponde ao papel que forma o corpo da pipa.



Disponível em: <<https://tinyurl.com/ya6whrem>>.
 Acesso em: 18 de maio de 2020.

Para confeccionar 80 pipas como esta, quantos metros quadrados de papel, serão utilizados?

- (A) 5
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 8

9. A mangueira utilizada em um jardim possui 2 cm de diâmetro. Esse mesmo diâmetro equivale a

- (A) 0,02 m.
- (B) 0,2 m.
- (C) 2 m.
- (D) 20 m.

10. Giselle quer distribuir 3 litros de suco de maracujá de um vasilhame para garrafinhas, cuja capacidade máxima é de 600 mL cada. Quantas dessas garrafinhas serão enchidas completamente? Haverá sobra?

11. Renan comprou 12 latas que continham 473 mL de líquido cada uma. Se ele esvaziar todas as latas em um mesmo vasilhame, qual é o volume de líquido que ele obterá em dm^3 ?

12. Carla participou de uma corrida de 7 000 m da meia Maratona Internacional do Rio de Janeiro ficando em 7º lugar. Sobre a distância percorrida por Carla, pode-se afirmar que ela correu

- (A) 7 km.
- (B) 7 hm.
- (C) 70 dam.
- (D) 700 hm.