

Sugestões de
Atividades

6

PRATICANDO

Matemática

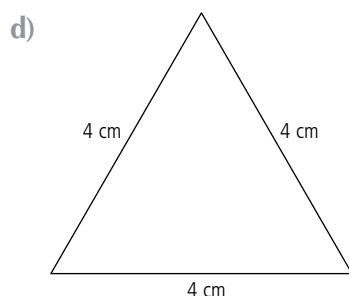
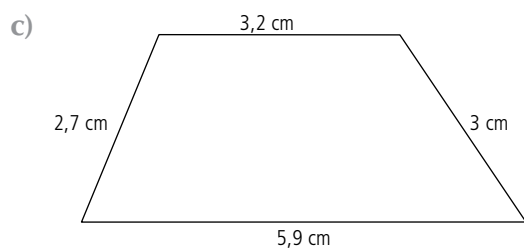
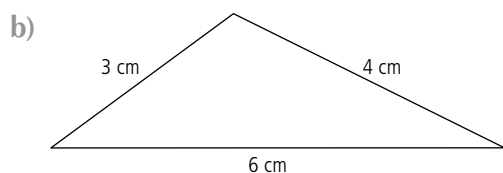
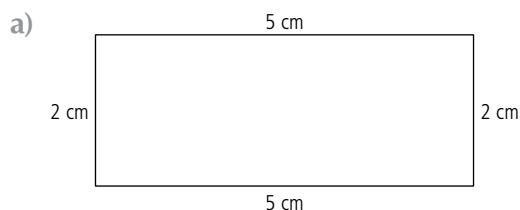
EDIÇÃO RENOVADA

Unidade 14: Medidas

1 Transforme em metros:

- a) 7 km
- b) 3,4 km
- c) 8,16 km
- d) 4 dam
- e) 6,8 hm
- f) 0,3 km
- g) 39 dm
- h) 96,7 dm
- i) 746,3 cm
- j) 59,4 cm
- k) 43,8 dm
- l) 380 mm

2 Calcule o perímetro dos seguintes polígonos:



3 Júlio quer cercar um quadrado de 7 m de lado. Quantos metros de tela ele gastará para cercar esse quadrado?

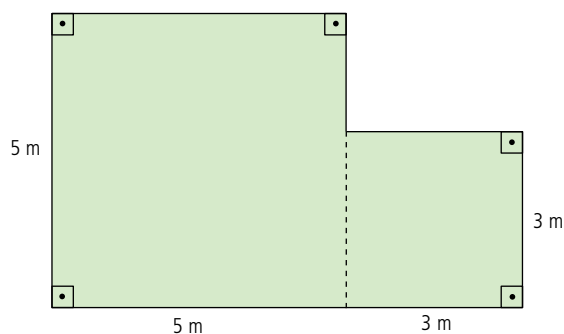
4 Um retângulo tem 10 cm de base e a sua altura mede a metade da base. Qual o perímetro desse retângulo?

5 Calcule a medida do lado de um triângulo equilátero cujo perímetro mede 18 cm.

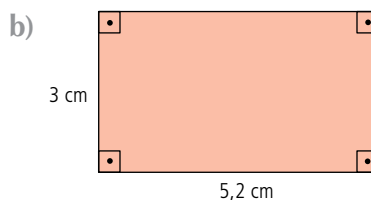
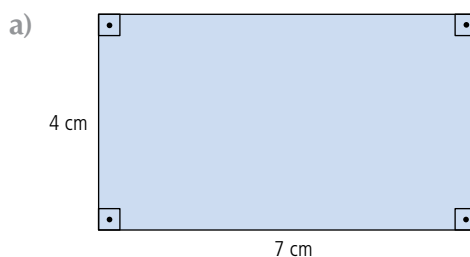
6 O perímetro de um losango é 30 cm. Calcule a medida do lado desse losango.

7 O perímetro de um quadrado é 20 cm. Calcule a área desse quadrado.

8 Calcule a área do terreno representado na figura abaixo.



9 Calcule as áreas dos retângulos.

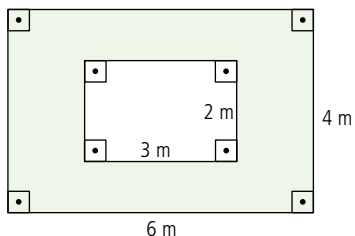


10 Um campo de futebol tem 90 m de comprimento por 60 m de largura. Qual é a área desse campo?

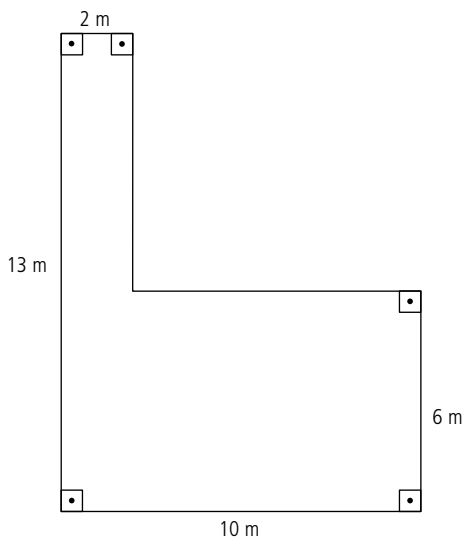
11 Calcule a área de um retângulo cuja base mede 6 cm e a altura é igual à terça parte da base.

12 A altura de um retângulo é 4 cm e o seu perímetro é 18 cm. Qual a área desse retângulo?

13 Calcule a área da região sombreada.



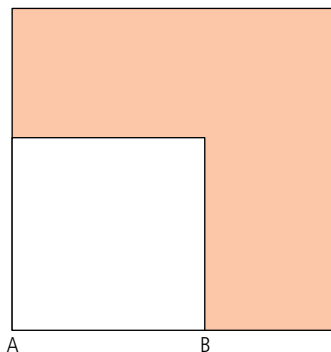
14 O perímetro da figura abaixo é:



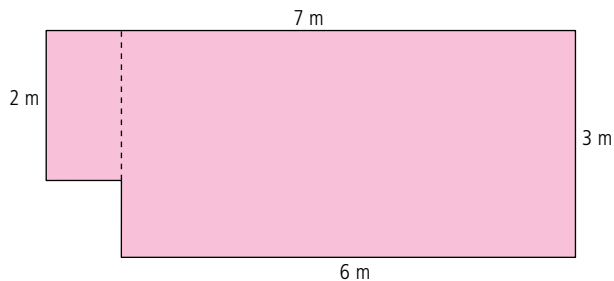
- a) 38 m
- b) 39 m
- c) 44 m
- d) 46 m

15 Na figura a seguir há dois quadrados. A área do quadrado maior é 25 m^2 e $\overline{AB} = 3 \text{ m}$. A área da região sombreada é:

- a) 9 m^2
- b) 16 m^2
- c) 18 m^2
- d) 21 m^2

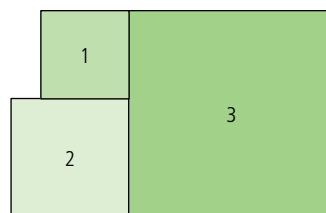


16 (Cesgranrio-RJ) A área da sala representada na figura é:



- a) 15 m^2
- b) 17 m^2
- c) 19 m^2
- d) 20 m^2

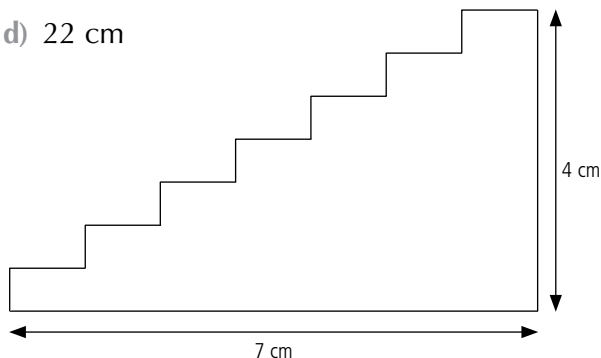
17 Na figura abaixo o quadrado 1 tem 9 m^2 de área, já o quadrado 2 tem 16 m^2 . A área do quadrado 3 é:



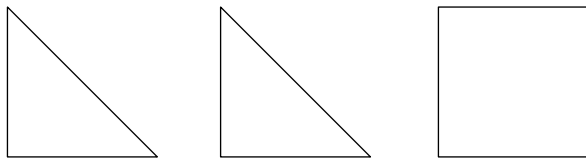
- a) 25 m^2
- b) 36 m^2
- c) 49 m^2
- d) 64 m^2

18 O perímetro do polígono abaixo é:

- a) 16 cm
- b) 18 cm
- c) 24 cm
- d) 22 cm



19 (Saresp) Os triângulos desenhados abaixo têm, cada um, 2 cm^2 de área, e o quadrado tem 4 cm^2 de área.



Formei três figuras (I, II e III) usando, em cada uma delas, os três polígonos acima descritos.

Figura I

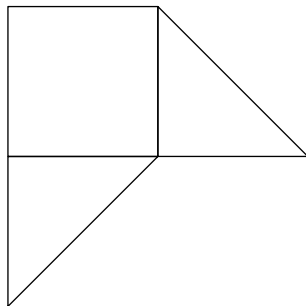


Figura II

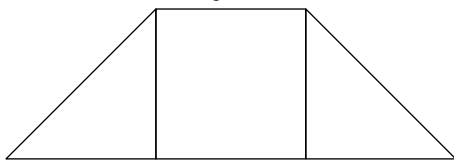
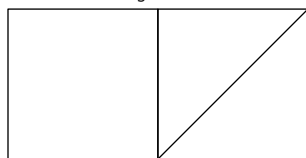


Figura III



É correto afirmar que:

- a) as áreas das três figuras são iguais.
- b) a área da figura 2 é maior que a área da figura 3.
- c) a área da figura 1 é maior que a área da figura 2.
- d) a área da figura 1 é maior que a área da figura 3.

20 3,25 kg equivalem a:

- a) 3 250 g
- b) 32 500 g
- c) 32,5 g
- d) 325 g

21 O volume de um cubo de 2 m de aresta é:

- a) 2 m^3
- b) 4 m^3
- c) 6 m^3
- d) 8 m^3

22 35 kg de amendoim enchem 140 sacos iguais de:

- a) 200 g
- b) 250 g
- c) 300 g
- d) 150 g

23 Uma caixa de 2 m^3 contém 130 litros de água. Nesta caixa ainda cabe um volume de:

- a) 70 L
- b) 370 L
- c) 870 L
- d) 1 870 L

24 No mês de novembro, uma casa gastou $37,2 \text{ m}^3$ de água. A quantidade de litros gastos, em média, por dia foi:

- a) 120 L
- b) 124 L
- c) 1 240 L
- d) 1 200 L

25 Uma caixa d'água, em formato de bloco retangular, mede 3,5 m de comprimento, 2,4 m de largura e 1 m de altura. Sua capacidade é de:

- a) 8 400 L
- b) 4 200 L
- c) 5 900 L
- d) 16 800 L

26 Uma piscina, em formato de bloco retangular, de 8 m de comprimento por 3 m de largura e 3 m de profundidade, está cheia até $\frac{3}{8}$ de sua capacidade. Quantos metros cúbicos de água ainda cabem na piscina?

- a) 27 m³
- b) 36 m³
- c) 45 m³
- d) 54 m³

27 Uma indústria produz 900 litros de óleo vegetal por dia, que devem ser embalados em latas de 30 cm³. Para isso, serão necessárias:

- a) 300 latas
- b) 3 000 latas
- c) 30 000 latas
- d) 300 000 latas

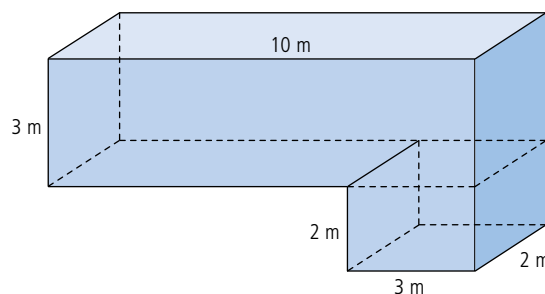
28 Uma lata tem a forma de paralelepípedo com 30 cm de comprimento, 15 cm de largura e 40 cm de altura. Despejei 20 litros de água nessa lata e a água:

- a) transbordou.
- b) ocupou metade da lata.
- c) ocupou menos da metade da lata.
- d) ocupou mais da metade de lata sem enchê-la.

29 (UEPG-PR) As medidas internas de uma caixa d'água em forma de paralelepípedo retângulo são: 1,2 m, 1 m e 0,7 m. Sua capacidade é de:

- a) 8,4 litros
- b) 84 litros
- c) 840 litros
- d) 8 400 litros

30 O volume da figura abaixo é:



- a) 36 m³
- b) 48 m³
- c) 72 m³
- d) 144 m³

Gabarito

1

- a) 7 000 m
- b) 3 400 m
- c) 8 160 m
- d) 40 m
- e) 680 m
- f) 300 m
- g) 3,9 m
- h) 9,67 m
- i) 7,463 m
- j) 0,594 m
- k) 4,38 m
- l) 0,380 m

2

- a) 14 cm
- b) 13 cm
- c) 14,8 cm
- d) 12 cm

3

28 m

4

30 cm

5

6 cm

6

7,5 cm

7

25 cm²

8

34 m²

9

a) 28 cm²

b) 15,6 cm²

10 5 400 m²

11 12 cm²

12 20 cm²

13 18 m²

14 Alternativa d.

15 Alternativa b.

16 Alternativa d.

17 Alternativa c.

18 Alternativa d.

19 Alternativa a.

20 Alternativa a.

21 Alternativa d.

22 Alternativa b.

23 Alternativa d.

24 Alternativa c.

25 Alternativa a.

26 Alternativa c.

27 Alternativa c.

28 Alternativa a.

29 Alternativa c.

30 Alternativa c.