

Nome: _____

Data: _____

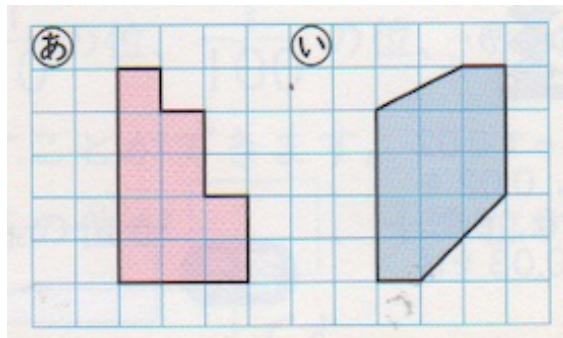
CAPÍTULO 10 - 4º ANO: CALCULANDO ÁREA

1) Observe as figuras coloridas abaixo. Qual delas tem a área maior?

Cada quadradinho representa um quadrado de 1 cm de lado.

Dica:

Quando a figura estiver cortada na diagonal, combine as partes para formar quadrados completos.



Resposta: _____

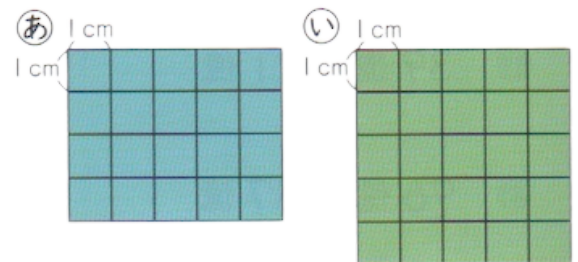
2) Observe as figuras à direita (あ e い) e responda.

a) Na figura (あ), quantos quadrados de 1 cm completam a figura?

b) Qual é a área da figura (あ) em cm^2 ?

c) Qual é a área da figura (い) em cm^2 ?

d) Entre (あ) e (い), qual tem a área maior e por quantos cm^2 ?



3) Vamos calcular a área das figuras abaixo.

a) Retângulo com 25 cm de largura e 15 cm de altura.

b) Quadrado com 18 cm de largura e 18 cm de altura

Nome: _____

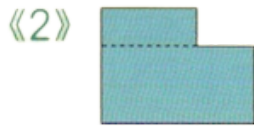
Data: _____

CAPÍTULO 10 - 4º ANO: CALCULANDO ÁREA

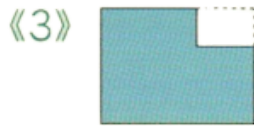
4) Quando a figura é diferente, você pode dividir ou juntar partes para formar retângulos e usar a fórmula da área. Lembrando disso, calcule a área da figura abaixo, nas três possibilidades apresentadas.



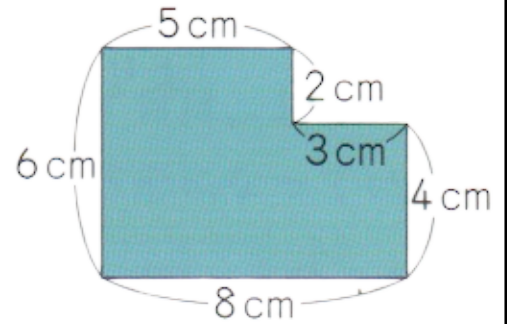
$$\square \times 5$$
$$+ 4 \times \square$$



$$2 \times \square$$
$$+ 4 \times \square$$



$$6 \times \square$$
$$- 2 \times \square$$



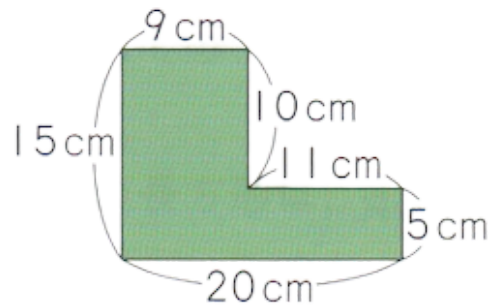
答え cm²

5) Para encontrar a área da figura ao lado, existem 3 possibilidades. Para cada expressão abaixo, desenha nas figuras a divisão de retângulos necessárias para corresponder às fórmulas ①, ② e ③):

① $10 \times 9 + 5 \times 20$

② $15 \times 20 - 10 \times 11$

③ $15 \times 9 + 5 \times 11$



①



②



③



Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 10 - 4º ANO: CALCULANDO ÁREA

6) Quando a unidade de comprimento é o metro (m), a fórmula não muda.

Dica: a área é expressa em metros quadrados (m²).

Calcule as seguintes áreas:

a) Uma sala que tem o formato de retângulo com 7m de altura e 4m de largura. Calcule a área do chão.

b) Uma sala de aula retangular com uma altura de 10m e uma largura de 8m.

c) A área de uma floreira quadrada com 2 lados de 7m.

7) Agora a unidade é o quilômetro (km). Calcule:

a) a área de um terreno retangular com 4 km de comprimento (norte-sul) e 6 km de largura (leste-oeste).

b) Uma floresta tem 2 km de norte a sul e 3 km de leste a oeste. Qual é sua área em m²?

8) Um pomar tem 150 m de altura e 400 m de largura. Qual é sua área em m², a e ha?

Nome: _____

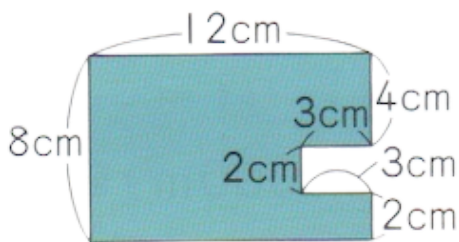
Data: _____

CAPÍTULO 10 - 4º ANO: CALCULANDO ÁREA

9) Um parque em forma de quadrado tem 800 m de lado. Qual é sua área em a e ha?

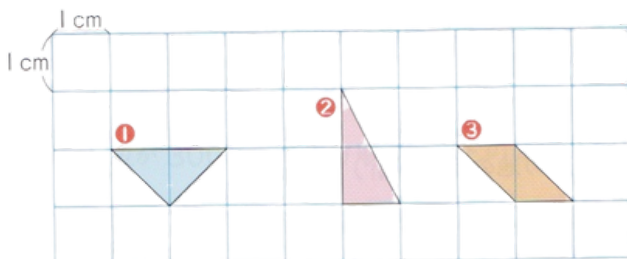
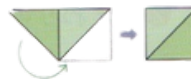
10) Um retângulo tem área de 54 cm^2 e largura de 9 cm. Qual é sua altura?

11) Calcule a área da figura composta abaixo.



12) Um quadrado tem lado de 200 m. Qual é sua área em m^2 e ha?

13) Calcule as áreas das figuras. Lembre-se da dica:



Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 10 - 4º ANO: CALCULANDO ÁREA

14) Complete as conversões:

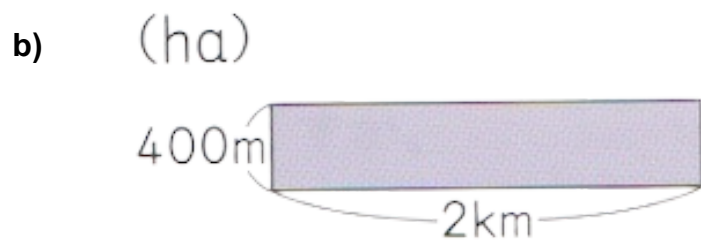
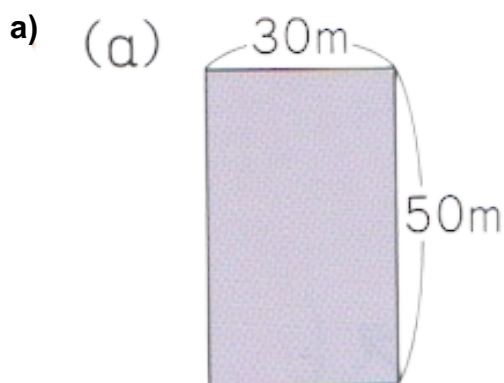
a) $6 \text{ m}^2 = (\quad) \text{ cm}^2$

b) $3 \text{ km}^2 = (\quad) \text{ m}^2$

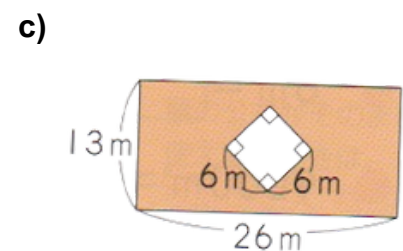
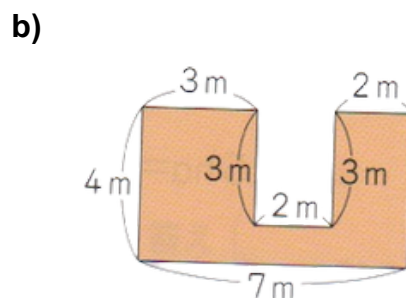
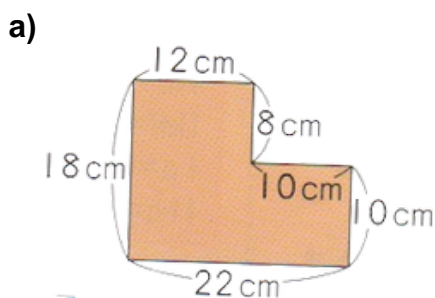
c) $9.000 \text{ m}^2 = (\quad) \text{ a}$

d) $25 \text{ ha} = (\quad) \text{ m}^2$

15) Calcule as áreas das figuras na unidade de medida em destaque entre parênteses.



16) Calcule a área da parte colorida de cada figura abaixo



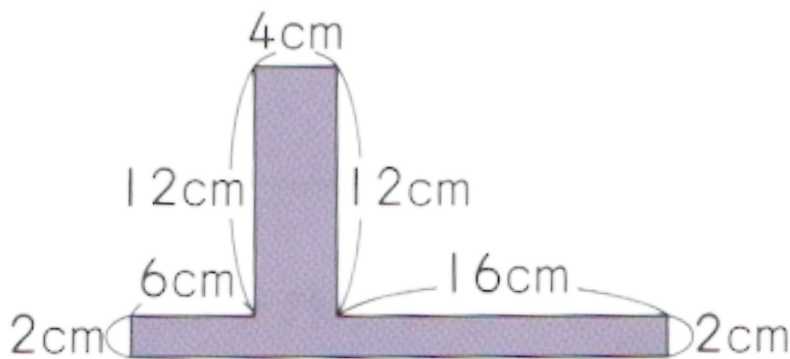
Nome: _____

Data: _____

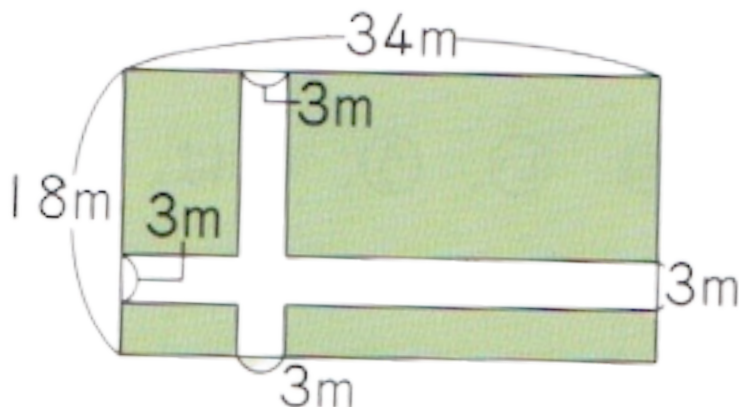
CAPÍTULO 10 - 4º ANO: CALCULANDO ÁREA

17) O perímetro de um terreno é 50m e sua altura é 9m. Qual é sua área em m²?

18) Calcule a área da figura composta (com medidas em cm).



19) Um terreno retangular tem uma estrada de 3 m de largura construída no meio. Qual é a área restante do terreno (sem a estrada)?



CAPÍTULO 10 - 4º ANO: CALCULANDO ÁREA

Folha de respostas

1) A figura 1 tem a área maior.

2)

a) 20 quadradinhos

b) 20 cm^2

c) 25 cm^2

d) a figura 1 possui uma área 5 cm^2 maior.

3)

a)

$$15 \times 25 = 375$$

$$b) 18 \times 18 = 324$$

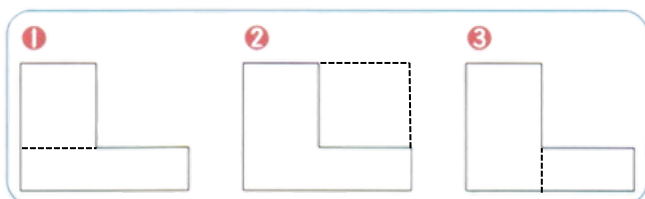
4)

$$1) 6 \times 5 + 4 \times 3 = 42$$

$$2) 2 \times 5 + 4 \times 8 = 42$$

$$3) 6 \times 8 - 2 \times 3 = 42$$

5)



6)

$$a) 7 \times 4 = 28 \text{ m}^2$$

$$b) 10 \times 8 = 80 \text{ m}^2$$

$$c) 7 \times 7 = 49 \text{ m}^2$$

7)

$$a) 4 \times 6 = 24 \text{ km}^2$$

$$b) 2 \times 3 = 6 \text{ km}^2 = 6000000 \text{ m}^2$$

$$8) 150 \times 400 = 60000 \text{ m}^2, 600 \text{ a}, 6 \text{ ha}$$

$$9) 800 \times 800 = 640000 \text{ m}^2, 6400 \text{ a}, 64 \text{ ha}$$

$$10) 54 \div 9 = 6 \text{ cm}$$

$$11) 8 \times 12 - 2 \times 3 = 90 \text{ cm}^2$$

$$12) 200 \times 200 = 40000 \text{ m}^2, 400 \text{ a}, 4 \text{ ha}$$

13)

$$1) 1 \text{ cm}^2$$

$$2) 1 \text{ cm}^2$$

$$3) 1 \text{ cm}^2$$

14)

$$a) 60000$$

$$b) 3000000$$

$$c) 90$$

$$d) 250000$$

15)

$$a) 50 \times 30 = 1500 \text{ m}^2, 15 \text{ a}$$

$$b) 400 \times 2000 = 800000 \text{ m}^2, 80 \text{ ha}$$

16)

$$a) 18 \times 12 + 10 \times 10 = 316 \text{ cm}^2$$

$$b) 4 \times 3 + (4-3) \times 2 + 4 \times 2 = 22 \text{ m}^2$$

$$c) 13 \times 26 - 6 \times 6 = 302 \text{ m}^2$$

$$17) 50 \div 2 = 25$$

$$25 - 9 = 16$$

$$9 \times 16 = 144$$

Resposta: 144 m^2

$$18) 12 \times 4 = 48$$

$$2 \times (6 + 4 + 16) = 52$$

$$48 + 52 = 100$$

Resposta: 100 cm^2

$$19) 18 - 3 = 15$$

$$34 - 3 = 31$$

$$15 \times 31 = 465$$

Resposta: 465 m^2