

Nome do aluno

Nº

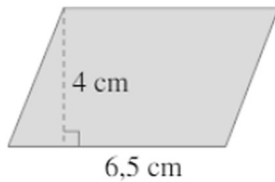
Data

/ / 20

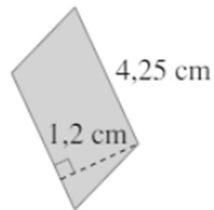
Área do paralelogramo

1. Determina a área dos paralelogramos seguintes.

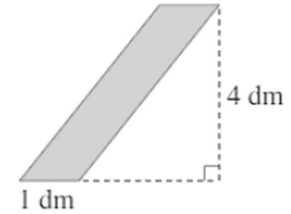
1.1.



1.2.



1.3.



2. Calcula a área de cada um dos paralelogramos cujas bases e alturas se indicam de seguida:

2.1. Base: 4 cm; altura: 3 cm

2.2. Base: 6,25 cm; altura: 2,8 cm

2.3. Base: 10,6 dm; altura: 52,5 cm

3. Determina a medida da base de um paralelogramo de área igual a 20 cm^2 , cuja altura mede:

3.1. 2,5 cm

3.3. $4\frac{1}{2} \text{ cm}$

3.2. 5 cm

3.4. 20 cm

4. Determina a medida da altura de um paralelogramo de área igual a 24 cm^2 , cuja base mede:

4.1. 12 cm

4.3. 4,5 cm

4.2. 8 cm

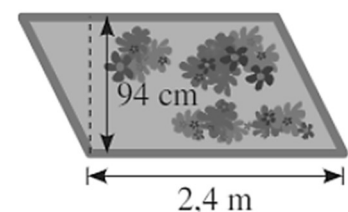
4.4. 24 cm

5. O canteiro que vês na figura vai levar margaridas. São necessários dois pacotes de sementes por cada metro quadrado. Cada pacote de sementes custa 1,25 €.

5.1. Calcula a área do terreno.

5.2. Determina o número de pacotes de sementes necessários para plantar todo o jardim.

5.3. Calcula quanto se gastará em pacotes de sementes.



Soluções

1.

1.1. $A = 6,5 \times 4 = 26 \text{ cm}^2$

1.2. $A = 4,25 \times 1,2 = 5,1 \text{ cm}^2$

1.3. $A = 1 \times 4 = 4 \text{ dm}^4$

2.

2.1. $A = 4 \times 3 = 12 \text{ cm}^2$

2.2. $A = 6,25 \times 2,8 = 17,5 \text{ cm}^2$

2.3. $10,6 \text{ dm} = 106 \text{ cm}; A = 106 \times 52,5 = 5565 \text{ cm}^2$

3.

3.1. $20 = b \times 2,5$

$$b = 20 \div 2,5 = 8 \text{ cm}$$

3.2. $20 = b \times 5$

$$b = 20 \div 5 = 4 \text{ cm}$$

3.3. $20 = b \times 4\frac{1}{2}$

$$20 = b \times \frac{9}{2}$$

$$b = 20 \div \frac{9}{2} = 20 \times \frac{2}{9} = \frac{40}{9} \text{ cm}$$

3.4. $20 = b \times 20$

$$b = 20 \div 20 = 1 \text{ cm}$$

4.

4.1. $24 = 12 \times a$

$$a = 24 \div 12 = 2 \text{ cm}$$

4.2. $24 = 8 \times a$

$$a = 24 \div 8 = 3 \text{ cm}$$

4.3. $24 = 4,5 \times a$

$$a = 24 \div 4,5 = 5,3 \text{ cm}$$

4.4. $24 = 24 \times a$

$$a = 24 \div 24 = 1 \text{ cm}$$

5.

5.1. $94 \text{ cm} = 0,94 \text{ m}; A_{\text{canteiro}} = 2,4 \times 0,94 = 2,256 \text{ m}^2$

5.2. $2,256 \times 2 = 4,512$

No mínimo, são necessários cinco pacotes de sementes.

5.3. $5 \times 1,25 = 6,25 \text{ €}$

Para comprar cinco pacotes de sementes, gastar-se-ão 6,25 euros.