

Nome do aluno

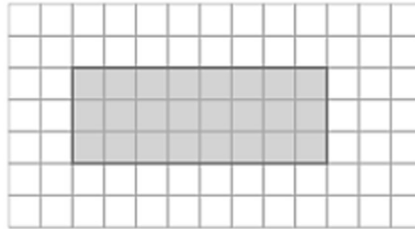
Nº

Data

/ / 20

Área do retângulo

1. Desenha dois retângulos diferentes equivalentes ao retângulo representado na figura seguinte.



2. Verifica qual ou quais dos seguintes números pode(m) representar a área de um quadrado cuja medida do lado é um número natural.

(A) 12

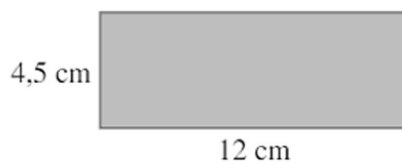
(B) 20

(C) 30

(D) 49

3. Calcula a área dos seguintes retângulos.

3.1.

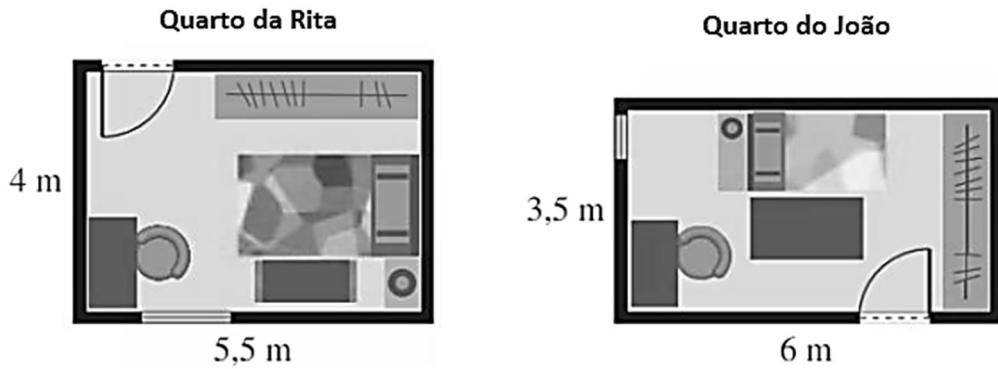


3.2.

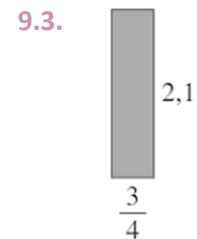
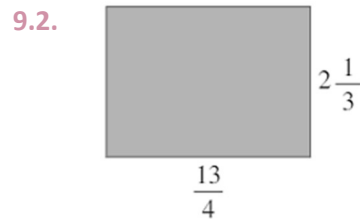
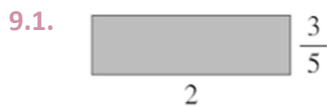


4. O quarto do Manuel é quadrado. Tem de perímetro 12 metros. Determina a sua área.
5. Desenha dois retângulos diferentes com 6 cm^2 de área.
6. Os pais do Afonso querem pavimentar $\frac{2}{7}$ do jardim. Tendo em conta que o jardim tem 4 metros de comprimento e 3,5 metros de largura, calcula a área que será pavimentada.
7. Considera como unidade de área a quadrícula da tua folha.
Desenha na tua folha três retângulos diferentes com 20 quadrículas de área.

8. A Rita e o João são irmãos e estão a discutir sobre qual deles tem o maior quarto.
Faz os cálculos necessários e verifica qual dos dois irmãos tem afinal o quarto mais espaçoso.



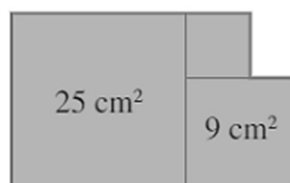
9. Determina a área das figuras seguintes.



10. Completa o quadro referente a medidas de retângulos.

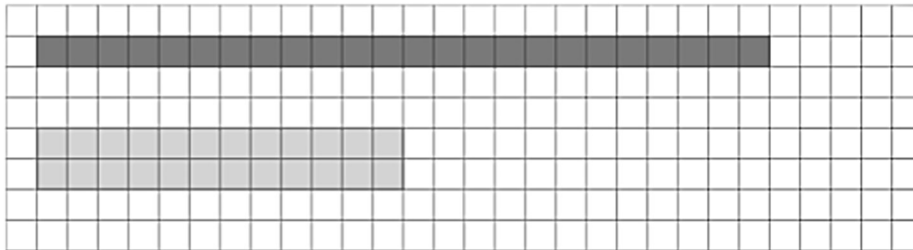
Comprimento	Largura	Área	Perímetro
10 cm	10 cm		
	4 cm	24 cm ²	
3,5 cm			18 cm
8,2 cm		41 cm ²	
	7,1 cm		28,4 cm

11. A figura seguinte é formada por três quadrados, um deles com área igual a 25 cm² e o outro com 9 cm² de área. Determina o perímetro da figura.



Soluções

1. Figuras equivalentes têm a mesma área.



2. $7 \times 7 = 49$. Opção D

3.

3.1. $4,5 \times 12 = 54 \text{ cm}^2$

3.2. $3,5 \text{ m} = 350 \text{ cm}; 40 \times 350 = 14\,000 \text{ cm}^2$

4. Medida do lado do quarto: $12 \div 4 = 3 \text{ m}$

Área do quarto: $A_{\text{quadrado}} = 3 \times 3 = 9 \text{ m}^2$

5. Por exemplo:

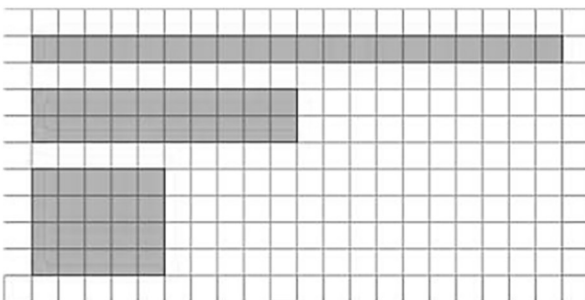
Retângulo A: 6 cm de comprimento e 1 cm de largura

Retângulo B: 3 cm de comprimento e 2 cm de largura

6. $A_{\text{jardim}} = 4 \times 3,5 = 14 \text{ m}^2$

$$A_{\text{pavimentada}} = \frac{2}{7} \times 14 = \frac{28}{7} = 4 \text{ m}^2$$

7.



8. Quarto da Rita: $A = 4 \times 5,5 = 22 \text{ m}^2$

Quarto do João: $A = 3,5 \times 6 = 21 \text{ m}^2$

O quarto da Rita é mais espaçoso do que o quarto do João.

9.

9.1. $A_{\text{retângulo}} = 2 \times \frac{3}{5} = \frac{6}{5} = \frac{12}{10} = 1,2$

9.2. $A_{\text{retângulo}} = \frac{13}{4} \times 2\frac{1}{3} = \frac{13}{4} \times \frac{7}{3} = \frac{91}{12}$

9.3. $A_{\text{retângulo}} = \frac{3}{4} \times 2,1 = \frac{3}{4} \times \frac{21}{10} = \frac{63}{40}$

10.

Comprimento	Largura	Área	Perímetro
10 cm	10 cm	100 cm ²	40 cm
6 cm	4 cm	24 cm ²	20 cm
3,5 cm	5,5 cm	19,25 cm ²	18 cm
8,2 cm	5 cm	41 cm ²	26,4 cm
7,1 cm	7,1 cm	50,41 cm ²	28,4 cm

11. Lado do quadrado de área 25 cm²: 5 cm

lado do quadrado de área 9 cm²: 3 cm

Perímetro = 5 + 5 + 3 + 3 + 1 + 2 + 2 + 5 = 26 u. a.