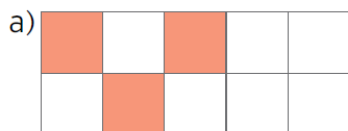


## Decimais / Medidas de comprimento e superfície

1 Para cada figura abaixo, escreva um número decimal que represente a parte pintada.



2 Transforme as porcentagens a seguir em frações decimais e determine a fração irredutível.

- a) 22%                      b) 93%                      c) 125%                      d) 240%

3 Classifique em ordem crescente os números 0,040; 0,044; 0,004; 0,404 e 0,400.

4 Classifique as seguintes sentenças em V (verdadeira) ou F (falsa). Reescreva as falsas de forma correta.

a) ( )  $(2,3)^2 = \frac{529}{1000}$

b) ( )  $\frac{16}{25} = 0,64$

c) ( )  $(50\%)_2 = 0,025$

d) ( )  $6,25\% = \frac{1}{16}$

5 Calcule:  $(0,5^2 + 1,7^2) \cdot 0,1^4 \cdot 9,9^0 \cdot 3^1 \cdot 0,01^2$

6 Em uma avaliação de Matemática, havia dez testes e dez questões dissertativas. Cada teste valia 0,25 ponto e cada questão dissertativa, 0,75 ponto. Um aluno acertou seis testes e nove questões dissertativas. Qual foi a nota desse aluno na prova?

7 Complete a tabela.

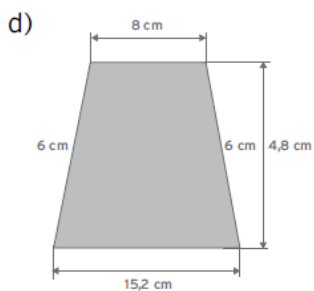
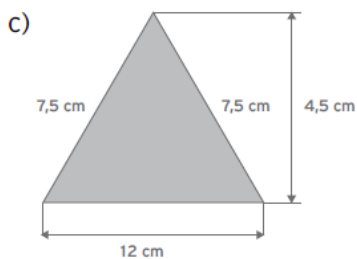
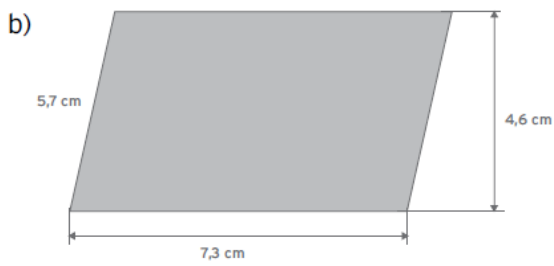
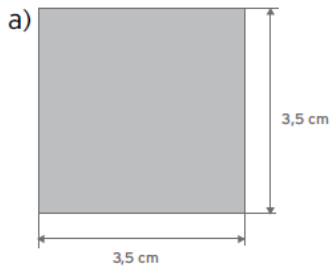
	metros	centímetros	quilômetros	decímetros	milímetros
a)	15		0,015		15 000
b)			2,5	25 000	
c)		350			3 500
d)	0,3	30		3	300

**Decimais / Medidas de comprimento e superfície**

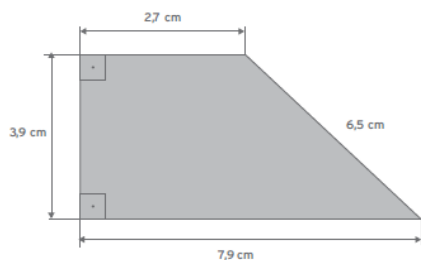
8 Escreva qual é a unidade de medida mais apropriada para medir as superfícies a seguir:

- Uma ilha.
- Uma cartolina.
- Um apartamento.
- Uma sala de escritório.

9 Calcule o perímetro e a área dos seguintes polígonos:



10 O metro quadrado de um piso custa R\$ 45,00. Um cliente quer revestir uma sala com as dimensões abaixo. Quanto ele irá gastar?



# Respostas

1 a) 0,3    b) 0,333...

2 a)  $\frac{22}{100} = \frac{11}{50}$     b)  $\frac{93}{100}$     c)  $\frac{125}{100} = \frac{5}{4}$     d)  $\frac{240}{100} = \frac{12}{5}$

3 Os números em ordem crescente são: **0,004**; **0,040**; **0,044**; **0,400** e **0,404**.

4 a) **Falsa**,  $(2,3)^2 = \frac{529}{100}$

b) **Verdadeira**

c) **Falsa**, 0,25

d) **Verdadeira**

5 O valor da expressão é **1 400**.

6 A nota do aluno foi **8,25**.

7

	metros	centímetros	quilômetros	decímetros	milímetros
a)	15	<b>1 500</b>	0,015	<b>150</b>	15 000
b)	<b>2 500</b>	<b>250 000</b>	2,5	25 000	<b>2 500 000</b>
c)	<b>3,5</b>	350	<b>0,0035</b>	<b>35</b>	3 500
d)	0,3	30	<b>0,0003</b>	3	300

8

a) Quilômetros quadrados.

b) Centímetros quadrados.

c) Metros quadrados.

9 a) Perímetro = **14 cm** e área = **12,25 cm<sup>2</sup>**  
 b) Perímetro = **26 cm** e área = **33,58 cm<sup>2</sup>**  
 c) Perímetro = **27 cm** e área = **27 cm<sup>2</sup>**  
 d) Perímetro = **35,2 cm** e área = **55,68 cm<sup>2</sup>**

10 Ele gastará **R\$ 930,15**.