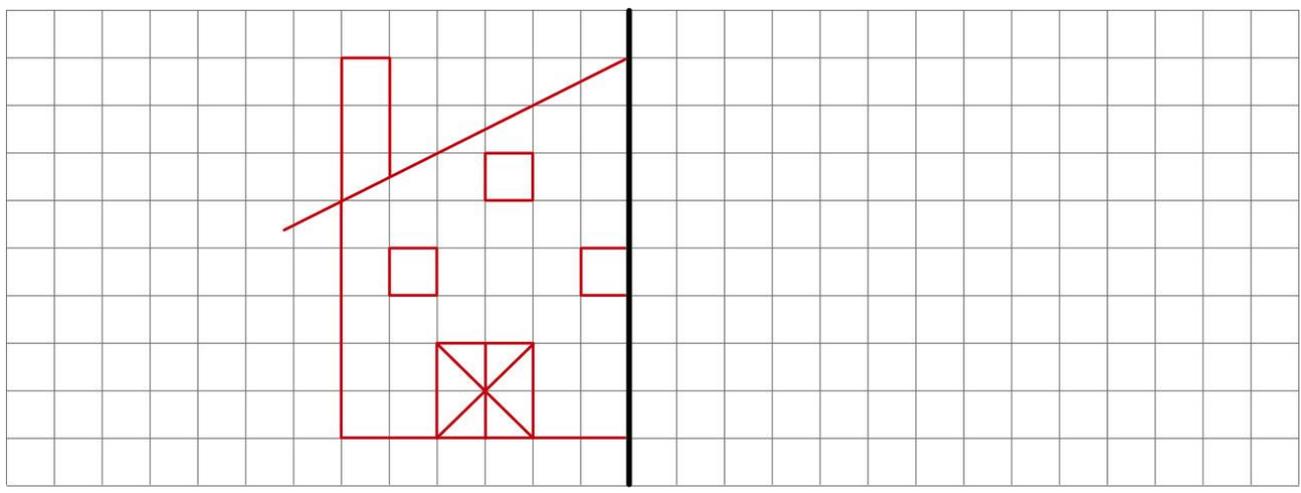


Nome _____ data _____

1. Completa de modo a obteres uma figura com simetria de reflexão relativamente ao eixo assinalado.



2. Observa a figura ao lado.

2.1. Qual das ruas é paralela à rua dos Animais?

2.2. Indica o nome de duas ruas perpendiculares.



3. Assinala com X as medidas que representam distâncias maiores do que 1 km.

2000 m 1,2 hm 800 m 450 dam 16 hm 600 dam 4500 dm

3.1. Ordena as medidas anteriores segundo a indicação do símbolo apresentado.

_____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____

3.2. Transforma as seguintes unidades de medida nas unidades indicadas.

$4 \text{ hg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$	$6 \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$	$8 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dg}$	$12 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dg}$
$25 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hg}$	$4 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cg}$	$5 \text{ dg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mg}$	$2 \text{ hg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dg}$

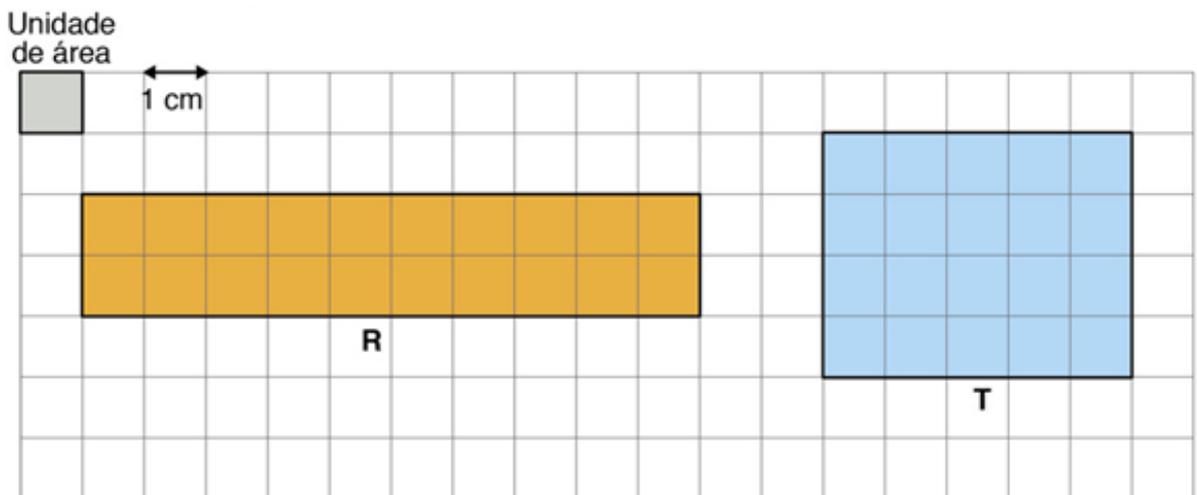
4. Observa a imagem e completa.



Uma jarra enche _____ copos.

Um garrafão enche _____ copos.

5. Observa as figuras representadas na grelha quadriculada.



Calcula o perímetro e a área das figuras R e T e completa a afirmação apresentada.

Área da figura R: _____

Perímetro da figura R: _____

Área da figura T: _____

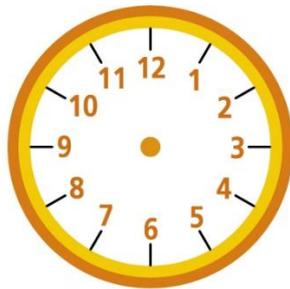
Perímetro da figura T: _____

- Ao observarmos as figuras R e T concluímos que as duas têm _____ iguais, mas _____ diferentes.

6. Observa os relógios representados e completa segundo as indicações.



___ h ___ min



07 h 30 min



22 h 15 min

7. O Pedro nasceu em MCMXCIX e o irmão nasceu em 2011. O pai do Pedro tem 45 anos.

7.1. Escreve em numeração árabe a idade do Pedro.

R.: _____

7.2. Escreve em numeração romana o ano em que o pai do Pedro nasceu.

R.: _____

8. O Pedro tirou a carta de condução e, para comemorar, levou o seu irmão de 8 anos ao cinema. Além dos bilhetes de cinema, o Pedro comprou, ainda, pipocas e duas garrafas de água por 6,50 €. O Pedro pagou tudo com uma nota de 20 €. Quanto recebeu de troco?

Explica como pensaste.



R.: _____

9. Para fazer um bolo para 4 pessoas, são necessários os seguintes ingredientes:

2 iogurtes, 150 g de farinha, 100 g de açúcar e 3 ovos.

Que quantidade de cada ingrediente será necessária para fazer um bolo para 12 pessoas?

Explica como pensaste.

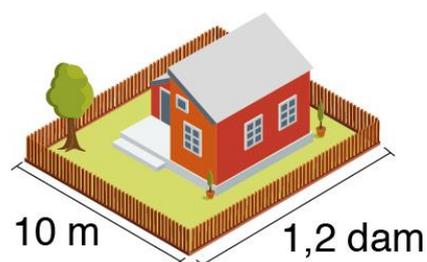


R: _____

10. O pai do Pedro vai comprar madeira para construir uma cerca à volta do jardim retangular da sua casa.

10.1. Calcula quantos metros de madeira serão necessários.

Apresenta todos os cálculos.



R: _____

10.2. O pai do Pedro pagou 5 € por cada metro de madeira.

Quanto pagou o pai do Pedro pela madeira necessária para construir a cerca à volta do jardim?

Apresenta todos os cálculos.



R: _____

11. A mãe do Pedro comprou uma toalha de praia e seis toalhas de rosto por 72 €.

A toalha de praia custou tanto como as seis toalhas de rosto.

Calcula quanto custou cada uma das toalhas de rosto.

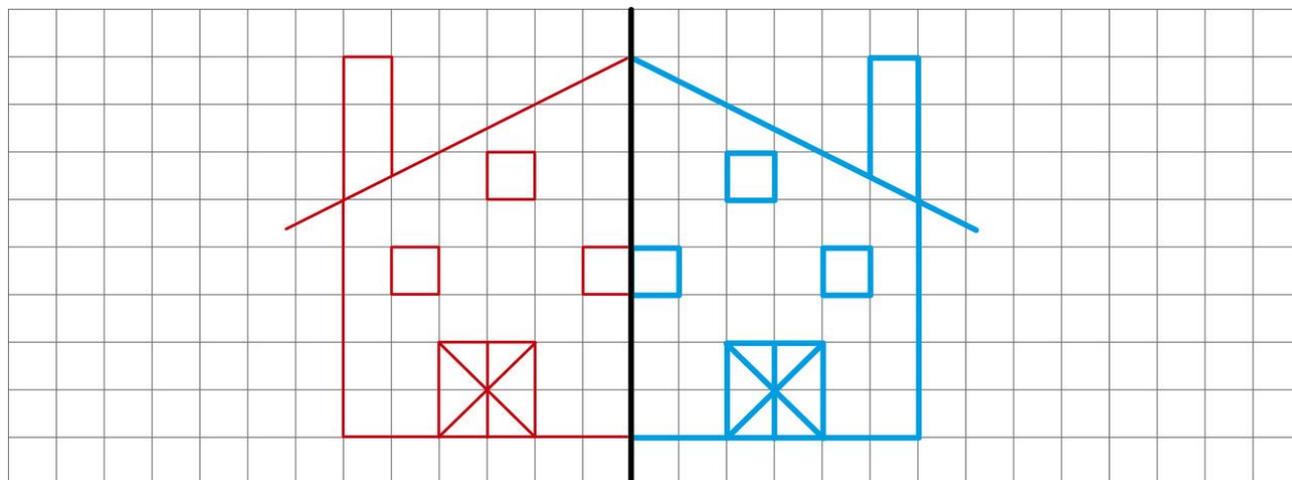
Apresenta todos os cálculos.



R: _____

SOLUÇÕES

12. Completa de modo a obteres uma figura com simetria de reflexão relativamente ao eixo assinalado.



13. Observa a figura ao lado.

13.1. Qual das ruas é paralela à rua dos Animais?

A rua do Bosque.

13.2. Indica o nome de duas ruas perpendiculares.

A rua do Bosque é perpendicular à rua das Árvores. (por exemplo)



12. Assinala com **X** as medidas que representam distâncias maiores que 1 km.



2000 m



1,2 hm



800 m



450 dam



16 hm



600 dam



4500 dm

12.1. Ordena as medidas anteriores segundo a indicação do símbolo apresentado.

1,2 hm < 4500 dm < 800 m < 16 hm < 2000 m < 450 dam < 600 dam

12.2. Transforma as seguintes unidades de medida nas unidades indicadas.

$4 \text{ hg} = \underline{400} \text{ g}$

$25 \text{ kg} = \underline{250} \text{ hg}$

$6 \text{ dag} = \underline{60} \text{ g}$

$4 \text{ g} = \underline{400} \text{ cg}$

$8 \text{ g} = \underline{80} \text{ dg}$

$5 \text{ dg} = \underline{500} \text{ mg}$

$12 \text{ g} = \underline{120} \text{ dg}$

$3 \text{ hg} = \underline{2000} \text{ dg}$

13. Observa a imagem e completa.

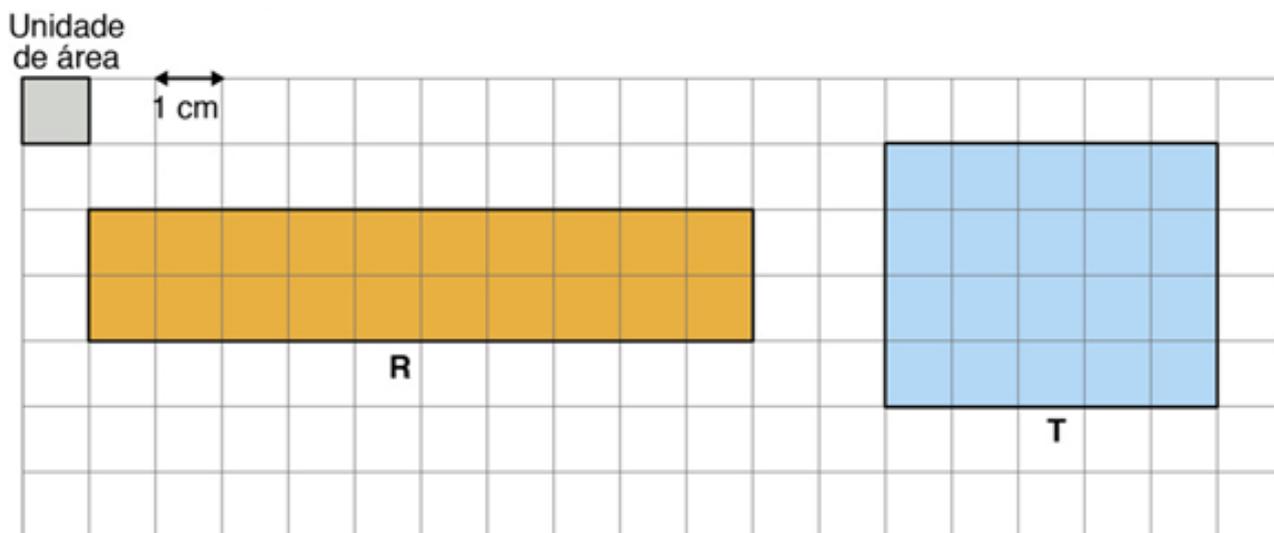


Uma jarra enche 4 copos.



Um garrafão enche 16 copos.

14. Observa as figuras representadas na grelha quadriculada.



Calcula o perímetro e a área das figuras R e T e completa a afirmação apresentada.

Área da figura R: 20

Perímetro da figura R: 24 cm

Área da figura T: 20

Perímetro da figura T: 18 cm

- Ao observarmos as figuras R e T concluímos que as duas têm áreas iguais, mas perímetros diferentes.

15. Observa os relógios representados e completa segundo as indicações.



03 h 00 min



07 h 30 min



22 h 15 min

16. O Pedro nasceu em MCMXCIX e o irmão nasceu em 2011. O pai do Pedro tem 45 anos.

16.1. Escreve em numeração árabe a idade do Pedro.

MCMXCIX - 1999

2019 - 1999 = 20

R.: O Pedro tem 20 anos.

16.2. Escreve em numeração romana o ano em que o pai do Pedro nasceu.

2019 - 45 = 1974

1974 - MCMLXXIV

R.: O pai do Pedro nasceu em MCMLXXIV.

17. O Pedro tirou a carta de condução e, para comemorar, levou o seu irmão de 8 anos ao cinema.

Além dos bilhetes de cinema, o Pedro comprou, ainda, pipocas e duas garrafas de água por 6,50 €.

O Pedro pagou tudo com uma nota de 20 €. Quanto recebeu de troco?

Explica como pensaste.
Sugestão de estratégia:

$$7 + 6,25 = 13,25 \text{ €}$$

$$13,25 + 6,50 = 19,75 \text{ €}$$

$$20,00 - 19,75 = 0,25 \text{ €}$$



R.: O Pedro recebeu de troco vinte e cinco cêntimos (0,25 €).

18. Para fazer um bolo para 4 pessoas, são necessários os seguintes ingredientes:

2 iogurtes, 150 g de farinha, 100 g de açúcar e 3 ovos.

Que quantidade de cada ingrediente será necessária para fazer um bolo para 12 pessoas?

Explica como pensaste. Sugestão de estratégia: $4 \times 3 = 12$ pessoas

	iogurtes	farinha	açúcar	ovos
140 pessoas	2	150 g	100 g	3
312 pessoas	6	450 g	300 g	9



R.: Para fazer um bolo para 12 pessoas são necessários os seguintes ingredientes: 6 iogurtes, 450 g de farinha, 300 g de açúcar e 9 ovos.

19. O pai do Pedro vai comprar madeira para construir uma cerca à volta do jardim retangular de sua casa.

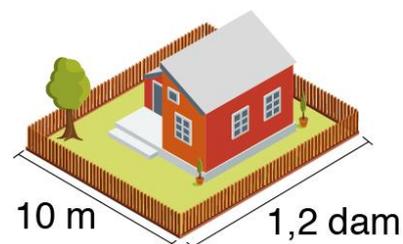
19.1. Calcula quantos metros de madeira serão necessários.

Apresenta todos os cálculos. Sugestão de estratégia:

$$1,2 \text{ dam} = 12 \text{ m}$$

$$P = 12 + 12 + 10 + 10 = 44 \text{ m}$$

R: Para construir a cerca serão necessários 44 m de madeira.



19.2. O pai do Pedro pagou 5 € por cada metro de madeira.

Quanto pagou o pai do Pedro pela madeira necessária para construir

a cerca à volta do jardim?

Apresenta todos os cálculos.

Sugestão de estratégia:

$$44 \times 5 = 220 \text{ €}$$

R: O pai do Pedro pagou 220 € pela madeira necessária para construir a cerca à volta do jardim.



20. A mãe do Pedro comprou uma toalha de praia e seis toalhas de rosto por 72 €.

A toalha de praia custou tanto como as seis toalhas de rosto.

Calcula quanto custou cada uma das toalhas de rosto.

Apresenta todos os cálculos. Sugestão de estratégia:



$$72 \times \frac{1}{2} = 36 \text{ ou } 72 : 2 = 36 \text{ €}$$

$$36 \times \frac{1}{6} = 6 \text{ € ou } 36 : 6 = 6 \text{ €}$$

R: Cada uma das toalhas de rosto custou 6 euros.