

Nome: _____ Data: ____/____/____

Parte A

1. Observa na tabela seguinte a distribuição da população residente em Portugal, no ano de 2011, nas diferentes regiões do país:

Região	Norte	Centro	Lisboa	Alentejo	Algarve	Açores	Madeira
n.º de habitantes	3 689 609	2 327 580	2 821 699	757 190	451 005	246 746	267 785

- a) Completa a frase seguinte, escrevendo a leitura, às dezenas, do número de habitantes do Alentejo.

757 190 – _____
_____ *dezenas de habitantes.*

- b) Quantos habitantes tem o Alentejo a mais do que o Algarve? Explica a tua resposta.

R.: _____

2. Um grupo de 1239 pessoas vai fazer um passeio à Serra da Estrela. Cada autocarro que vão utilizar pode transportar 56 pessoas.

Quantos lugares vão ficar vagos nos autocarros? Explica a tua resposta.

R.: _____

3. Assinala a opção que representa a parte pintada da figura seguinte:

$\frac{4}{5}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{9}{5}$



4. O Hugo tem 4 m de fio e vai cortá-lo em pedaços cujo comprimento é $\frac{1}{5}$ de metro. Com quantos pedaços de fio ficará? Explica a tua resposta.

R.: _____

5. Dos três números seguintes, apenas um pode ser o produto que se obtém da multiplicação $0,5 \times 6,42$.

0,642

3,21

8,284

É possível, sem efetuar o cálculo $0,5 \times 6,42$ saber qual deles é o resultado correto.

Completa:

Não é o resultado _____ porque _____

Não é o resultado _____ porque _____

Então, o resultado correto é _____.

6. Sabendo que $135 \times 69 = 9315$, calcula 135×70 . Explica como efetuaste o cálculo.

R.: _____

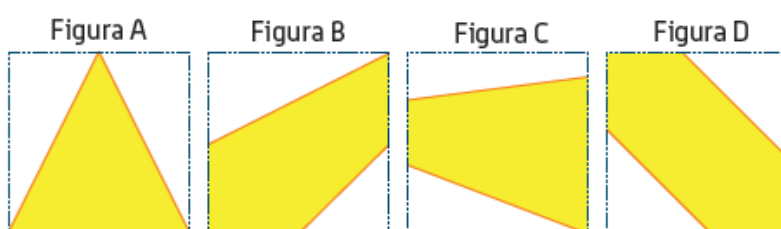
7. A Mafalda quer arrumar as suas 36 pulseiras em 10 caixas que tem. Algumas destas caixas são grandes e outras são pequenas.

A Mafalda conseguiu arrumar todas as suas pulseiras nas 10 caixas, colocando 5 pulseiras em cada caixa grande e 3 pulseiras em cada caixa pequena.

Quantas caixas grandes tem a Mafalda? Explica a tua resposta.

R.: _____

8. Deu-se a um grupo de alunos um quadrado de papel e pediu-se para traçarem nele duas linhas. Depois deveriam recortar o quadrado por essas duas linhas e obteriam uma figura que seria pintada de amarelo. Observa quatro dos trabalhos realizados:



a) Indica o nome dos polígonos que obtiveram em cada figura:

Figura A: _____ Figura B: _____ Figura C: _____ Figura D: _____

b) Em que figura está representado um polígono sem lados paralelos?

Figura A Figura B Figura C Figura D

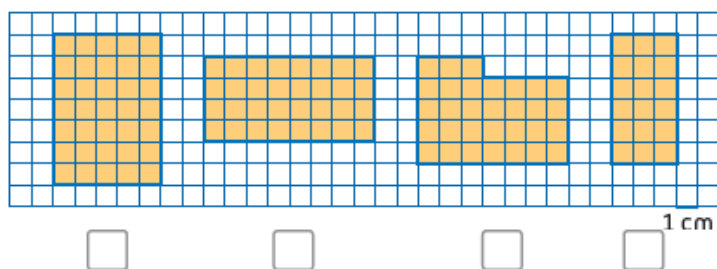
c) Em que figura está representado um polígono que não tem ângulos agudos?

Figura A Figura B Figura C Figura D

9. O Hugo construiu, numa grelha quadriculada, um retângulo que tem:

- 24 cm de perímetro.
- a medida de comprimento igual ao dobro da medida da largura.

Assinala com X a figura que terá sido construída pelo Hugo.

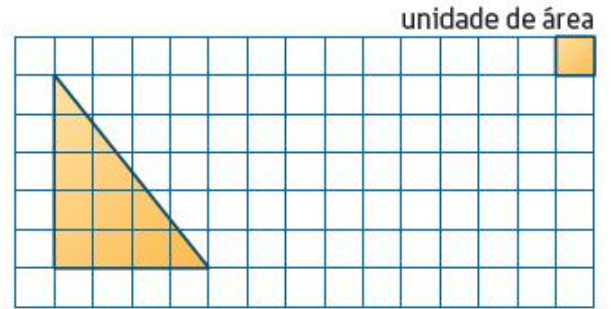


10. Observa o triângulo representado na grelha quadriculada.

a) Qual é a área do triângulo?

R.: _____

b) Representa, na mesma grelha quadriculada, um retângulo equivalente a este triângulo.



11. Das figuras seguintes, assinala a que pode representar a planificação de um prisma.

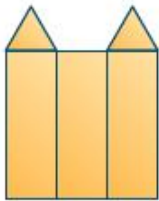


Figura A



Figura B

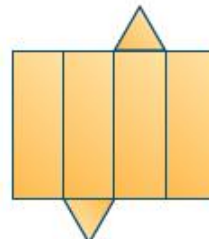


Figura C

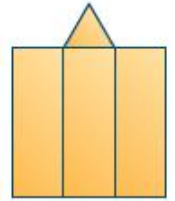
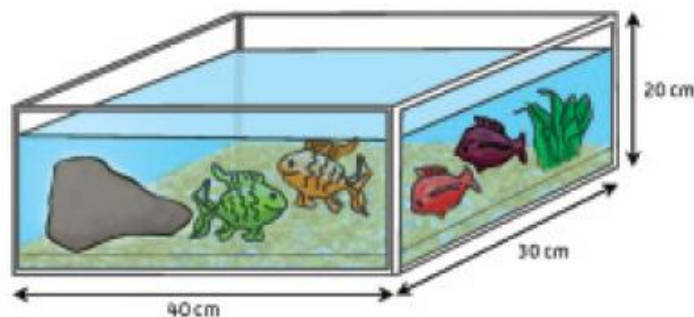


Figura D

12. Observa na figura o aquário do Hugo que tem a forma de um paralelepípedo com as dimensões indicadas.



a) O Hugo quer forrar a base do aquário com um papel protetor.

Que quantidade de papel, em dm^2 , é necessário? Apresenta todos os cálculos que efetuares.

R.: _____

b) Qual é, em litros, a capacidade do aquário? Explica a tua resposta.

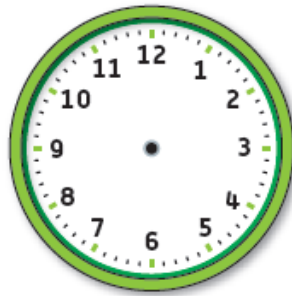
R.: _____

- 13.** O Hugo utiliza, diariamente, 75 gramas de uma comida especial para os seus peixes. Quantos quilogramas dessa comida precisará o Hugo no mês de setembro? Explica a tua resposta.

R.: _____

- 14.** O Hugo está a fazer uma limpeza especial ao aquário. Colocou na água, às 13 h 45 min, uma pastilha que demora 200 minutos a dissolver.

Marca no relógio as horas a que a pastilha estará completamente dissolvida.



- 15.** Coloca, na grelha seguinte, uma X na quadrícula de coordenadas [C, 3].

3				
2				
1				
	A	B	C	D

- 16.** O Hugo tinha um conjunto de 20 cartões numerados de 1 a 20.

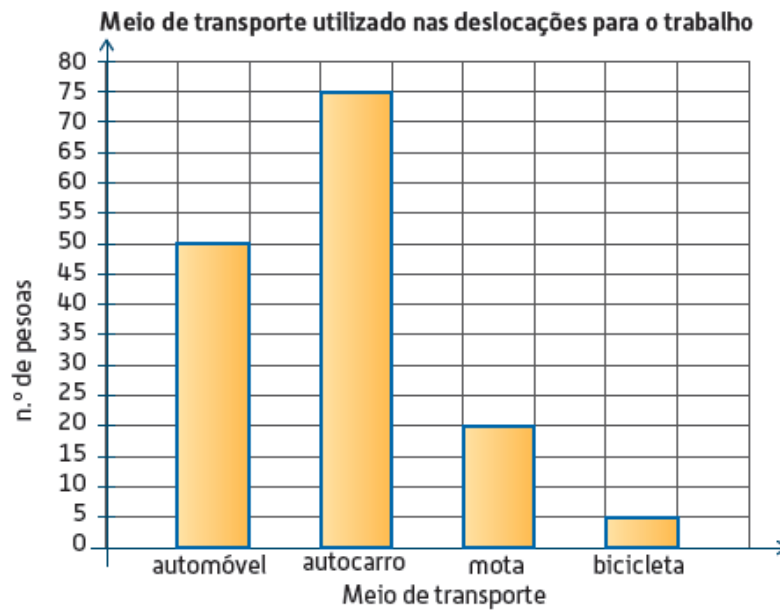


Regista cada um destes números no seguinte diagrama de Carroll:

	É divisor de 18	Não é divisor de 18
É par		
É ímpar		

- 17.** Os alunos da escola do Hugo fizeram um inquérito no bairro da escola sobre os meios de transporte utilizados pelos moradores nas deslocações para o trabalho.

Os dados recolhidos foram representados no seguinte gráfico de barras:



- a)** Quantas pessoas do bairro responderam ao inquérito?

R.: _____

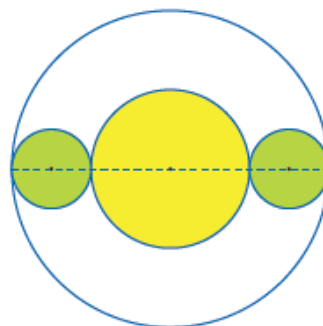
- b)** Qual é a moda do meio de transporte utilizado na deslocação para o trabalho?

R.: _____

- 18.** Na figura seguinte estão representados uma circunferência e três círculos.

O diâmetro da circunferência é igual a 20 cm.

O diâmetro dos círculos verdes é igual ao raio do círculo amarelo.



Qual é a medida, em centímetros, do raio dos círculos verdes?

R.: _____