



CADERNO 2 – 30 MINUTOS

Nome: \_\_\_\_\_ Ano/Turma \_\_\_\_\_ n.º: \_\_\_\_\_

(NÃO É PERMITIDO O USO DE MÁQUINA CALCULADORA)

1. Assinala com um X a opção correta:

1.1. Um bouquet de rosas é composto por duas rosas brancas e cinco azuis. Qual é a razão do número de rosas brancas e o número total de rosas?


- a)  $\frac{2}{5}$
- b)  $\frac{2}{7}$
- c)  $\frac{5}{7}$
- d)  $\frac{5}{2}$

1.2. A quantidade de uma substância é diretamente proporcional ao preço a pagar. O que acontece se duplicares a quantidade da substância a comprar?


- a) O preço a pagar pela diminui para metade.
- b) O preço a pagar também duplica.
- c) O preço a pagar mantém-se.
- d) O preço pagar aumenta duas unidades.

2. Considera a sequência de figuras formadas por hexágonos regulares. Completa a tabela seguinte.



Figura 1



Figura 2



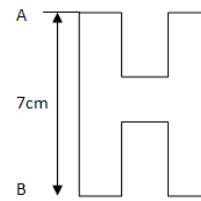
Figura 3

N.º fig.	1	2	3	4	Termo geral
Perímetro		10			

3. A escala de um mapa é de 1:200 000. Qual é o seu significado?

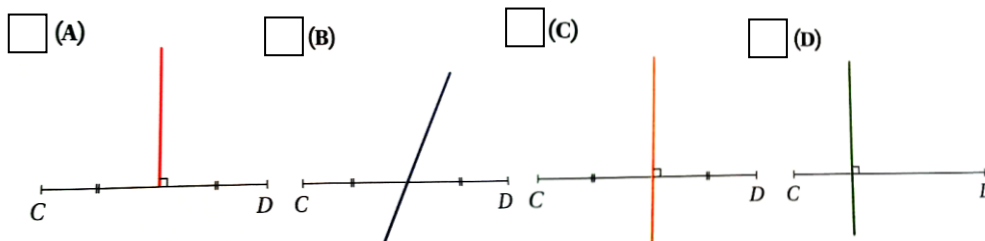

- a) 1cm no mapa corresponde a 20Km na realidade.
- b) 1cm no mapa corresponde a 2Km na realidade.
- c) 200 000cm no mapa correspondem a 1Km na realidade.
- d) 1cm no mapa corresponde a 200cm na realidade.

4. No Monte de Lee, em Hollywood, está localizado um grande letreiro com a palavra Hollywood. Ao lado está representada a letra H, cujo comprimento [AB] corresponde à sua altura no desenho do letreiro.

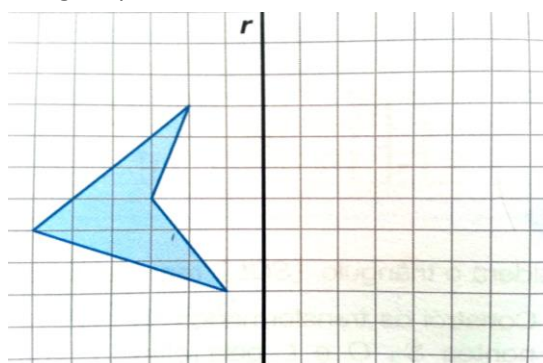


Sabendo que a **altura real** da letra H é **14 metros**, **determina a escala.**

5. Em qual das figuras está representada a mediatriz do segmento de reta [CD]?



6. Representa a imagem da figura pela reflexão axial do eixo r.



7. A Bárbara realizou um inquérito para saber qual o número de irmãos dos alunos da sua escola. Para isso selecionou as turmas do 6.º 2 e do 8.º 3 e registou os dados na tabela.

N.º de irmãos	Frequência absoluta
1	23
2	18
3	9
4	39

- a) Qual é a população? \_\_\_\_\_
- b) Qual é a amostra? \_\_\_\_\_
- c) Classifica a variável.  
\_\_\_\_\_
- d) Indica a moda. \_\_\_\_\_

8. Os primeiros cinco termos de uma sequência numérica são:

---

1ºt	2ºt	3ºt	4ºt	5ºt
21	26	31	36	41

---

Assinala com um **X** a opção que representa o termo de ordem 100.

- a) 500       b) 516       c) 501       d) 506

9. Determina o valor exato e o valor aproximado do perímetro de um círculo com 5 cm de raio.