

Proposta de Teste de Avaliação 4 – Matemática 6.º ano



Nome da Escola	Ano letivo 20 - 20	Matemática 6.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		Data
		- - 20

1. Na seguinte figura, $[ABCDEF]$ é um hexágono regular inscrito numa circunferência de centro O .

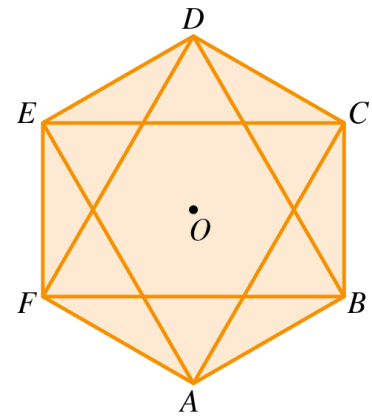
1.1. Qual é o transformado do ponto C por:

- a) uma rotação de centro O e amplitude 60° de sentido positivo?

Resposta:

- b) uma rotação de centro O e amplitude 120° de sentido negativo?

Resposta: _____



1.2. Como se classifica quanto ao comprimento dos lados o triângulo $[ACE]$?

Resposta:

1.3. Qual é a amplitude do ângulo CAE ?

Resposta: _____

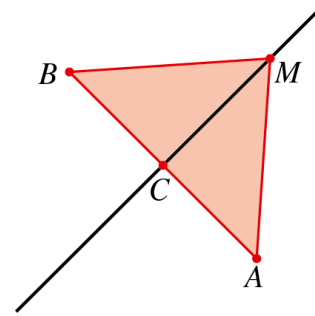
1.4. Quantas simetrias de rotação tem a figura?

Assinala com X a resposta correta.

- 3 4 5 6

2. Na figura ao lado, tem-se:

- $C \in [AB]$
- CM é a mediatriz de $[AB]$
- $\overline{AC} = 3$ cm
- $\overline{AM} = 5$ cm



Qual é o perímetro do triângulo $[AMB]$?

Assinala com X a resposta correta.



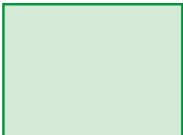

13 cm

14 cm

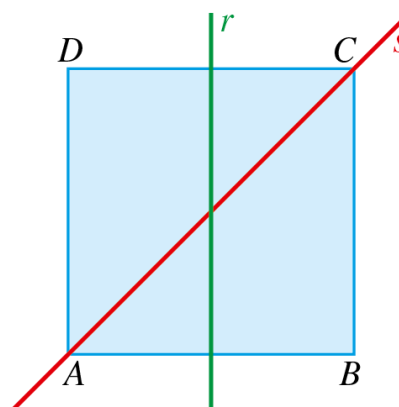
15 cm

16 cm

3. Completa a tabela seguinte

Figura	Número de eixos de simetria	Número de simetrias de rotação
 Triângulo isósceles		
 Semicircunferência		
 Retângulo		
 Paralelogramo		

4. Na figura ao lado está representado o quadrado $[ABCD]$ e dois dos seus eixos de simetria.



- 4.1. Quantas simetrias de reflexão tem o quadrado?

Resposta: _____

- 4.2. Qual é o transformado do ponto B pela reflexão axial de eixo r ?

Resposta: _____

- 4.3. Qual é o transformado do ponto D pela reflexão axial de eixo s ?

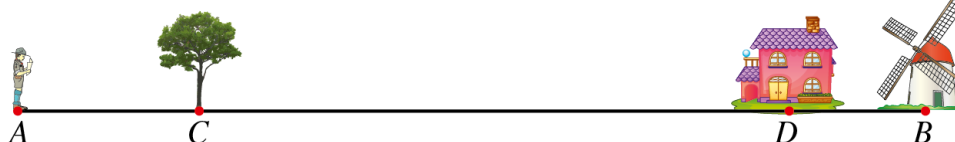
Resposta: _____

- 4.4. Qual é o transformado do segmento de reta $[CD]$ pela reflexão axial de eixo s ?

Resposta: _____

5. Observa a figura onde está representado o segmento de reta $[AB]$.

Os pontos C e D pertencem a $[AB]$.



Sabe-se que:

$$\overline{AB} = 100 \text{ m}$$

$$\overline{AC} = \frac{1}{4}\overline{AB}$$

$$\overline{DB} = 15 \text{ m}$$

Assinala com X a resposta correta.

$\overline{CD} = \frac{13}{20}\overline{AB}$

$\overline{CD} = \frac{3}{5}\overline{AB}$

$\overline{CD} = \frac{2}{5}\overline{AB}$

$\overline{CD} = 55 \text{ m}$

6. Calcula 20% de 80,00 €.
Mostra como obtiveste a tua **resposta**.

Resposta: _____

7. A Adriana comprou oito ovos da Páscoa e cinco saquinhos de amêndoas.

Ao todo gastou 21 euros.

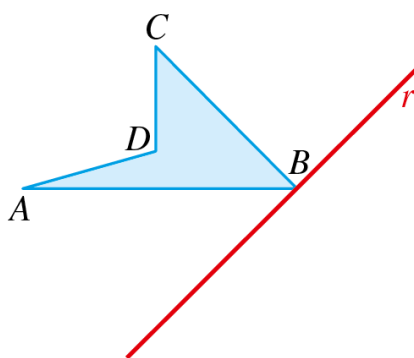
Se cada ovo custou 2,00 €, quanto custou cada saquinho de amêndoas?

Mostra como obtiveste a tua **resposta**.



Resposta: _____

8. Utiliza material de desenho para obteres o quadrilátero $[A'B'C'D']$, transformado do quadrilátero $[ABCD]$, pela reflexão axial de eixo r .



Cotações

1.1. a)	1.1. b)	1.2.	1.3.	1.4.	2.	3.	4.1.	4.2.	4.3.	4.4.	5.	6.	7.	8.	Total
7	7	7	7	5	5	8	7	7	7	7	5	7	7	7	100

Proposta de resolução

- 1.1. a) Ponto *D*.
b) Ponto *A*.



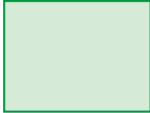

1.2. Triângulo equilátero

1.3. 60°

1.4. 6

2. $(5 + 5 + 3 + 3) \text{ cm} = 16 \text{ cm}$

3.

Figura	Número de eixos de simetria	Número de simetrias de rotação
 Triângulo isósceles	1	0
 Semicircunferência	1	0
 Retângulo	2	2
 Paralelogramo	0	2

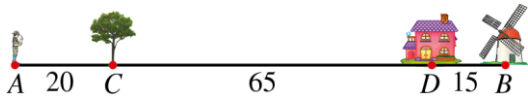
4.1. Tem 4.

4.2. É o ponto *A*.

4.3. É o ponto *B*.

4.4. É o segmento de reta $[CB]$.

5.



$$\frac{1}{5} \times 100 = 20$$

$$\overline{CD} = 100 - 20 - 15$$

$$\overline{CD} = 65$$

$$\frac{65}{100} = \frac{65:5}{100:5} = \frac{13}{20}$$

Logo, $\overline{CD} = \frac{13}{20} \overline{AB}$.

6. 20% de 80,00 €

$$0,20 \times 80 = 16$$

Resposta: 16,00 €

7. 8 ovos

5 saquinhos de amêndoas

21,00 € total

$$2 \times 8 = 16$$

$$21 - 16 = 5$$

$$5 : 5 = 1$$

Resposta: Cada saquinho de amêndoas custou 1,00 €.

8.

