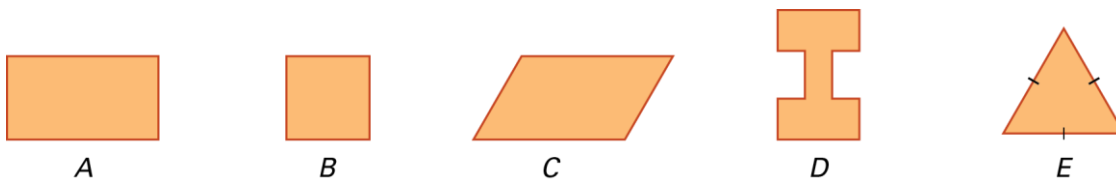


Nome da Escola	Ano letivo 20 /20	Matemática 6.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		Data / /20

1. Considera as figuras A , B , C , D e E . Assinala com X a resposta correta.



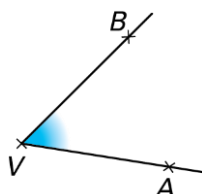
- 1.1. Quantas simetrias de rotaçoo tem a figura B ?
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 1.2. Quantos eixos de reflexoo (ou simetria) tem a figura E ?
 (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2
- 1.3. Quantos eixos de simetria tem a figura A ?
 (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
- 1.4. Quantas simetrias de rotaçoo tem a figura D ?
 (A) 1 (B) 3 (C) 2 (D) 4
- 1.5. Qual das figuras tem simetria de rotaçoo de ordem 2 e no tem simetria de reflexoo?
 (A) A (B) B (C) C (D) D

2. Desenha o eixo ou eixos de simetria de cada uma das figuras seguintes.

2.1.



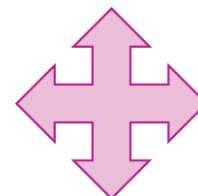
2.2.



2.3.



2.4.



3. Pinta mais 12 quadrados de modo que e_1 e e_2 sejam eixos de simetria da figura 1.

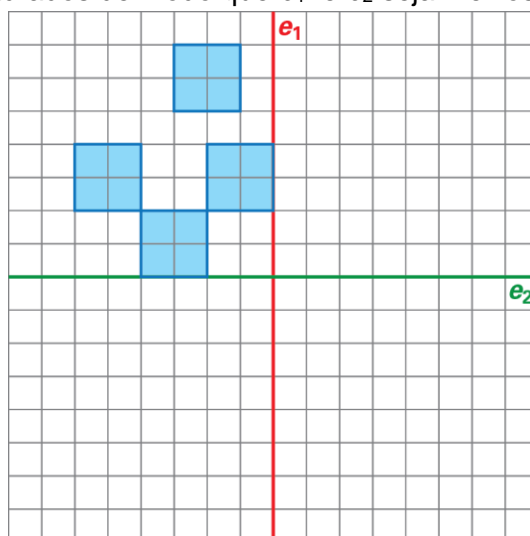


Figura 1

4. Observa a figura 2.

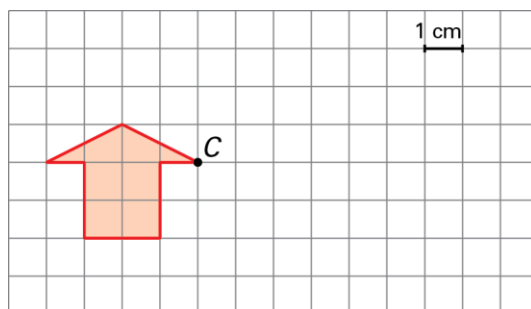


Figura 2

- 4.1. Determina a área da figura.
 4.2. Desenha a figura transformada pela reflexão central de centro C .
5. Desenha a figura transformada da figura 3 por uma rotação de centro O e amplitude 90° de sentido positivo.

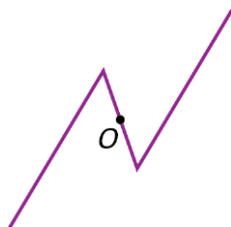


Figura 3

6. A figura 4 é formada por três triângulos iguais.

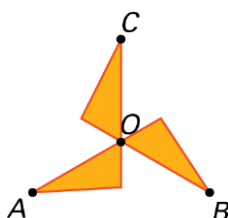


Figura 4

- 6.1. Descreve as simetrias de rotação da figura.
 6.2. Desenha a figura transformada da figura dada pela reflexão axial de eixo AB .
7. A figura 5 é formada por um retângulo e por um círculo, com o mesmo centro.

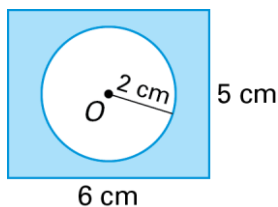
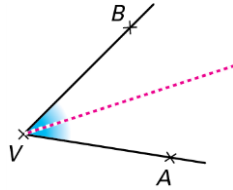
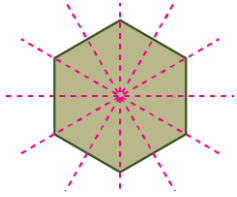


Figura 5

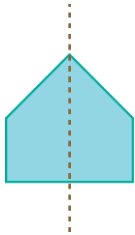
- 7.1. Quantas simetrias de reflexão tem a figura?
 7.2. Descreve as simetrias de rotação da figura.
 7.3. Determina a área da parte colorida da figura.
 Apresenta a resposta com aproximação às unidades.
 Considera 3,14 para valor aproximado de π .

Soluções:

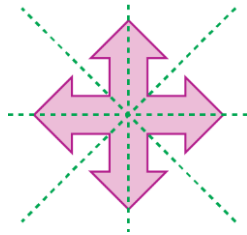
- 1.1. (D) 1.2. (C) 1.3. (C) 1.4. (C) 1.5. (C)
 2.1.



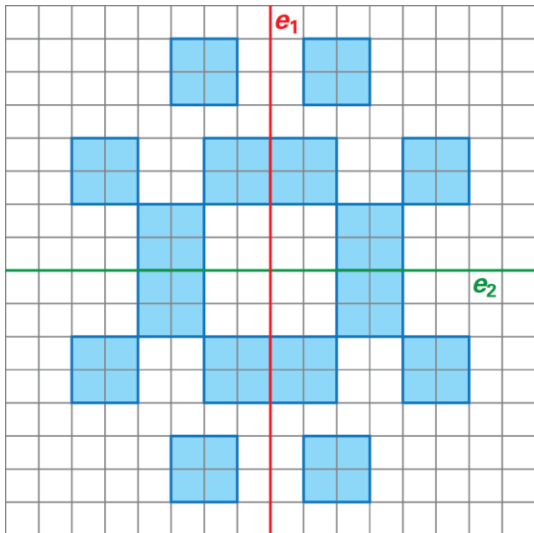
2.3.



2.4.

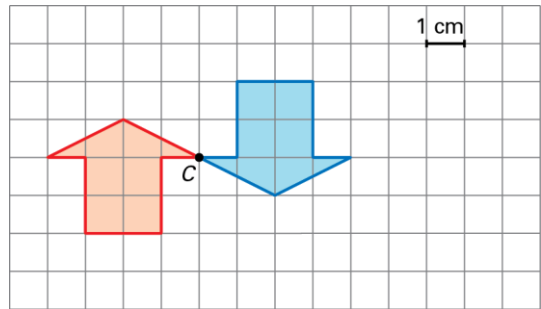


3.

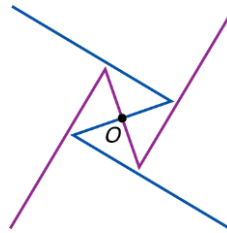


4.1. 6cm^2

4.2.

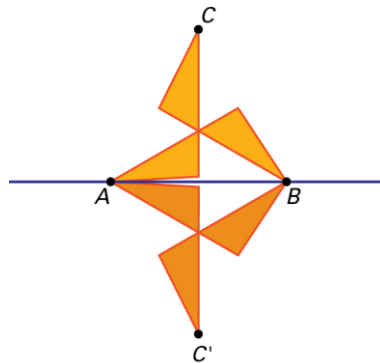


5.



6.1. Rotação de centro em O e amplitudes 120° , 240° e 360° .

6.2.



7.1. Duas simetrias de reflexão.

7.2. Rotação de centro em O e amplitudes 180° e 360° .

7.3. 17cm^2 .