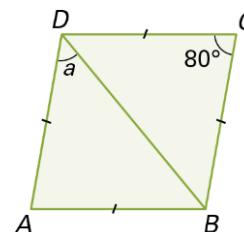
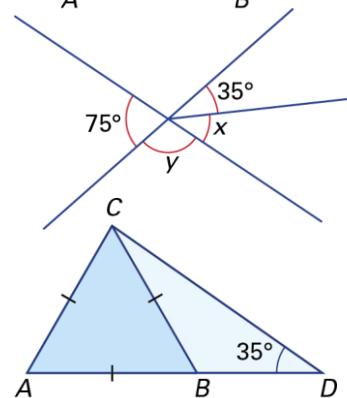
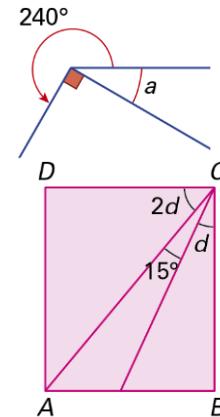
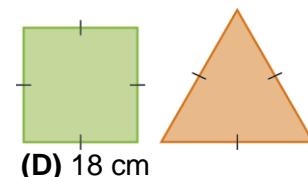


## Ficha de treino 4

Nome da Escola	Ano letivo 20 /20		Matemática   7.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º	Data
Professor			/ /20

1.  $\frac{1}{3}$  de 0,9 dm é igual a:
- (A) 0,3 m      (B) 3 dm      (C) 3 m      (D) 3 cm
2. Um quadrado e um triângulo equilátero têm o mesmo perímetro. A área do quadrado é  $36\text{ cm}^2$ . O perímetro do triângulo equilátero é:
- (A) 24 cm      (B) 54 cm      (C) 27 cm      (D) 18 cm
3. A área de um retângulo é  $72\text{ cm}^2$ . O comprimento do retângulo é 12 cm. O perímetro do retângulo é:
- (A) 30 cm      (B) 60 cm      (C) 36 cm      (D) 18 cm
4. Na figura ao lado,  $[ABCD]$  é um paralelogramo e  $B\hat{A}D = 70^\circ$ . Qual das afirmações seguintes é verdadeira?
- (A)  $A\hat{D}C = 100^\circ$       (B)  $D\hat{A}B = 290^\circ$   
 (C)  $C\hat{B}A = 100^\circ$       (D)  $D\hat{C}B = 60^\circ$
5. Observa a figura ao lado.
- Qual das afirmações seguintes é verdadeira?
- (A)  $\hat{a} = 20^\circ$       (B)  $\hat{a} = 30^\circ$   
 (C)  $\hat{a} = 60^\circ$       (D)  $\hat{a} = 90^\circ$
6. Na figura  $[ABCD]$  é um retângulo.
- Qual das afirmações seguintes é verdadeira?
- (A)  $\hat{d} = 25^\circ$       (B)  $\hat{d} = 30^\circ$   
 (C)  $\hat{d} = 15^\circ$       (D)  $\hat{d} = 35^\circ$
7. Observa a figura ao lado.
- Qual das afirmações seguintes é verdadeira?
- (A)  $\hat{x} = 40^\circ$  e  $\hat{y} = 100^\circ$       (B)  $\hat{x} = 35^\circ$  e  $\hat{y} = 105^\circ$   
 (C)  $\hat{x} = 35^\circ$  e  $\hat{y} = 100^\circ$       (D)  $\hat{x} = 40^\circ$  e  $\hat{y} = 105^\circ$
8. O triângulo  $[ABC]$  é equilátero e  $C\hat{D}B = 35^\circ$ .
- Pode afirmar-se que  $B\hat{C}D$  é igual a:
- (A)  $25^\circ$       (B)  $55^\circ$   
 (C)  $35^\circ$       (D)  $60^\circ$
9. Na figura ao lado,  $[ABCD]$  é um losango e  $D\hat{C}B = 80^\circ$ .
- Qual das afirmações seguintes é verdadeira?
- (A)  $\hat{a} = 40^\circ$       (B)  $\hat{a} = 45^\circ$   
 (C)  $\hat{a} = 50^\circ$       (D)  $\hat{a} = 55^\circ$



10. Constrói um triângulo  $[ABC]$  sabendo que:

- 10.1.  $\overline{AB} = 6\text{ cm}$ ,  $\overline{AC} = 5\text{ cm}$  e  $\overline{BC} = 7\text{ cm}$
- 10.2.  $\overline{AB} = 4\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 5\text{ cm}$  e  $B\hat{A}C = 45^\circ$
- 10.3.  $\overline{AB} = 4\text{ cm}$ ,  $B\hat{A}C = 60^\circ$  e  $C\hat{B}A = 70^\circ$

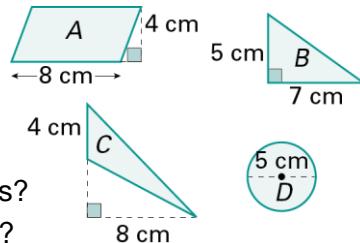
11. Considera as figuras ao lado.

- 11.1. Qual é a figura que tem:

- a) maior área?
- b) menor área?

- 11.2. Qual é a diferença entre as áreas dos dois triângulos?

- 11.3. Qual é a figura que tem o dobro da área da figura C?



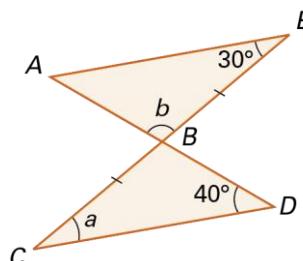
12. Na figura ao lado  $AE \parallel CD$  e  $\overline{CB} = \overline{BE}$ .

- 12.1. Determina  $\hat{a}$ .

- 12.2. Determina  $\hat{b}$ .

- 12.3. Qual é o triângulo igual ao triângulo  $[CBD]$ ?

- 12.4. Qual o nome do quadrilátero  $[ACDE]$ ?



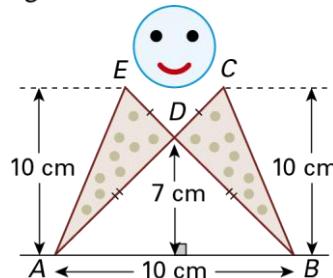
13. Observa a figura ao lado.

- 13.1. Determina a área do triângulo  $[ABD]$ .

- 13.2. Determina a área do triângulo  $[ABC]$ .

- 13.3. Qual é a relação que existe entre os triângulos  $[ADE]$  e  $[BDC]$ ?

- 13.4. Qual é a área do triângulo  $[BDC]$ ?



14. Observa a figura ao lado em que  $AE \perp CD$ ,  $\overline{AB} = \overline{AD}$ ,

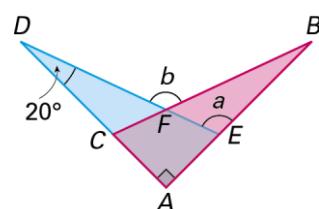
$\overline{DE} = \overline{BC}$  e  $A\hat{D}E = C\hat{B}A$ .

- 14.1. Indica um triângulo igual ao triângulo  $[ADE]$ .

- 14.2. Indica um triângulo igual ao  $[FDC]$ .

- 14.3. Determina  $\hat{a}$ .

- 14.4. Determina  $\hat{b}$ .



15. Na figura ao lado,  $[ABCD]$  é um retângulo.

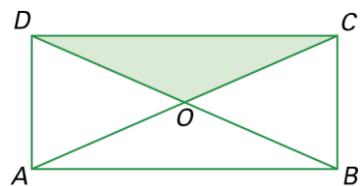
A área da parte colorida é  $6\text{ cm}^2$ .

- 15.1. Qual é a área do triângulo  $[ABO]$ ?

- 15.2. Indica um triângulo igual ao triângulo  $[ABD]$ .

- 15.3. Qual é a área do triângulo  $[BCO]$ ?

- 15.4. Qual é a área do retângulo  $[ABCD]$ ?



**Soluções**

1. (D)

2. (D)

3. (C)

4. (B)

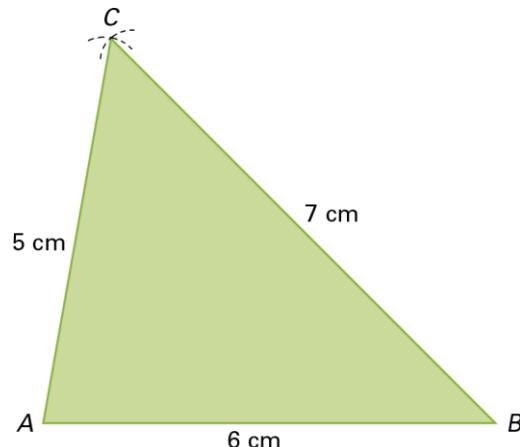
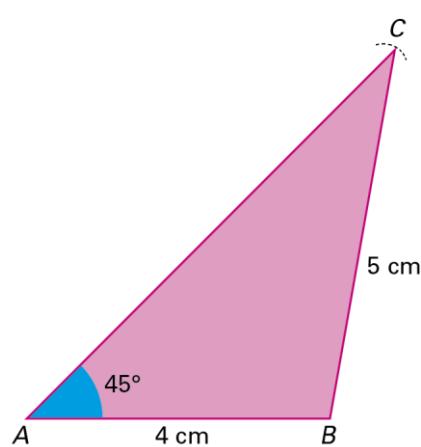
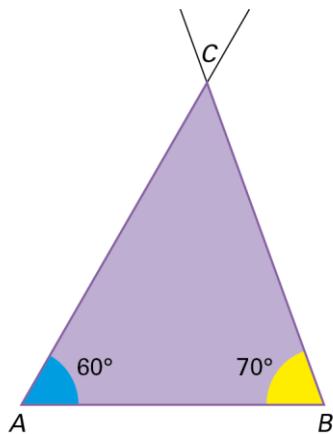
5. (B)

6. (A)

7. (D)

8. (A)

9. (C)

**10.1.****10.2****10.3.**

11.1. a) A

b) C

11.2.  $1,5 \text{ cm}^2$ 

11.3. A

12.1.  $30^\circ$ 12.2.  $110^\circ$ 

12.3. Triângulo [ABE].

12.4. Paralelogramo

13.1.  $35 \text{ cm}^2$ 13.2.  $50 \text{ cm}^2$ 

13.3. São iguais.

13.4.  $15 \text{ cm}^2$ 

14.1. Triângulo [ABC].

14.2. Triângulo [EBF].

14.3.  $110^\circ$ 14.4.  $130^\circ$ 15.1.  $6 \text{ cm}^2$ 

15.2. Triângulo [ABC] ou [ACD] ou [BCD].

15.3.  $6 \text{ cm}^2$ 15.4.  $24 \text{ cm}^2$