

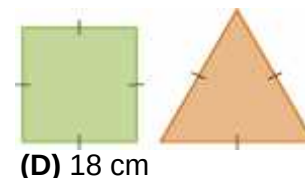
Casa da Aula – Centro de Explicações	Ano letivo 20 / 20	Matemática 7.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		Data
		/ / 20

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 cm^2 . O perímetro do triângulo equilátero é:

(A) 24 cm (B) 54 cm (C) 27 cm (D) 18 cm

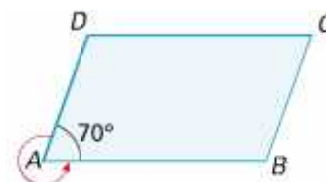


3. A área de um retângulo é 72 cm^2 . O comprimento do retângulo é 12 cm. O perímetro do retângulo é:

(A) 30 cm (B) 60 cm (C) 36 cm (D) 18 cm

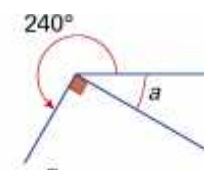
4. Na figura ao lado, $[ABCD]$ é um paralelogramo e $\widehat{B\hat{A}D} = 70^\circ$. Qual das afirmações seguintes é verdadeira?

(A) $\widehat{A\hat{D}C} = 100^\circ$ (B) $\widehat{D\hat{A}B} = 290^\circ$
(C) $\widehat{C\hat{B}A} = 100^\circ$ (D) $\widehat{D\hat{C}B} = 60^\circ$



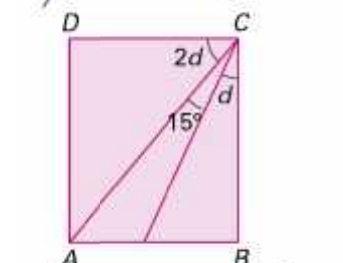
5. Observa a figura ao lado. Qual das afirmações seguintes é verdadeira?

(A) $\hat{a} = 20^\circ$ (B) $\hat{a} = 30^\circ$
(C) $\hat{a} = 60^\circ$ (D) $\hat{a} = 90^\circ$



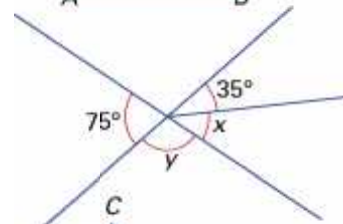
6. Na figura $[ABCD]$ é um retângulo. Qual das afirmações seguintes é verdadeira?

(A) $\hat{d} = 25^\circ$ (B) $\hat{d} = 30^\circ$
(C) $\hat{d} = 15^\circ$ (D) $\hat{d} = 35^\circ$



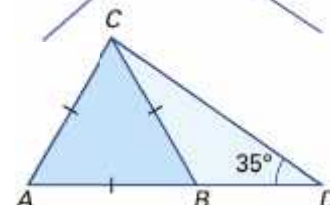
7. Observa a figura ao lado. Qual das afirmações seguintes é verdadeira?

(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 $\hat{y} = 105^\circ$



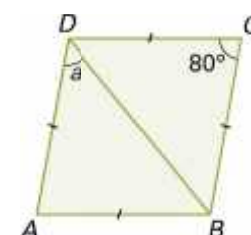
8. O triângulo $[ABC]$ é equilátero e $\widehat{C\hat{D}B} = 35^\circ$. Pode afirmar-se que $\widehat{B\hat{C}D}$ é igual a:

(A) 25° (B) 55°
(C) 35° (D) 60°



9. Na figura ao lado, $[ABCD]$ é um losango e $\widehat{D\hat{C}B} = 80^\circ$. 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. $\overline{AB} = 6$ cm, $\overline{AC} = 5$ cm e $\overline{BC} = 7$ cm

10.2. $\overline{AB} = 4$ cm, $\overline{BC} = 5$ cm e $\widehat{BAC} = 45^\circ$

10.3. $\overline{AB} = 4$ cm, $\widehat{BAC} = 60^\circ$ e $\widehat{CBA} = 70^\circ$

11. Considera as figuras ao lado.

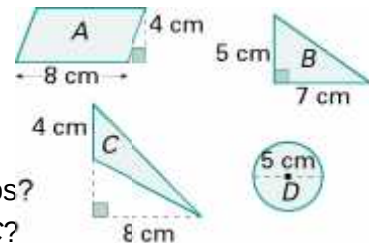
11.1. Qual é a figura que tem:

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?



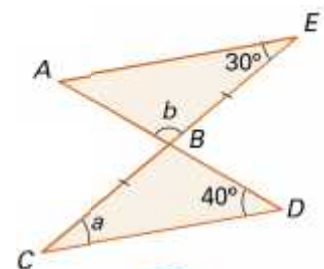
12. Na figura ao lado $AE \parallel CD$ e $\overline{CB} = \overline{BE}$.

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 $[ACDE]$?



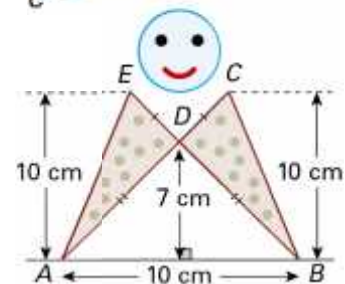
13. Observa a figura ao lado.

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 $[BDC]$?



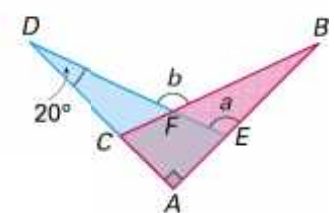
14. Observa a figura ao lado em que $AE \perp CD$, $\overline{AB} = \overline{AD}$, $\overline{DE} = \overline{BC}$ e $\widehat{ADE} = \widehat{CBA}$.

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.

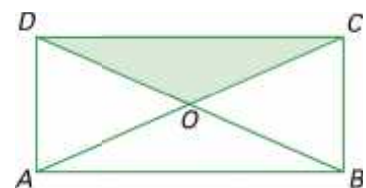
A área da parte colorida é 6 cm^2 .

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 $[BCO]$?

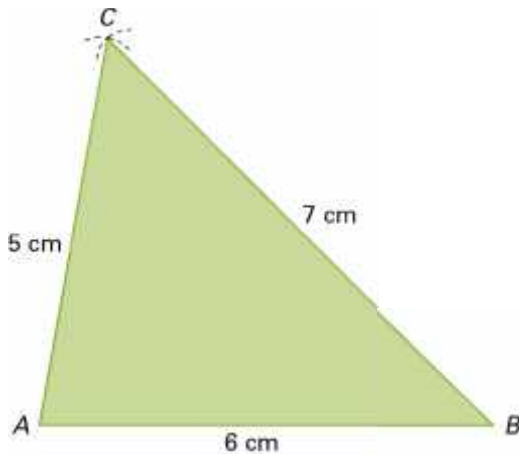
15.4. Qual é a área do retângulo $[ABCD]$?



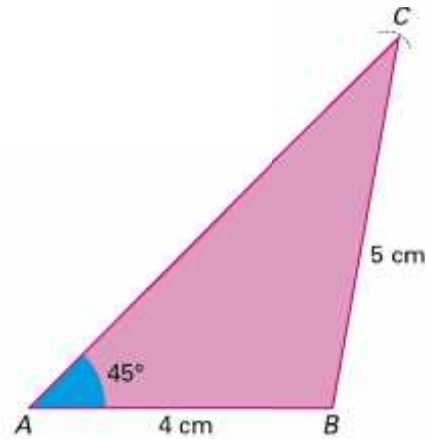
Soluções

1. (D) 2. (D) 3. (C) 4. (B) 5. (B)
 6. (A) 7. (D) 8. (A) 9. (C)

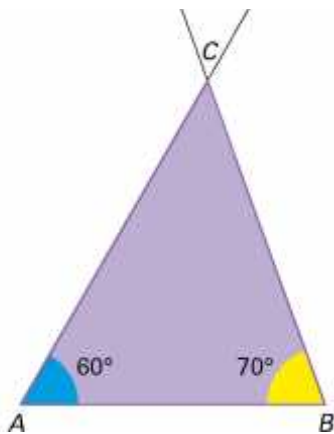
10.1.



10.2



10.3.



- | | | | |
|---------------------------|--|------------------------|--------------------------|
| 11.1. a) A | b) C | | |
| 11.2. 1,5 cm ² | 11.3. A | | |
| 12.1. 30° | 12.2. 110° | 12.3. Triângulo [ABE]. | 12.4. Paralelogramo |
| 13.1. 35 cm ² | 13.2. 50 cm ² | 13.3. São iguais. | 13.4. 15 cm ² |
| 14.1. Triângulo [ABC]. | | 14.2. Triângulo [EBF]. | |
| 14.3. 110° | 14.4. 130° | | |
| 15.1. 6 cm ² | 15.2. Triângulo [ABC] ou [ACD] ou [BCD]. | | |
| 15.3. 6 cm ² | 15.4. 24 cm ² | | |