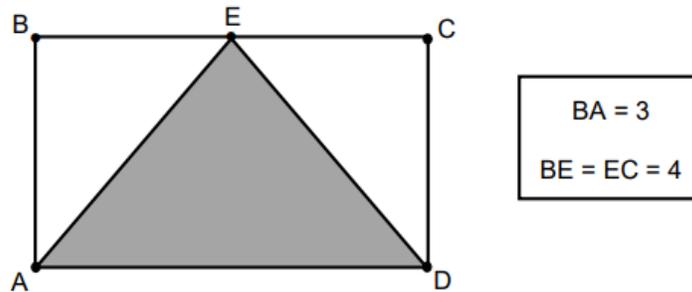


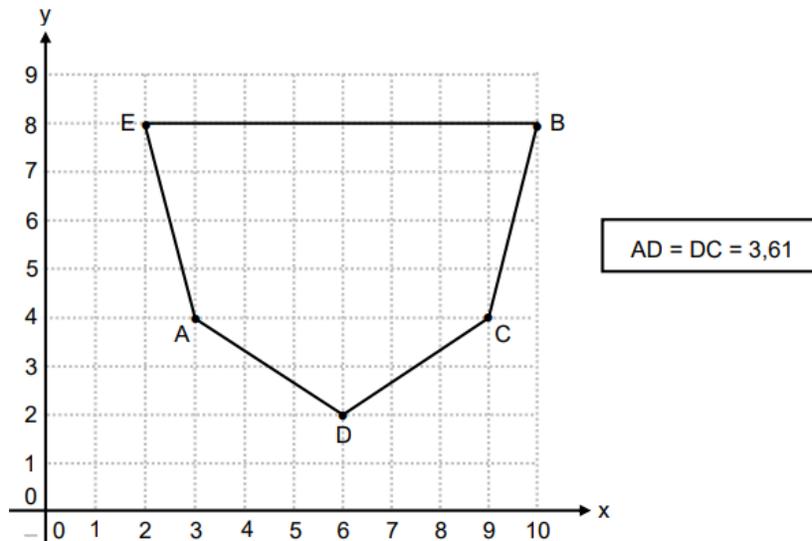
Práctica Polígonos

1. Con base en la siguiente información conteste las preguntas:
Considere el rectángulo ABCD y el triángulo AED:



- A. El área del triángulo AED corresponde a:
- 24
 - 18
 - 12
 - 6
- B. El perímetro del rectángulo ABCD corresponde a:
- 32
 - 22
 - 16
 - 14

2. Con base en la siguiente figura que representa un polígono no regular, conteste las preguntas A. y B.:



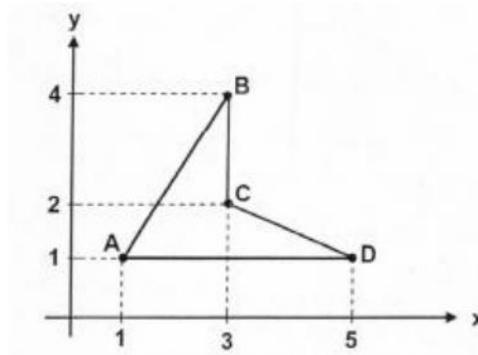
- A. El área del polígono EBCDA (en unidades cuadradas) es:
- 44
 - 40
 - 38
 - 34
- B. El perímetro del polígono EBCDA es aproximadamente
- 31,46
 - 23,46
 - 15,73
 - 14,11
3. Si la medida del lado de un polígono regular es 10 y la medida de uno de sus ángulos internos 120° , entonces, ¿cuál es el perímetro de dicho polígono?
- 60
 - 36
 - 30
 - 12
4. Si el ángulo interno de un polígono regular vale 135° , ¿Cuál es el número de lados de dicho polígono?
- 6
 - 7
 - 8
 - 10
5. La medida de la apotema de un pentágono regular es 4. ¿Cuál es aproximadamente la longitud de cada lado del pentágono?
- 5,81
 - 6,47
 - 11,01
 - 12,31
6. La medida de la apotema de un decágono regular es 4. ¿Cuál es aproximadamente el área de ese decágono?
- 26
 - 52

- c. 246
- d. 492,4

7. El área de un cuadrado es 12. ¿Cuál es la longitud de la circunferencia circunscrita a dicho cuadrado?

- a. 6π
- b. 8π
- c. 16π
- d. π

8. Considere la siguiente figura en la que los valores se dan en centímetros:



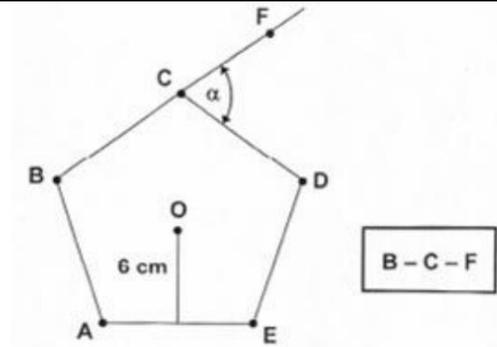
De acuerdo con los datos de la figura, ¿cuál es aproximadamente el perímetro del cuadrilátero ABCD?

- a. 15.6 cm
- b. 13,28 cm
- c. 11,84 cm
- d. 10,42 cm

9. En un polígono regular, la suma de las medidas de los ángulos internos y externos es 1980° . ¿Cuál es el total de diagonales de ese polígono?

- a. 14
- b. 28
- c. 44
- d. 88

10. Considere la siguiente información para responder las siguientes 3 preguntas: Se le presenta un pentágono regular cuya medida de la apotema es 6 cm.



A. ¿Cuál es la medida del ángulo α ?

- a. 36°
- b. 60°
- c. 72°
- d. 90°

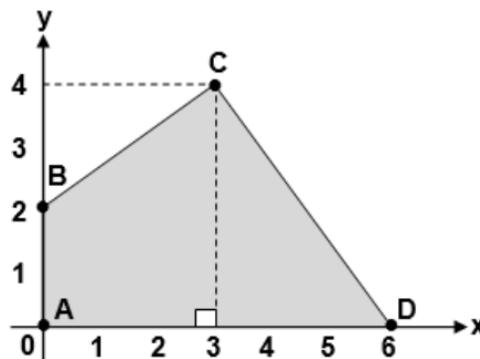
B. ¿Cuál es aproximadamente el área del pentágono?

- a. $26,15 \text{ cm}^2$
- b. $65,39 \text{ cm}^2$
- c. $130,77 \text{ cm}^2$
- d. $261,54 \text{ cm}^2$

C. ¿Cuál es aproximadamente el perímetro del pentágono?

- a. $21,85 \text{ cm}$
- b. $37,05 \text{ cm}$
- c. $43,59 \text{ cm}$
- d. $46,53 \text{ cm}$

11. Considere la información de la siguiente figura:



Con base en la información anterior, el área del cuadrilátero ABCD corresponde a:

- a. 9
- b. 15
- c. 16
- d. 21

Referencias:

- Antología de Prácticas de FARO Décimo año. (2019). COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA. https://coned.ac.cr/images/documentos/decimo/faro/MATERIAL_FARO_MATEM%C3%81TICA_CONED.pdf
- Díaz Porras, J. (2015). Matemática, Décimo Año, Contenidos de los nuevos programas. Universidad Estatal a Distancia. <https://coned.ac.cr/images/Antologias/Academicas/10/MATEMATICA%2010MO.pdf>
- Palma, P. (2020). POLIGONOS, ÁNGULOS INTERIORES Y ÁNGULOS EXTERIORES. Colegio Concepción San Pedro. <https://www.colegioconcepcionsanpedro.cl/wp-content/uploads/2020/03/Guia-N%C2%BA1-7%C2%BAB-Geo-2020.pdf>
- Práctica Bachillerato Educación Diversificada a Distancia: Matemáticas. (2018). Ministerio de Educación Pública. https://dgec.mep.go.cr/sites/all/files/dgec_mep_go_cr/pruebas/practica-matematicas-edad-bachillerato.pdf