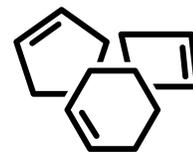


ÁREA Y PERÍMETRO DE TRIÁNGULOS, PARALELÓGRAMOS Y TRAPECIOS



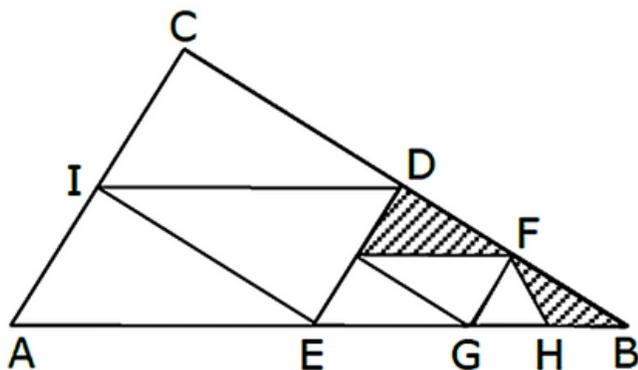
1. Un cuadrado tiene 14 cm. más de perímetro que un triángulo equilátero. Si la suma de los perímetros de ambas figuras es 26 cm, ¿Cuál es el área del cuadrado?

- a) 4 cm²
- b) 6 cm²
- c) 8 cm²
- d) 20 cm²
- e) 25 cm²

2. Con un hilo de 64 cm. se construye un rectángulo cuyo largo mide 4 cm. más que el ancho. ¿Cuál es el área de este rectángulo?

- a) 252 cm²
- b) 396 cm²
- c) 572 cm²
- d) 780 cm²
- e) 1.020 cm²

3. En el triángulo ABC de área 32 cm² de la figura adjunta, se han trazado sus medianas, en el triángulo **EBD** se trazan nuevamente las medianas y en el triángulo **GBF** se traza la transversal de gravedad **FH**. ¿Cuánto mide el área de la región achurada?



-
- a) 2 cm²
 - b) 2,5 cm²
 - c) 3 cm²
 - d) 4 cm²
 - e) 5 cm²

4. El doble del suplemento de un ángulo, mide 40 más que su suplemento. De acuerdo con esta información, ¿cuál de las siguientes aseveraciones es verdadera?

- a) El ángulo mide 4° .
- b) El suplemento del ángulo mide 4° .
- c) El complemento del ángulo mide 4° .
- d) El complemento del suplemento del ángulo mide 4° .
- e) Ninguna de las anteriores.

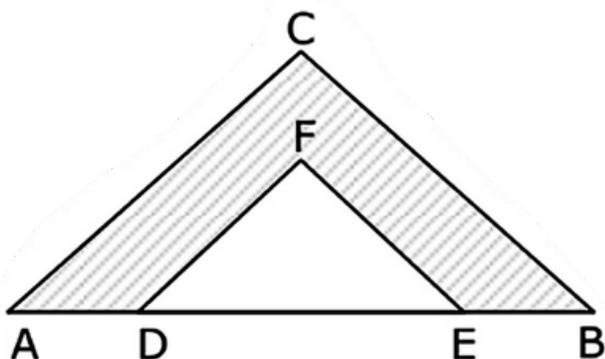
5. ¿Qué sucede con el área de un triángulo equilátero si el lado se triplica?

- a) Aumenta 4 veces
- b) Aumenta 5 veces
- c) Aumenta 6 veces
- d) Aumenta 7 veces
- e) Aumenta 8 veces

6. ¿Cuál es la máxima superficie que se puede abarcar con una soga de 144 metros de longitud colocada en forma rectangular en el piso?

- a) 36 m²
- b) 5184 m²
- c) 1296 m²
- d) 1000 m²
- e) Falta información

7. En la figura, **ABC** y **DEF** son triángulos equiláteros. Si **AD = DE = EB** y el perímetro del triángulo **ABC** es 54 cm, entonces ¿cuánto mide el perímetro de la figura achurada?



-
- a) 40 cm
 - b) 54 cm
 - c) 60 cm
 - d) 66 cm
 - e) 108 cm

8. Sebastián tiene una fotografía de 5,4 cm de alto por 8,6 cm de ancho, ¿aproximadamente qué ancho debe tener una ampliación si se desea que tenga 20,6 cm de alto?

- a) 31 cm
- b) 32 cm
- c) 33 cm
- d) 34 cm
- e) 35 cm

Resultados:

1. Alternativa **e**.
2. Alternativa **a**.
3. Alternativa **c**.
4. Alternativa **b**.
5. Alternativa **e**.
6. Alternativa **c**.
7. Alternativa **c**.
8. Alternativa **c**.

