

ÁREA Y PERÍMETRO DE TRIÁNGULOS, PARALELÓGRAMOS Y TRAPECIOS

- Ejercicios

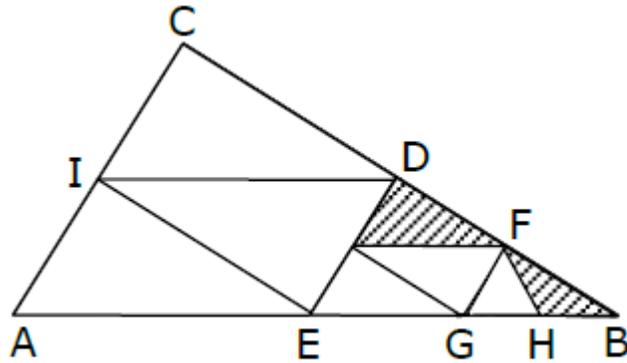
1.- Un cuadrado tiene 14 cm. más de perímetro que un triángulo equilátero. Si la suma de los perímetros de ambas figuras es 26 cm, ¿Cuál es el área del cuadrado?

- 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 cm^2
- B) $2,5 \text{ cm}^2$
- C) 3 cm^2
- D) 4 cm^2
- E) 5 cm^2

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.

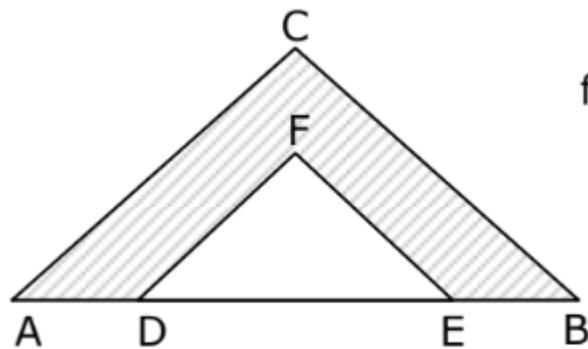
5.- ¿Qué sucede con el área de un triángulo equilátero si el lado se triplica?

- 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 m^2
- B) 5184 m^2
- C) 1296 m^2
- D) 1000 m^2
- 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

- Respuesta
-

Alternativas;

N° de Pregunta	Alternativa
1	E
2	A
3	C
4	B
5	E
6	C
7	C
8	C