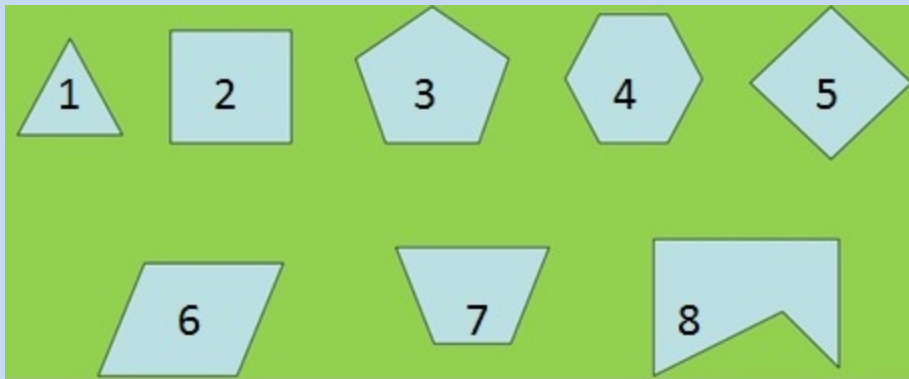


# TERCER PERIODO - PRUEBA DE GEOMETRÍA - GRADO 6-7 - AULAS FLEXIBLES

1 La definición correcta de Polígono es:

- A. Un polígono es una figura geométrica plana limitada por tres o más segmentos de recta no alineados, llamados lados.
- B. Un polígono es una figura geométrica plana limitada por dos segmentos de recta no alineados, llamados lados.
- C. Un polígono es una figura geométrica plana limitada por tres o más Ángulos, llamados lados.
- D. Todas las opciones son correctas.

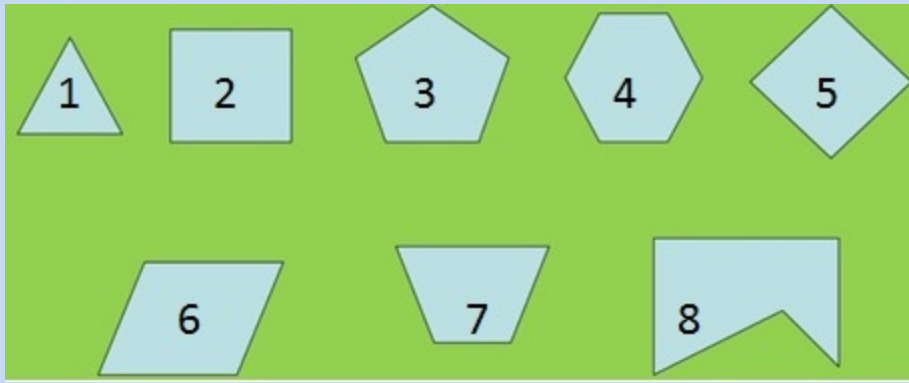
2 Según la siguiente figura, contestar:



De los polígonos que se muestran cuáles son IRREGULARES:

- A. El 2, 3, y 4.
- B. El 7 y el 8.
- C. El 6 y el 7.
- D. El 5 y el 8.

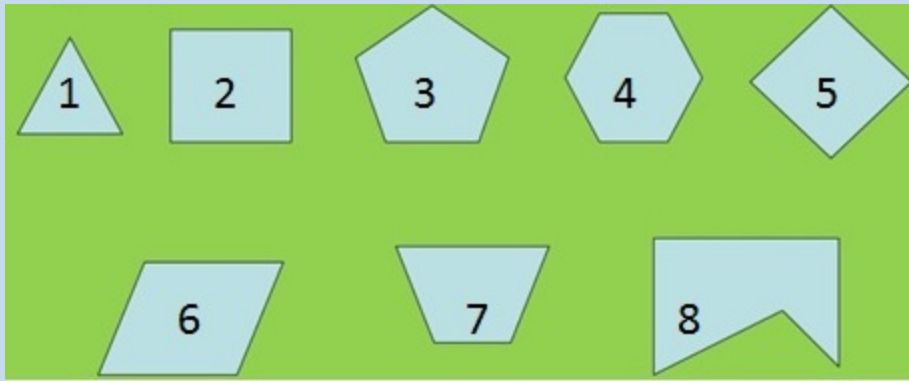
3 eún la siguiente figura, contestar:



De los polígonos que se muestran cuáles son CUADRILÁTEROS:

- A. El 1, 3 y 5.
- B. El 6,7 y 8.
- C. El 2, 5 y el 6.
- D. Todos los Polígonos mostrados son Cuadriláteros.

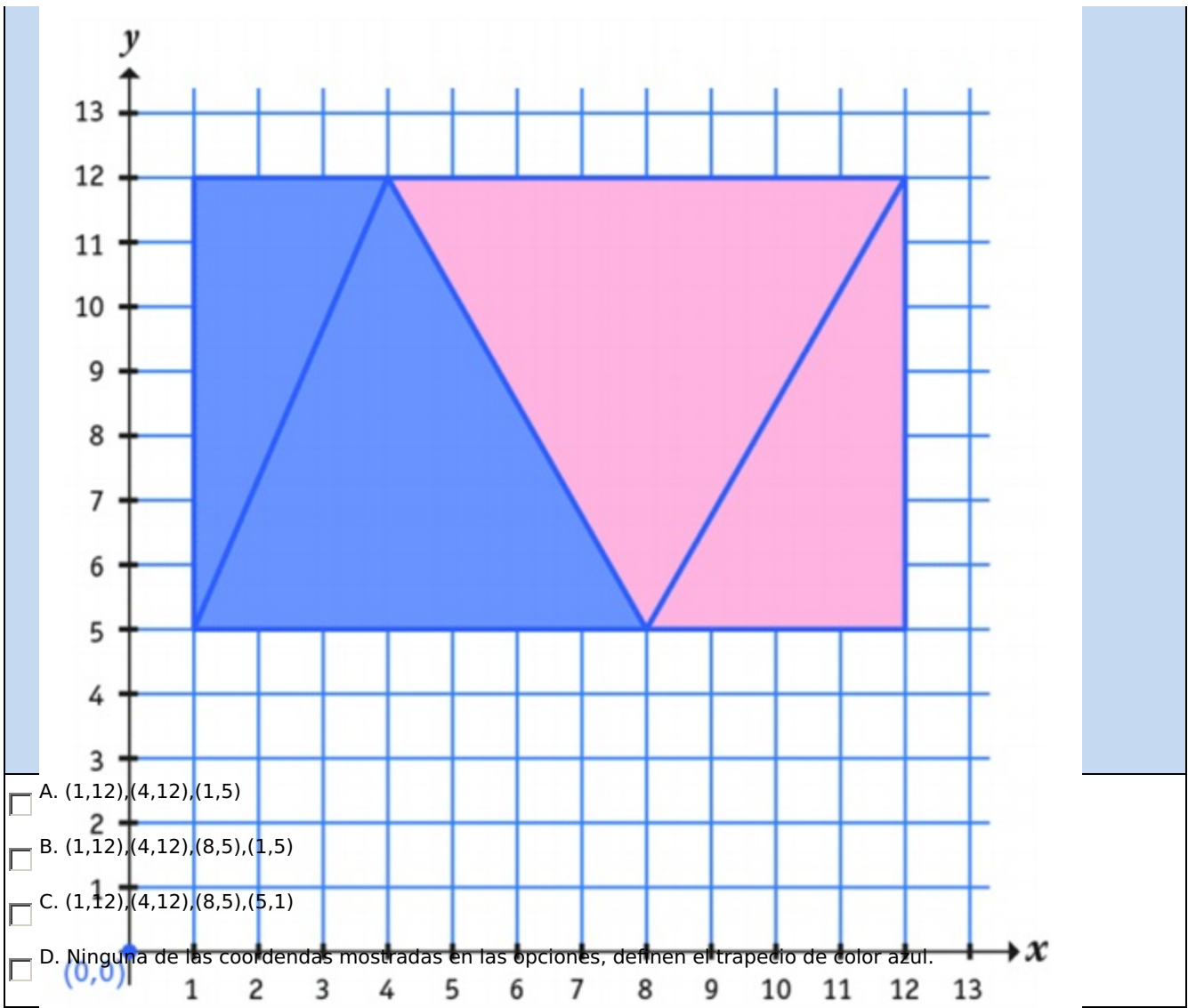
4 Según la siguiente figura, contestar:



De los polígonos que se muestran cuáles son PENTÁGONOS:

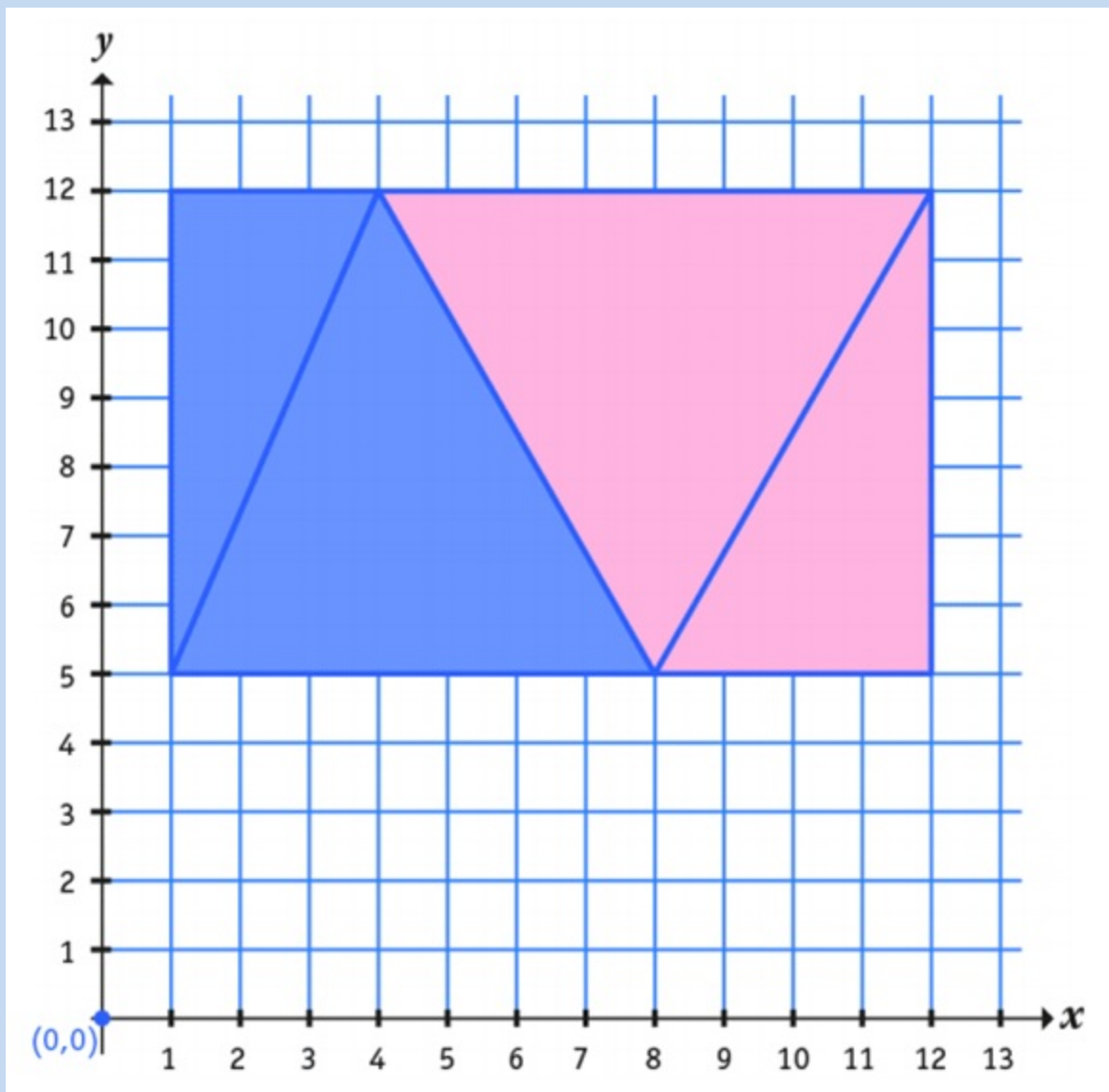
- A. El 3 y el 8.
- B. El 4 y el 7.
- C. El 8 y el 5.
- D. Ninguno de los polígonos es un pentágono.

5 Teniendo en cuenta la siguiente figura ubicada en el plano cartesiano, contestar:



Las coordenadas de los puntos que son vértices y definen el trapecio de color Azul son:

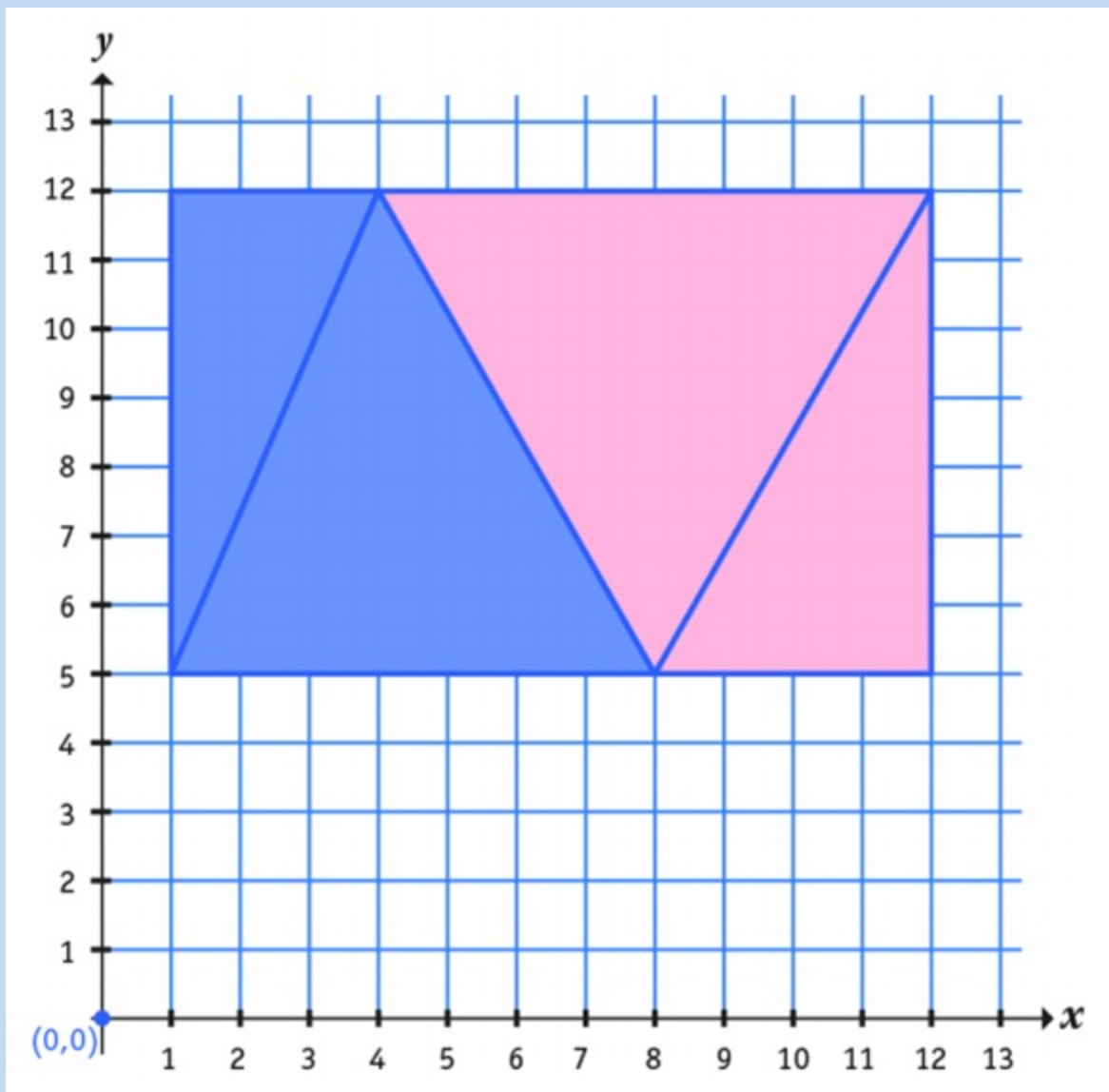
6 Teniendo en cuenta la siguiente figura ubicada en el plano cartesiano, contestar:



Cuáles son las coordenadas de los puntos que definen el triángulo rectángulo de color rosa?

- A. (8,5),(12,12),(12,5)
- B. (8,5),(4,12),(12,12)
- C. (5,8),(12,12),(5,12)
- D. (1,5),(1,12),(12,12)

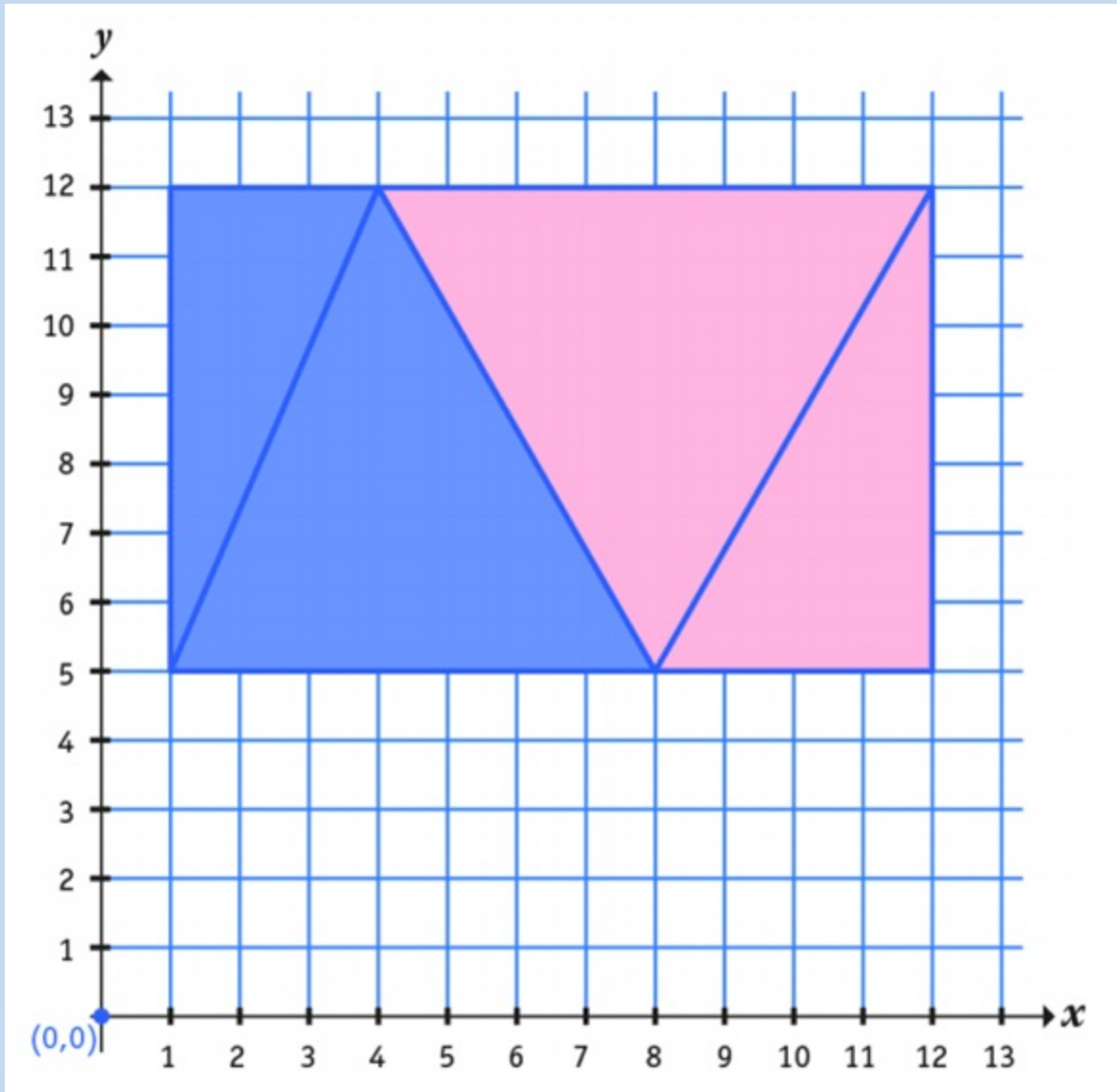
7 Teniendo en cuenta la siguiente figura ubicada en el plano cartesiano, contestar:



Cuáles son las coordenadas de los puntos que definen el triángulo rectángulo de color azul?

- A.  $(1,12), (4,12), (1,5)$
- B.  $(12,1), (12,4), (5,1)$
- C.  $(4,12), (8,5), (1,5)$
- D.  $(1,12), (4,12), (2,5)$

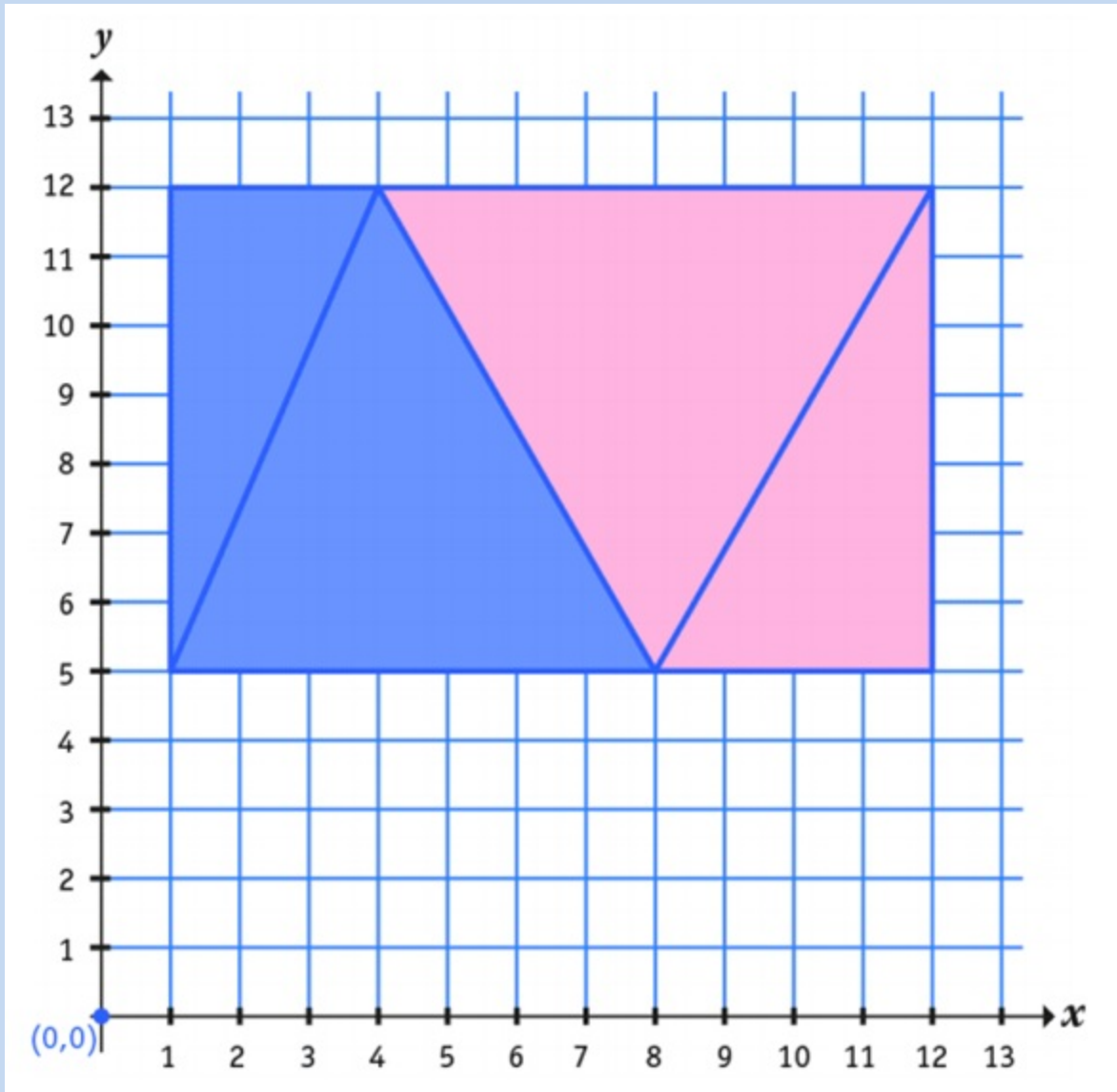
8 Teniendo en cuenta la siguiente figura ubicada en el plano cartesiano, contestar:



Las coordenadas de los puntos  $(1,5)$ ,  $(1,12)$ ,  $(12,5)$ ,  $(12,12)$ , definen la figura geométrica:

- A. Rectángulo
- B. Triángulo Isósceles azul.
- C. Triángulo Isósceles color rosa.
- D. Triángulo Rectángulo azul.

9 Teniendo en cuenta la siguiente figura ubicada en el plano cartesiano, contestar:



Sabiendo que el área del trapecio es igual a:

**$A = (\text{Base Mayor} + \text{Base Menor}) \times \text{Altura} / 2$** , el área del trapecio color Azul, es:

A. 35

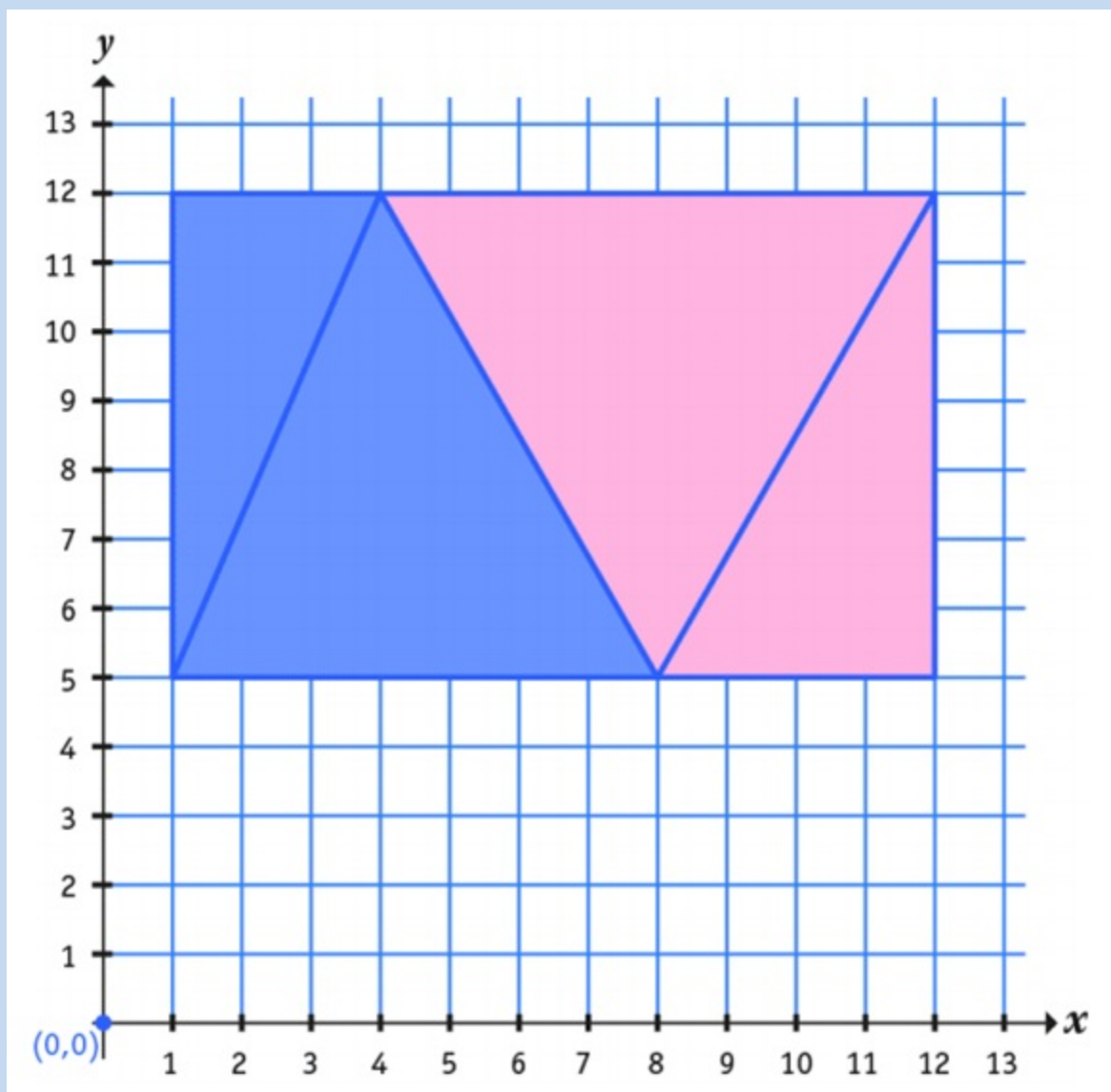
B. 70



C. 10

D. 45

10 Teniendo en cuenta la siguiente figura ubicada en el plano cartesiano, contestar:



Sabiendo que el área del trapecio es igual a:

**$A = (\text{Base Mayor} + \text{Base Menor}) \times \text{Altura} / 2$** , el área en unidades del trapecio color Rosa es:

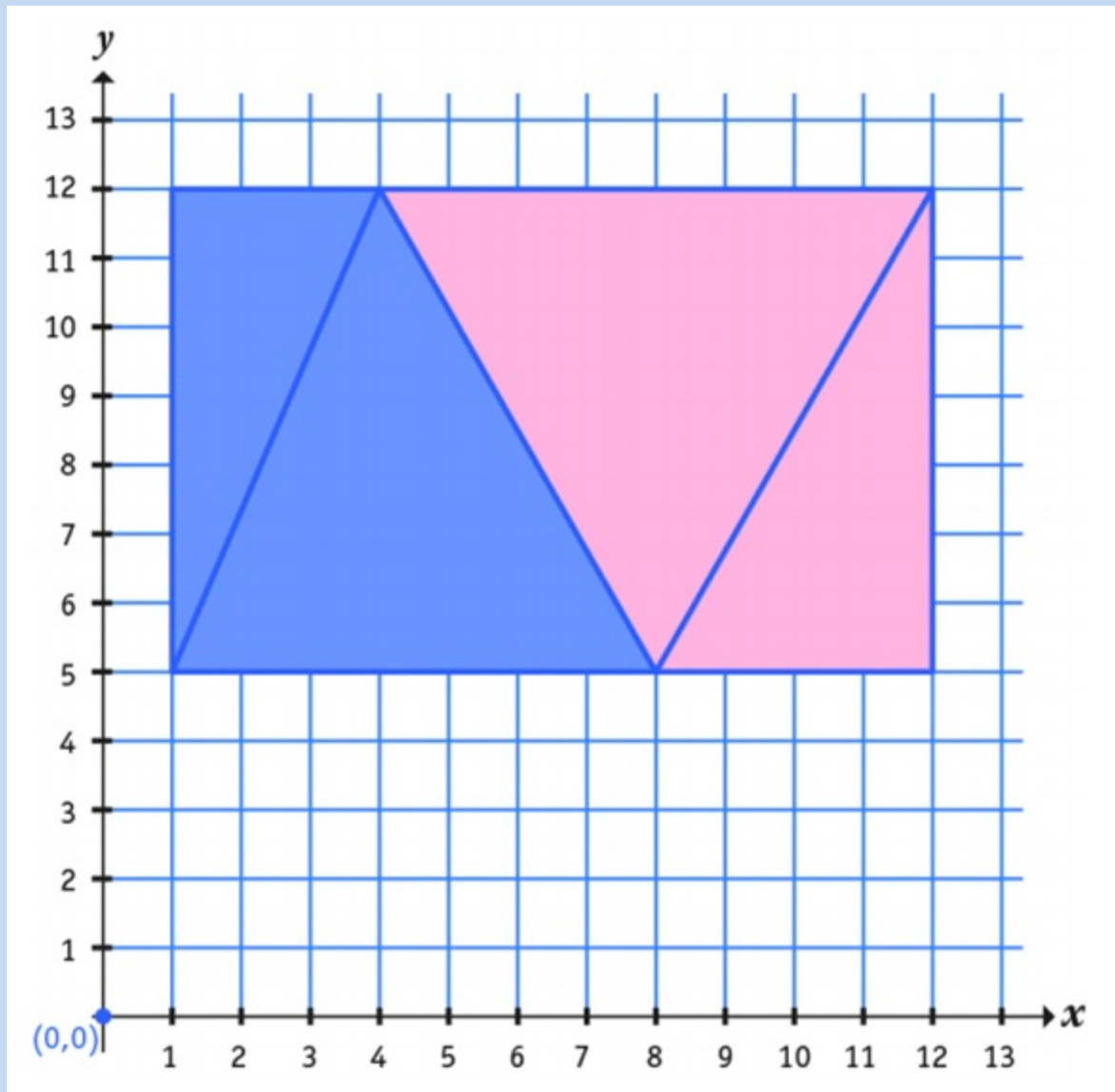
A. 42

B. 12

C. 84

D. Ninguna d elas opciones es correcta.

11 Teniendo en cuenta la siguiente figura ubicada en el plano cartesiano, contestar:

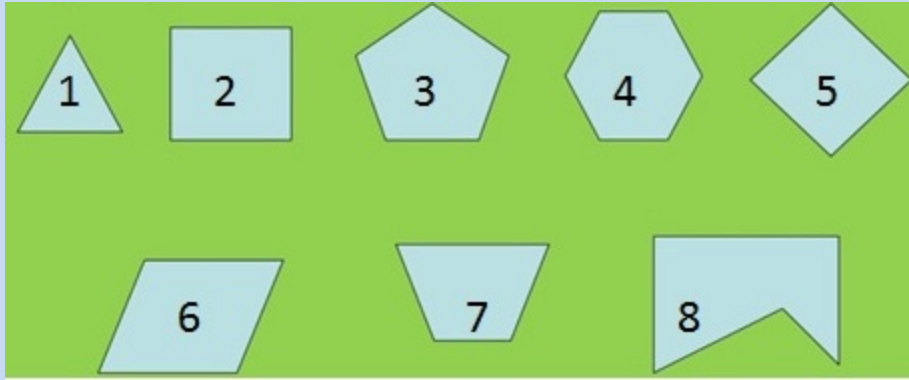


Sabiendo que el perímetro de una figura geométrica es la suma de la longitud de sus lados, podemos decir que el perímetro en unidades del rectángulo es:

- A. 36
- B. 28
- C. 34
- D. 38

12 Un polígono regular es aquel que tiene sus lados y ángulos iguales. Un polígono irregular es aquel que tiene sus lados desiguales.

Según la siguiente figura, contestar:

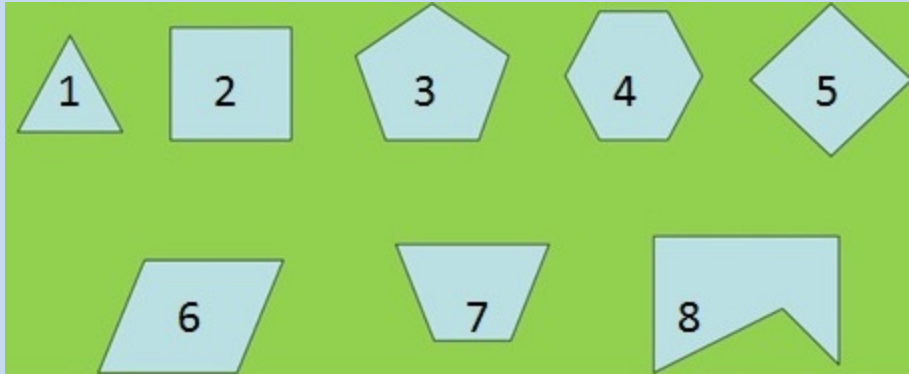


De los polígonos que se muestran cuáles son REGULARES:

- A. 1, 2, 3, 4, 5 y 6.
- B. 1, 2, 3, 4, 5 y 7.
- C. 1, 2, 3, 4, 8 y 6.
- D. Todos los polígonos son REGULARES.

13 Un polígono cóncavo es aquel que tiene al menos uno de sus ángulos internos mayor a  $180^\circ$ . Un polígono convexo es aquel que tiene todos sus ángulos internos menores a  $180^\circ$ .

Según la siguiente figura, contestar:

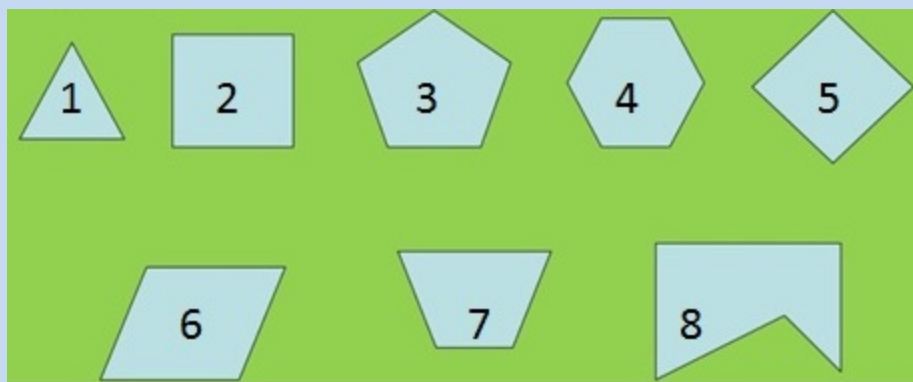


De los polígonos que se muestran cuáles son CÓNCAVOS:

- A. El polígono 8.
- B. El polígono 2.
- C. El polígono 6.
- D. El polígono 3 y 8.

14 Un polígono cóncavo es aquel que tiene al menos uno de sus ángulos internos mayor a  $180^\circ$ . Un polígono convexo es aquel que tiene todos sus ángulos internos menores a  $180^\circ$ .

Según la siguiente figura, contestar:

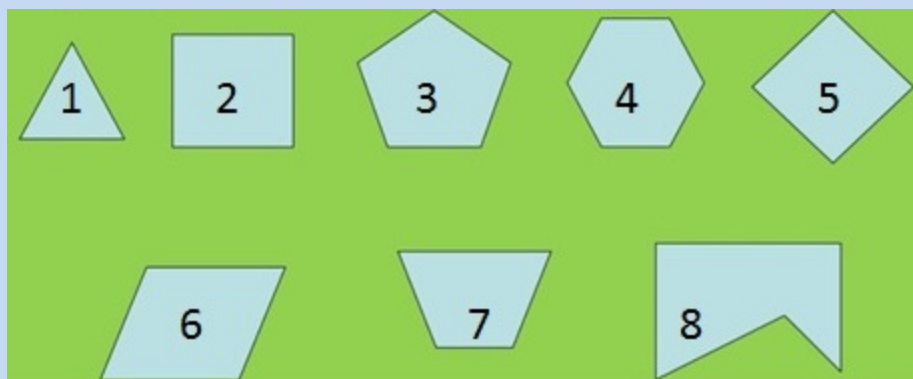


De los polígonos que se muestran cuáles son CONVEXOS:

- A. 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7.
- B. 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 8.
- C. 2, 3, 4, 5, 6 y 8.
- D. Todos los polígonos son CONVEXOS.

15 Un paralelogramo es un polígono que tiene sus lados pares opuestos paralelos.

Según la siguiente figura, contestar:

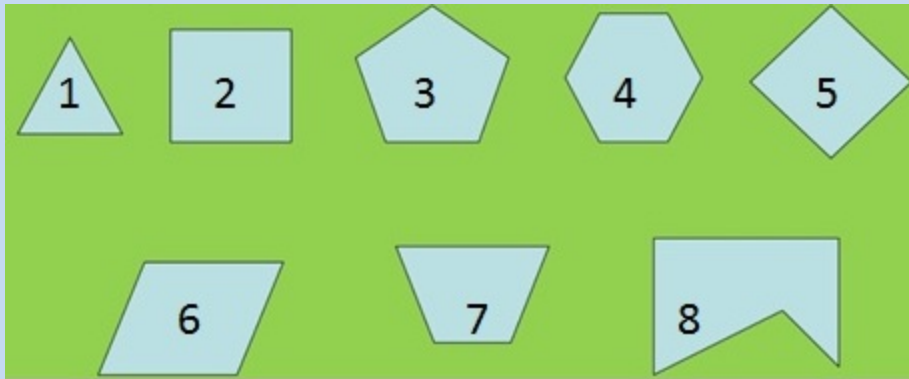


De los polígonos que se muestran cuáles son PARALELOGRAMOS:

- A. 2, 4, 5, y 6.
- B. 2, 3, 4, 5, y 6.
- C. 2, 4, 5, y 7.
- D. 1, 2, 4, 5, y 6.

16 Un paralelogramo es un polígono que tiene sus lados pares opuestos paralelos.

Según la siguiente figura, contestar:

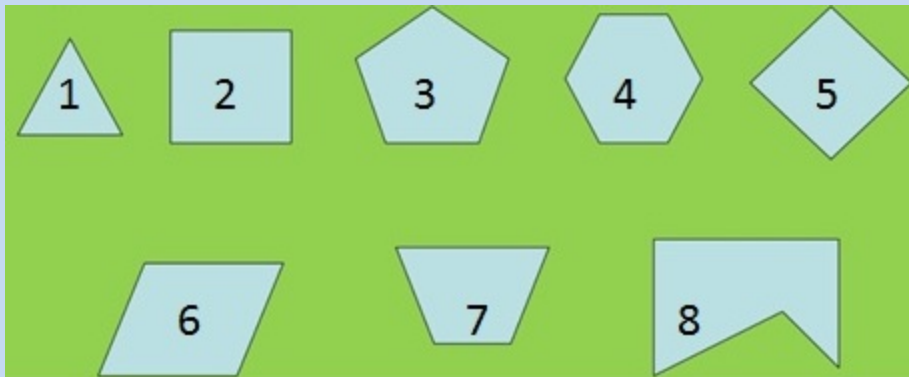


De los polígonos que se muestran cuáles NO son PARALELOGRAMOS:

- A. 1, 3, 7, y 8.
- B. 1, 2, 3, 7, y 8.
- C. 1, 3, 4, 7, y 8.
- D. 1, 6, 7, y 8.

17 En un polígono se llama vértice al punto de intersección de dos lados consecutivos.

Según la siguiente figura, contestar:

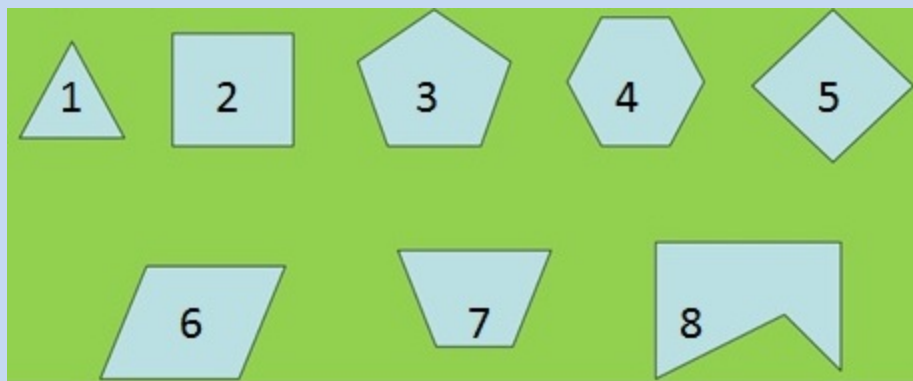


De los polígonos que se muestran cuáles tienen el mayor número de vértices?

- A. El polígono 4.
- B. El polígono 8.
- C. El polígono 7.
- D. El polígono 1.

18 En un polígono se llama vértice al punto de intersección de dos lados consecutivos.

Según la siguiente figura, contestar:

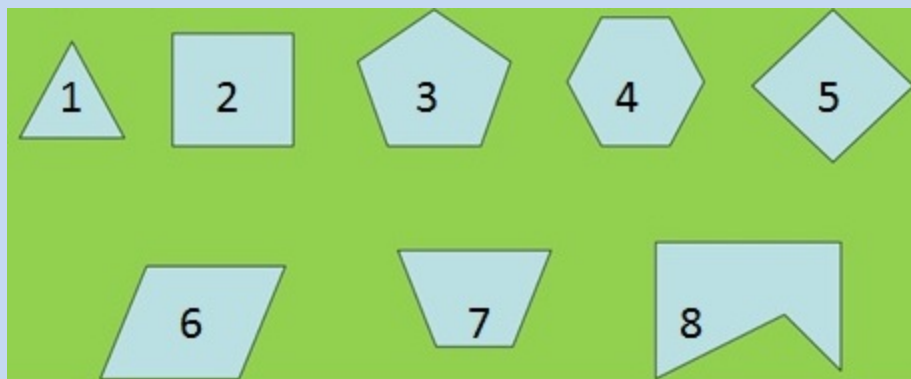


De los polígonos que se muestran cuántos vértices tiene el polígono marcado con el número 4?

- A. 6.
- B. 4.
- C. 5.
- D. 3

19 En un polígono se llama vértice al punto de intersección de dos lados consecutivos.

Según la siguiente figura, contestar:

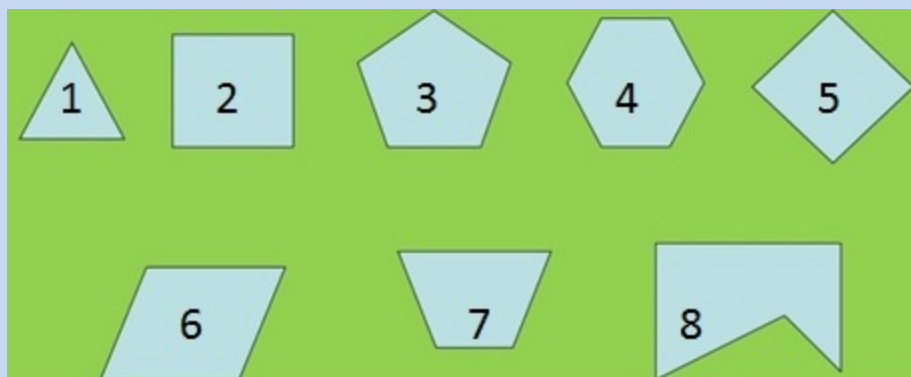


De los polígonos que se muestran cuáles tienen el menor número de vértices?

- A. El polígono 1.
- B. El polígono 3.
- C. El polígono 5.
- D. El polígono 3 y 8.

20 En un polígono se llama diagonal al segmento de recta trazado desde un vértice hasta el vértice opuesto.

Según la siguiente figura, contestar:



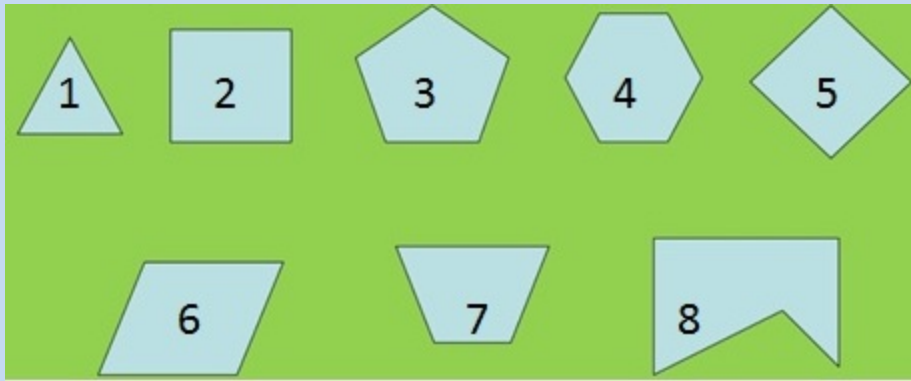
Cuántas figuras geométricas se forman trazando las diagonales al polígono 2?

- A. 4
- B. 1.
- C. 3.
- D. 2.



21 En un polígono se llama diagonal al segmento de recta trazado desde un vértice hasta el vértice opuesto.

Según la siguiente figura, contestar:

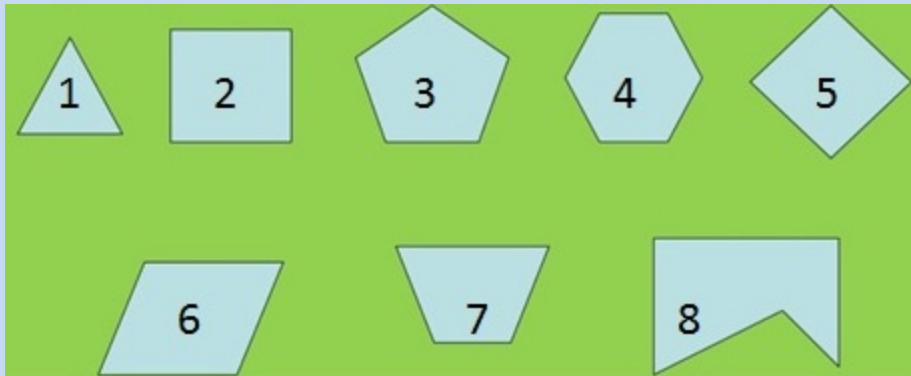


Cuántas diagonales puedo trazar en el polígono 3?

- A. 12.
- B. 10:
- C. 2.
- D. 14.

22 En un polígono se llama diagonal al segmento de recta trazado desde un vértice hasta el vértice opuesto.

Según la siguiente figura, contestar:



Cuántas diagonales puedo trazar en el polígono 1?

- A. 0.
- B. 3.
- C. 4.
- D. 5.