

1. Eres capaz de dividir la circunferencia de un reloj en 6 partes de manera que, en cada parte la suma de los números que se encuentren en ella sea la misma.
  - a. ¿Cuánto suma cada parte?

- b. Como pensaste la forma de obtener la respuesta



2. El rey quiere acomodar 37 monedas de oro en tres columnas.

En la segunda columna quiere poner 3 piezas menos que la primera.

En la tercera quiere poner las  $\frac{2}{3}$  partes que en la primera.

- a. ¿Cuántas piezas de oro debe acomodar en cada columna?

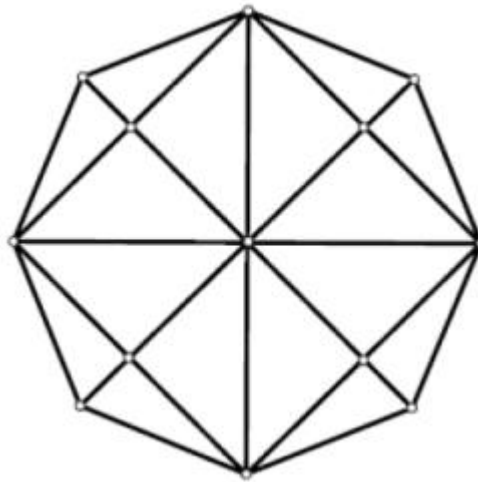
- b. ¿Cómo llegaste a esta respuesta?



3. Recuerda que, según sus ángulos, los triángulos se clasifican en:

- Acutángulos, los que tienen sus tres ángulos agudos.
- Rectángulos, los que tienen un ángulo recto, esto es de  $90^\circ$ .
- Obtusángulos, los que tienen uno de sus ángulos obtuso.

¿Cuántos triángulos de cada clase, con vértices en los puntos, ves en esta figura?



Acutángulos:

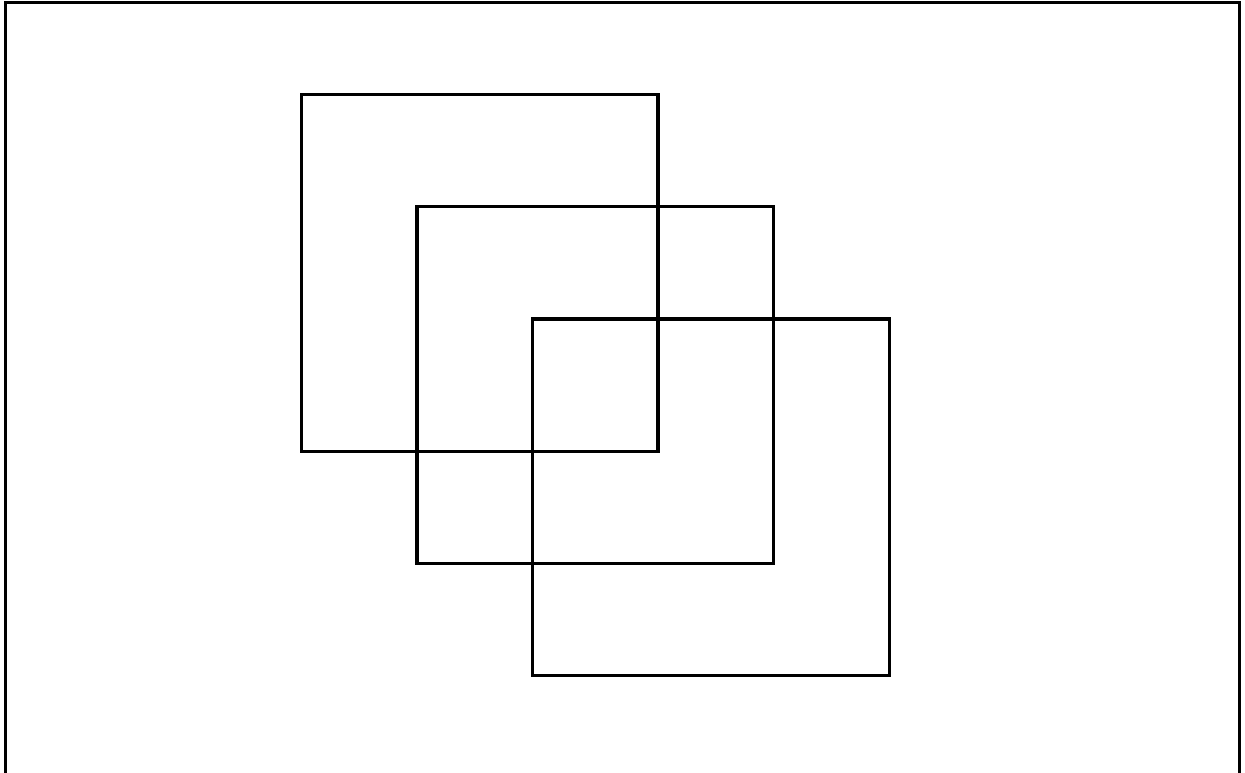
Rectángulos:

Obtusángulo:

Explícanos como te organizaste para contar los triángulos



4. Tienes que dibujar de una sola trazada los tres cuadrados de la figura.
- a. Sin levantar el lápiz del papel.
  - b. Sin pasar dos veces por la misma línea.
  - c. Sin que tu trazo corte a la línea trazada en ningún momento.



Explícanos como encontraste la respuesta.



5. Encuentra la combinación para abrir el candado, un candado con clave se abre al colocar 4 números en el orden adecuado. Para poder encontrar estos números y su ubicación, se deben seguir las siguientes pistas.

5263 Ninguno es correcto.

3704 Dos números son correctos, pero están mal ubicados.

8652 Un número es correcto, pero está mal ubicado.

4093 Un número es correcto y está bien ubicado.

1548 Dos números son correctos, pero están mal ubicados.

a. ¿Cuáles son los números de la clave?

b. ¿Cuál es el orden la clave?

c. Cuéntanos como encontraste esa respuesta.

