

Unidad 11. Figuras planas y cuerpos geométricos

Polígonos y sus elementos

1. Lee estas oraciones y escribe V si la oración es verdadera o F si es falsa.

F El polígono de 3 lados se llama pentágono.

V Un hexágono tiene 6 lados.

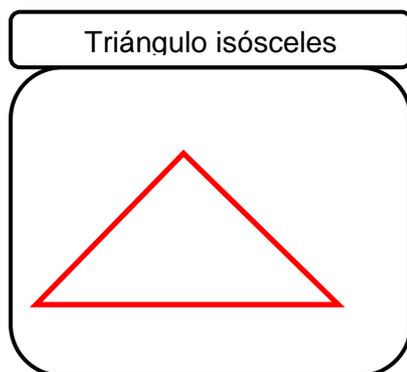
V Un pentágono tiene 5 vértices.

V Un polígono de 4 lados es un cuadrilátero.

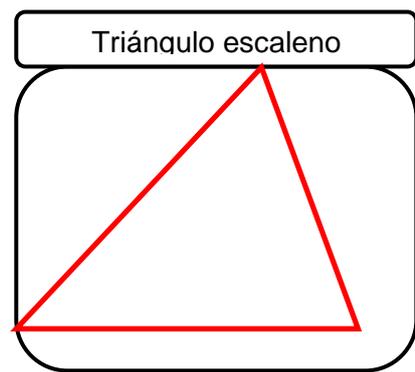
F Un cuadrilátero tiene 6 ángulos.

Clasificación de triángulos

2. Dibuja estos triángulos y completa.



Tiene 2 lados iguales.



Tiene 3 lados desiguales.

Clasificación de cuadriláteros

3. Escribe el nombre de cada cuadrilátero según su descripción.

- Tiene 4 lados iguales y sus ángulos no son todos iguales. **Rombo**
- Tiene lados iguales dos a dos y ángulos iguales dos a dos. **Romboide**
- Tiene todos los lados y todos los ángulos iguales. **Cuadrado**
- Tiene 4 ángulos iguales y sus lados no son todos iguales. **Rectángulo**

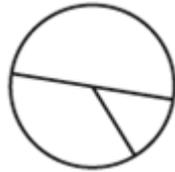
4. Completa las oraciones.

- Los cuadriláteros son **polígonos de 4 lados**.
- Los paralelogramos son **polígonos de 4 lados con lados paralelos de dos a dos**.

Unidad 11. Figuras planas y cuerpos geométricos

Circunferencia y círculo

5. Mide el radio y el diámetro de las siguientes circunferencias.



- ¿Qué relación hay entre el radio y el diámetro?
- ¿Qué relación hay entre el radio y el diámetro? **El diámetro es el doble del radio.**

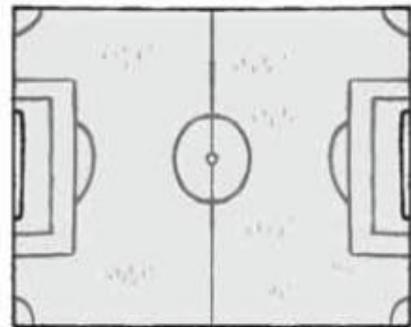
Perímetro

6. Si en un entrenamiento los jugadores de un equipo de fútbol dan 10 vueltas a un campo que mide 115 m de largo y 85 m de ancho, ¿cuántos kilómetros habrán recorrido?

$$115 \text{ m} + 115 \text{ m} + 85 \text{ m} + 85 \text{ m} = 400 \text{ m}$$

$$400 \times 10 = 4\,000 \text{ m}$$

Solución: **Habrán recorrido 4 km.**

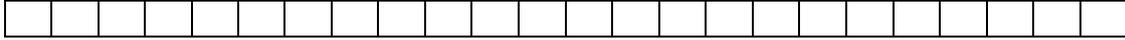


Unidad 11. Figuras planas y cuerpos geométricos

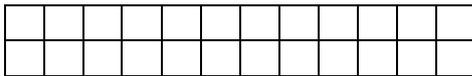
Superficie

7. Dibuja en tu cuaderno un rectángulo con 24 unidades cuadradas de superficie.

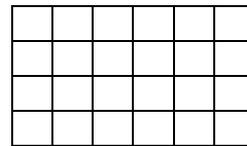
$$1 \times 24 = 24 \times 1$$



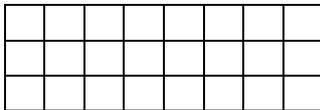
$$2 \times 12 = 12 \times 2$$



$$4 \times 6 = 6 \times 4$$



$$3 \times 8 = 8 \times 3$$



- ¿Habéis dibujado el mismo todos los compañeros? **Respuesta libre.**
- ¿De cuántas formas diferentes podéis dibujarlo? **8 formas.**
- ¿Encuentras alguna relación con alguna propiedad de la multiplicación? **Sí.**
- ¿Con cuál? **La propiedad conmutativa.**
-

Cuerpos geométricos

8. Dibuja el cuerpo geométrico que tienen los siguientes elementos.

- Número de bases: 2
- Polígono de la base: pentágono
- Número de caras laterales: 5
- Polígono de cara lateral: cuadrilátero
- Número de aristas: 15
- Número de vértices: 10

Dibujar un prisma pentagonal.

¿Te acuerdas?

9. Resuelve las siguientes «multirrestas».

33	6
3	5

85	9
13	8

42	7
0	6