Apuntes - Figuras planas

Curso: 1 Primaria

Hola, soy Otto el búho. Las figuras planas son dibujos que hacemos sobre un papel. Están en las ventanas, en las señales y en los relojes.

Actividad de introducción: el dibujo de las monedas

Coge una moneda, una caja de cerillas y un paño de cocina. Apoya cada objeto sobre una hoja y dibuja su borde con un lápiz. Obtienes un círculo, un rectángulo y un cuadrado. Mira los dibujos y cuenta con el dedo las partes rectas: los lados. Después cuenta los picos: las esquinas. Ya estás descubriendo las figuras planas, que están en las ventanas, en las señales, en los platos y en los juguetes.

Lados y esquinas

Definición: lado

Un **lado** es una línea recta del borde de una figura.

Definición: esquina

Una **esquina** es el sitio donde se juntan dos lados. Cuenta lados y esquinas con el dedo para reconocer las figuras.

Cuatro figuras

Definición: cuadrado

El **cuadrado** tiene 4 lados iguales y 4 esquinas.

Un pañuelo de papel doblado o una baldosa son cuadrados.



Definición: rectángulo

El **rectángulo** tiene 4 lados y 4 esquinas. Dos lados son largos y dos lados son cortos.

La puerta de tu clase, la pizarra y un libro son rectángulos.



Definición: triángulo

El **triángulo** tiene 3 lados y 3 esquinas.

Una señal de «ceda el paso» y una porción de pizza tienen forma de triángulo.



Definición: círculo

El **círculo** es redondo. No tiene lados ni esquinas.

Una moneda, un plato y la esfera de un reloj son círculos.



Regla: tres preguntas

Para reconocer una figura nos hacemos tres preguntas: ¿es redonda?, ¿cuántos lados tiene?, ¿son todos sus lados iguales?

El círculo es la única figura sin esquinas.

Cómo se hace: reconocer una figura

1. Mira si es redonda. Si lo es, es un círculo.
2. Cuenta los lados con el dedo.
3. Con 3 lados es un triángulo. Con 4 lados iguales es un cuadrado. Con 4 lados, dos largos y dos cortos, es un rectángulo.

Ejemplo 1

Una figura tiene 3 lados. ¿Qué figura es?

Es un **triángulo**.

Ejemplo 2

Una figura tiene 4 lados iguales. ¿Qué figura es?

Es un **cuadrado**.

Ejemplo 3

Una ventana tiene 4 lados, dos largos y dos cortos. ¿Qué figura es?

Es un **rectángulo**.

Observación

Con figuras planas podemos hacer dibujos. Un cuadrado con un triángulo encima forman una casita. Dos círculos y un rectángulo forman un coche.

¡Atención!

El cuadrado y el rectángulo se parecen, pero no son iguales. En el cuadrado todos los lados miden lo mismo. En el rectángulo no.

Un cuadrado girado también es un cuadrado.

Reconocer figuras con las tres preguntas

Ejemplo 4

Una figura tiene 4 lados y los 4 son iguales. ¿Qué figura es?

Primero, ¿es redonda? No. Después contamos los lados: 4. Por último, ¿son iguales? Sí. Es un **cuadrado**.

Ejemplo 5

Una figura tiene 3 lados. En un dibujo de casita está en el tejado. ¿Qué figura es?

Con 3 lados y 3 esquinas es un **triángulo**. Los tejados suelen tener esa forma.

Ejemplo 6

Julia pega en un papel 3 cuadrados y 2 círculos. ¿Cuántas figuras pega? ¿Cuántas tienen esquinas?

Juntamos 3 + 2 = 5, así que pega **5 figuras**. Solo los cuadrados tienen esquinas, así que son **3 figuras** con esquinas.

Propiedad: figuras con esquinas

Un triángulo tiene 3 lados y 3 esquinas. Un cuadrado y un rectángulo tienen 4 lados y 4 esquinas. En estas figuras el número de lados es igual al número de esquinas. El círculo tiene 0 lados y 0 esquinas.

Dibujar con figuras

Cómo se hace: dibujar un objeto con figuras

1. Elige el objeto que quieres dibujar, por ejemplo un barco.
2. Piensa qué figuras necesitas: un rectángulo para el casco y un triángulo para la vela.
3. Coloca las figuras en su sitio sin dejar huecos.
4. Cuenta cuántas figuras de cada clase has usado.

¡Atención! errores frecuentes

- Decir que el círculo tiene un lado: tiene un borde curvo y 0 lados rectos.
- Llamar rectángulo a un cuadrado, o al revés: en el cuadrado todos los lados son iguales.
- Contar dos veces la misma esquina: marca cada esquina con un punto.
- Pensar que un cuadrado girado deja de ser cuadrado.

¿Sabías que...?

Los primeros relojes y las ruedas de los carros eran círculos hace miles de años. Las pirámides de Egipto tienen caras con forma de triángulo y las baldosas de las casas son casi siempre cuadrados, porque encajan sin dejar huecos.

El consejo de Otto

Haz una búsqueda de figuras por casa. Encuentra tres círculos, tres rectángulos y un triángulo. Dibuja el borde de una moneda, de una caja y de un plato sobre un papel.