Apuntes - Tablas y pictogramas

Curso: 1 Primaria

Hola, soy Otto el búho. Vamos a recoger datos y a ordenarlos en tablas y pictogramas.

Actividad de introducción: nuestra encuesta

Pregunta a tu familia: ¿qué postre os gusta más, helado, fruta o yogur? Apunta una rayita por cada respuesta. Cuando acabes, cuenta las rayitas y escribe los números. Ya has hecho una encuesta. Para que sea más fácil de ver, puedes dibujar un círculo por cada rayita y hacer un pictograma. Hoy aprenderás a recoger datos, a ordenarlos en tablas y a leer pictogramas.

Recoger datos

Definición: dato

Un **dato** es una información que apuntamos. Por ejemplo: «a Luis le gustan las manzanas».

Definición: tabla

Una **tabla** ordena los datos. Escribimos lo que contamos y cuántos hay. Para contar usamos rayitas: cada rayita es un niño y cada 5 rayitas las unimos.

Fruta	Rayitas	Número
Manzana	||||	4
Plátano	|||	3
Naranja	||||| |	6

Aquí 4 niños eligen manzana, 3 eligen plátano y 6 eligen naranja.

El pictograma

Definición: pictograma

En un **pictograma** usamos dibujos en lugar de números. Cada dibujo vale 1.



Hay 4 perros, 6 gatos y 2 peces. Los gatos son los más elegidos.

Cómo se hace: leer un pictograma

1. Lee el título.
2. Mira qué significa cada dibujo.
3. Cuenta los dibujos de cada fila.
4. Compara: el que tiene más dibujos es el más elegido.

Regla: hacer una encuesta

Elige una pregunta, por ejemplo «¿qué fruta te gusta más?». Pregunta a cada compañero y apunta una rayita. Cuenta las rayitas, rellena la tabla y dibuja el pictograma.

Ejemplo 1

En el pictograma anterior, ¿cuántos gatos hay?

Hay **6** gatos.

Ejemplo 2

¿Cuántos animales hay en total?

4 + 6 + 2 = 12. Hay **12 animales**.

Ejemplo 3

¿Cuántos gatos más que perros hay?

6 − 4 = 2. Hay **2 gatos más**.

Observación

Podemos contar también figuras de colores. Si hay 3 círculos rojos y 2 azules, la tabla dice: rojo, 3; azul, 2.

¡Atención!

Tacha cada dibujo cuando lo cuentas para no olvidar ninguno.

El más elegido no es el dibujo más grande. Hay que contar cuántos dibujos hay en cada fila.

Cómo hacer una encuesta

Cómo se hace: una encuesta paso a paso

1. Elige una pregunta con pocas respuestas, por ejemplo «¿qué fruta te gusta más?».
2. Pregunta a cada persona y apunta una rayita en su respuesta.
3. Cuenta las rayitas de cada respuesta y escribe el número en una tabla.
4. Dibuja un círculo por cada rayita y obtén el pictograma.

Ejemplo 4

En una clase, 5 niños eligen el rojo, 3 eligen el azul y 2 eligen el verde. ¿Cuántos niños han votado?

Sumamos los votos: 5 + 3 = 8 y 8 + 2 = 10. Han votado **10 niños**.

Ejemplo 5

En el pictograma de las frutas hay 4 círculos de manzana y 7 de naranja. ¿Cuántas naranjas más que manzanas hay?

Comparamos 7 y 4. Restamos: $7 - 4 = 3$. Hay **3 naranjas más** que manzanas.

Ejemplo 6

Una tabla dice: gatos 6, perros 4, peces 2. ¿Cuántos animales hay y qué animal hay más?

Sumamos 6 + 4 + 2 = 12. Hay **12 animales**. El número mayor es 6, así que hay más **gatos**.

Leer bien un pictograma

Propiedad: la fila más larga

En un pictograma, la fila con más dibujos corresponde al dato más grande y la fila con menos dibujos corresponde al dato más pequeño. Para saber cuánto más, restamos. Para saber el total, sumamos todas las filas. Si dos filas tienen el mismo número de dibujos, tienen el mismo dato.

Observación

A veces un dibujo vale más de 1, por ejemplo, 2. Entonces contamos de dos en dos: 2, 4, 6, 8. Siempre hay que mirar primero cuánto vale cada dibujo. Las tablas y los pictogramas se usan en los periódicos, en los mapas del tiempo y en las encuestas de los colegios.

¡Atención! errores frecuentes

- Contar un dibujo dos veces o saltarse alguno: tacha cada dibujo cuando lo cuentas.
- Pensar que el dibujo más grande vale más: lo que importa es cuántos dibujos hay.
- Olvidar leer el título y lo que significa cada dibujo.
- Confundir «cuántos hay» con «cuántos más»: para «cuántos más» se resta.

¿Sabías que...?

Los pictogramas se parecen a las primeras escrituras de la historia, en las que se usaban dibujos para contar animales y cosechas. Hoy los usan en el mundo entero para dar información rápida, como las señales de tráfico y los carteles de los aeropuertos.

El consejo de Otto

Haz tu propia encuesta. Pregunta a tu familia qué postre prefieren. Apunta con rayitas y haz una tabla. ¡Después dibuja un pictograma!