

Cómo calcular la mediana

Es el número en el medio de una lista ordenada.

Para calcular la mediana, ordena los números que te han dado **según su valor** y encuentra **el que queda en el medio**.

Mira estos números:

3, 13, 7, 5, 21, 23, 39, 23, 40, 23, 14, 12, 56, 23, 29

Si los ordenamos queda:

3, 5, 7, 12, 13, 14, 21, 23, 23, 23, 23, 29, 39, 40, 56

Hay **quince** números. El del medio es el **octavo** número:

3, 5, 7, 12, 13, 14, 21, **23**, 23, 23, 23, 29, 39, 40, 56

La mediana de este conjunto de valores es **23**.

(Fíjate en que no importan mucho los otros números de la lista)

PERO si hay **una cantidad par de números** la cosa cambia un poco.

En ese caso tenemos que encontrar el **par central** de números, y después calcular su valor medio. Esto se hace simplemente sumándolos y dividiendo entre dos.

Lo vemos mejor con un ejemplo:

3, 13, 7, 5, 21, 23, 23, 40, 23, 14, 12, 56, 23, 29

Si ordenamos los números nos queda:

3, 5, 7, 12, 13, 14, 21, 23, 23, 23, 23, 29, 40, 56

Ahora hay **catorce** números así que no tenemos sólo uno en el medio, sino un par:

3, 5, 7, 12, 13, 14, **21**, **23**, 23, 23, 23, 29, 40, 56

En este ejemplo los números intermedios son **21 y 23**.

Para calcular el valor en medio de ellos, sumamos y dividimos entre 2:

$$21 + 23 = 44$$

$$44 \div 2 = 22$$

Así que la **mediana** en este ejemplo es **22**.