

Sumo Primero

FICHA 1

LA NOCIÓN DE PROMEDIO

MÓDULO 4

Datos

5° y 6° básico

FICHA 1

LA NOCIÓN DE PROMEDIO

Es usual encontrar que la media aritmética o promedio de un conjunto de datos se define como el número que se obtiene al “sumar los datos y dividir el resultado por el total de ellos”. Este tipo de definiciones describe cómo se calcula la media, pero no dice qué representa. El promedio es una **medida de tendencia central**. Bajo ciertas condiciones, puede ser usada para representar al conjunto de datos.

El promedio es una noción que admite varias interpretaciones, útiles en distintos contextos. A continuación, se presentan dos de las más comunes.

1. **Medida asociada a reparto equitativo:**

Esta interpretación sugiere considerar los datos como si fueran elementos que se pueden “juntar” (sumar), y luego repartir equitativamente (dividir) entre la cantidad de datos. El valor que se obtiene corresponde al promedio.

Ejemplo: Tres niños tienen 4, 5 y 9 dulces. Si juntan los dulces y los reparten equitativamente, ¿cuántos dulces recibe cada uno?

$$\frac{4 + 5 + 9}{3} = 6$$

La respuesta es el promedio: 6 dulces.

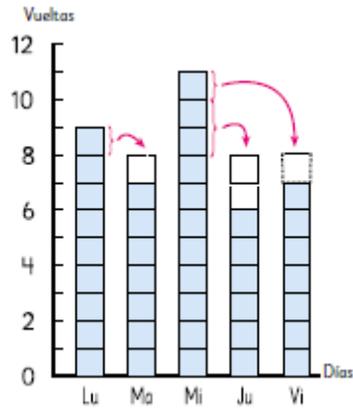
2. **Medida que se obtiene al nivelar:**

Consiste en entender el promedio como la medida que se obtiene al nivelar las medidas de los datos.

Ejemplo: Si Daniela dio 40 vueltas en 5 días, ¿cuántas vueltas diarias dio en promedio?

FICHA 1

LA NOCIÓN DE PROMEDIO



Al representar los datos como torres de elementos, es posible imaginar que podemos nivelarlos, obteniendo torres de la misma medida. Esta medida, corresponde al promedio de los datos. En el ejemplo, el promedio es 8 vueltas diarias.

