

# PROMEDIO DE DATOS

Lee y aprende:

El **promedio** o **media aritmética** es el valor que representa un conjunto de datos y corresponde al **cociente** entre la suma de los valores numéricos de la variable y la cantidad total de datos.

Ejemplo:

¿Cómo se calcula el promedio de las temperaturas registradas en una semana?

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
14°C	18°C	15°C	17°C	15°C	19°C	16°C

**Paso 1:** Suma todos los datos.

$$14 + 17 + 15 + 17 + 15 + 18 + 16 = 112$$

**Paso 2:** Divide la suma de los datos y el total de datos.

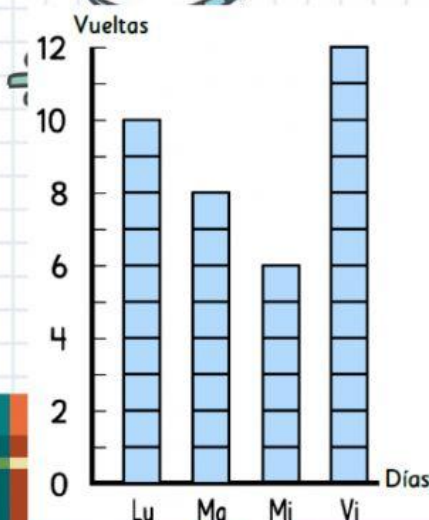
$$\frac{\text{Suma de todos los datos}}{\text{Total de datos}} = \frac{112}{7} = 16$$

**Paso 3:** Responde.

El promedio de las temperaturas registradas en una semana fue de **16° Celsius**.

## ¡AHORA TE TOCA A TI!

- Marcela entrena diariamente para una maratón trotando alrededor de la cancha del colegio. Ella elaboró un gráfico con el número de vueltas realizadas durante la semana anterior. Si Marcela hubiera dado la misma cantidad de vueltas todos los días, ¿cuántas vueltas por día habría dado?



Completa:

Lunes	Martes	Miércoles	Viernes

Calcula:

$$\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

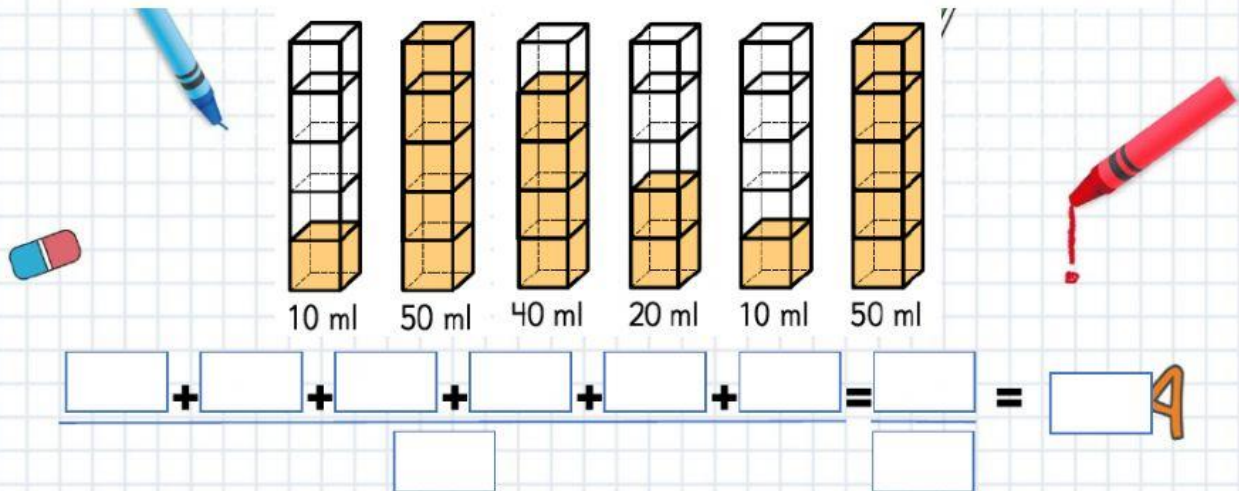
Respuesta:

Marcela habría dado  vueltas diarias.





2. Hay 6 envases con distinta cantidad de jugo. Calcula el promedio para saber cuánto jugo hay que echar en cada envase para **nivelarlos**.



3. Ema y Diego quieren saber si es cierto que las temperaturas han aumentado en las dos últimas décadas en su ciudad. Encontraron la siguiente tabla:

Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Año												
1998	36,6	34,8	31,8	31,8	27,5	23,4	23,2	29,8	29,2	31,6	32,1	35,4
2018	34,9	35,4	32,6	27,9	25,8	27,3	24,0	28,2	31,3	28,9	32,7	33,4

Calcula el promedio de las temperaturas de cada año.



	Suma T°	Total meses	T° Promedio
→ Temperatura promedio en el año <b>1998</b>	$\frac{36,6 + 34,8 + 31,8 + 31,8 + 27,5 + 23,4 + 23,2 + 29,8 + 29,2 + 31,6 + 32,1 + 35,4}{12}$	12	
→ Temperatura promedio en el año <b>2018</b>	$\frac{34,9 + 35,4 + 32,6 + 27,9 + 25,8 + 27,3 + 24,0 + 28,2 + 31,3 + 28,9 + 32,7 + 33,4}{12}$	12	

¿Cuál fue el año más caluroso?

4. A continuación, se muestran las edades (en años) de los estudiantes que participan en el taller de fútbol de un colegio.

14	12	10	11	10	14	12	13
----	----	----	----	----	----	----	----

Suma de las edades →  $\frac{14 + 12 + 10 + 11 + 10 + 14 + 12 + 13}{8} = 11,75$

Total de datos → 8

La edad promedio de los alumnos que asisten al taller de fútbol es 11,75 años.

