

MATEMÁTICA

Guía N°10 semana del 31 al 04 Junio

Curso: 6° año Básico

6°

NOMBRE COMPLETO	
CURSO	

CENTRO EDUCACIONAL FERNANDO DE ARAGON.
Unidad Técnica Pedagógica/segundo Ciclo Básico.
Puente Alto.

GUIA DE ACTIVIDADES. N°10 SEXTO AÑO

DEPARTAMENTO	MATEMÁTICA	CURSOS	6ºA - 6ºB - 6ºC - 6ºD - 6E
OA PRIORIZADOS	OA 23	FECHA	31 al 04 Junio

Contenido

Datos y Probabilidades
Calcular el promedio de datos e interpretarlo en su contexto.

PROMEDIO O MEDIA ARITMÉTICA (\bar{X})

El **promedio o media**, se simboliza \bar{X} y corresponde al número que **representa de mejor manera** todos los valores de un conjunto de datos.



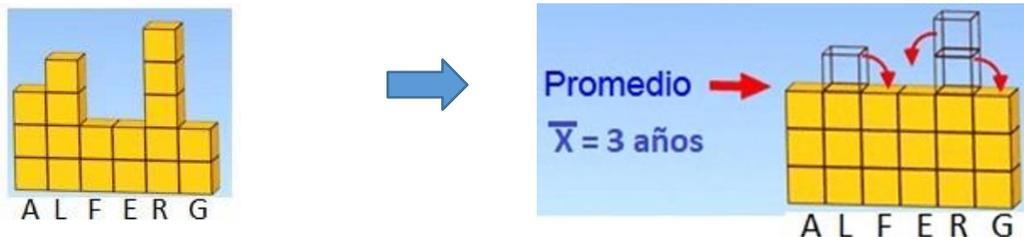
Cuando calculas el promedio de tus notas, el resultado obtenido corresponde a la nota más representativa de todas las obtenidas en un semestre o año escolar.

El promedio o media de un conjunto de datos se puede obtener con dos estrategias: **representación** (dibujo) **ocálculos** (fórmula) *Ejemplo: ¿Cómo calcular el promedio de las edades de estos 6 niños?*



❖ Por representación:

Representaremos las edades de Ana (A), Luis (L), Fernando (F), Emilia (E), Rosa (R) y Gabriel (G) con cubitos.



En esta estrategia debemos repartir los cubitos (años) de tal manera que cada uno tenga la misma cantidad. Así, cada niño quedó con 3 cubitos, por lo tanto, el promedio es 3 años

$$\text{Promedio } (\bar{X}) = (\text{Suma de todos los datos}) \div \text{cantidad de datos sumados}$$

$$\text{Promedio } (\bar{X}) = (3 + 4 + 2 + 2 + 5 + 2) \div 6 = 3$$

$$\text{Promedio } (\bar{X}) = 18 \div 6 = 3 \text{ años}$$

ACTIVIDADES

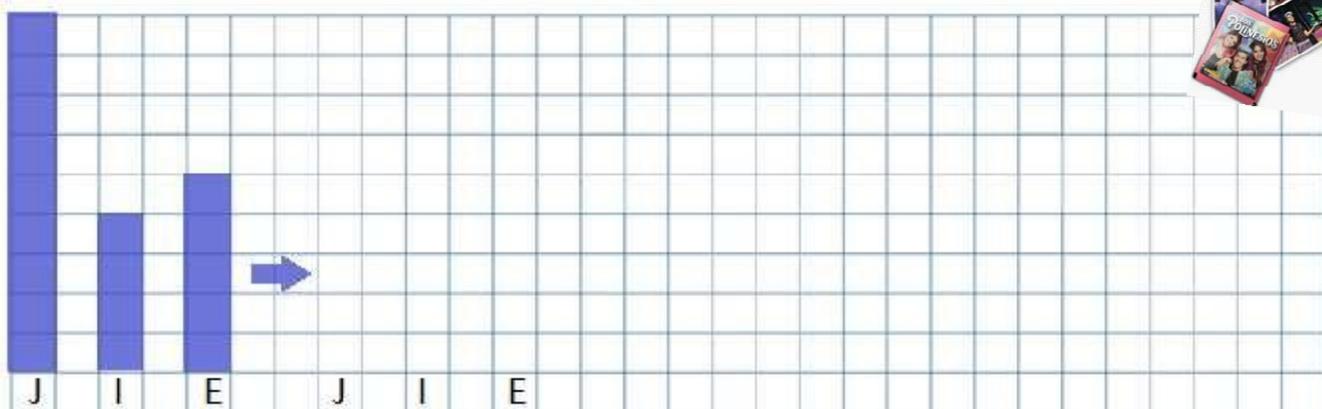
I. En cada situación, obtén el **promedio de los datos** entregados mediante **representación y cálculo**

1. Juan leyó 4 páginas el día lunes, 3 páginas el día martes, 8 páginas el día miércoles y 5 páginas el día jueves.

¿Cuál es el promedio (\bar{x}) de las páginas leídas durante esos días?



2. Juan tiene 9 láminas, Isabel 4 y Esteban 5. ¿Cuál es el promedio (\bar{x}) de las láminas que tiene los Tres niños?



2.- Estas son las masas en kilogramos de 5 encomiendas

14-18-21-27-30

a.- calcula la masas total de todas las encomiendas.

$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} \text{ kg}$$

b.- Divide el total entre 5

$$\boxed{} : 5 = \boxed{} \text{ kg}$$

c.- ¿Cuál es el promedio de la masa de las encomiadas?

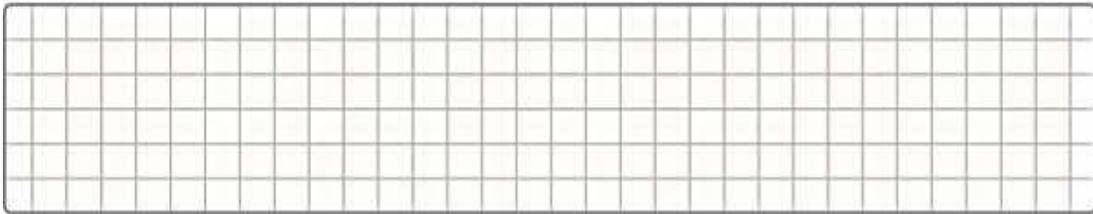
3.- Calcula el promedio de cada conjunto de Datos.

37, 0, 67, 44



$\bar{x} =$

8, 12, 15, 29



$\bar{x} =$

28, 61, 19, 43, 89, 126



$\bar{x} =$

55, 246, 100, 34, 95, 460



$\bar{x} =$

4.- Resuelve los siguientes problemas

1.- Isabel tuvo un 7 en *matemática*, un 6 en *inglés*, un 6 en *historia*, un 7 en *artes* y un 4 en *ciencias*.

¿Cuál es el promedio (\bar{x}) de sus notas en las cinco asignaturas?

2.- Pedro estaba vendiendo chocolates para juntar fondos para el paseo de curso. En la primera semana vendió 11. En la segunda semana vendió 16. En la tercera semana vendió 4. En la cuarta semana, vendió 12 y en la última semana vendió 17. ¿Cuántos chocolates vendió en promedio?

3.- Daniel estaba contando el dinero que recibió por su cumpleaños. Desde su tía recibió \$ 1.500, de su tío recibió \$ 1.900, sus mejores amigos le dieron \$ 9.000, \$ 2.000, \$ 6.000 y \$ 1.400. Y su hermana le dio \$ 6.200. Determine en promedio (media) cuánto dinero recibió

4.- Rodrigo tiene trozos de cuerda cuyos largos miden 38 cm, 46 cm, 72 cm y 84 cm. ¿Cuál es el promedio del largo de estos trozos de cuerdas?

5.- Para una emergencia, Pilar juntó agua en diferentes recipientes. En uno juntó 12 L, en otro 26 L, en otro 18 L, en otro 27 L y en el último, 42 L. Si pretende usarla durante 5 días, ¿Cuál es el promedio de agua que podría usar cada día?

6.- El peso en kilogramos de 5 jugadores de un equipo de fútbol es:
72 kg – 78 kg – 75 kg – 73 kg – 82 kg.

¿Cuál es el peso promedio de estos jugadores?