


| | |
|---------------------------------|---|
| Nivel educativo | 5 BÁSICO |
| Asignatura | MATEMÁTICA |
| N° de Ficha | 11 |
| Objetivo de Aprendizaje (OA 23) | Calcular el promedio de datos e interpretarlo en su contexto. |

Título: “Promedio de Datos o Media Aritmética”



Para comenzar, te invito a ver el siguiente video :
<https://www.youtube.com/watch?v=qtg3xZZ7p1c>

Debemos recordar...

Promedio \bar{X}

Es el resultado que se obtiene al dividir la suma de varias cantidades por el número de sumandos. Ej:

Margarita tiene las sgtes notas en Matemática:
 6,7 – 5,8 – 6,2 – 7,0. ¿Cómo calculas su promedio?

1º sumas los datos

$$6,7 + 5,8 + 6,2 + 7,0 = 25,7$$

2º divides la suma por el n° total de datos

$$25,7 : 4 = 6,425$$



A ejercitar...

1).- La edad de mis compañeros es de: 10-9-10- 11-10-10-11-11- 11-9-10-12-11-10-10-9-9- 10. ¿Cuál sería el promedio de las edades?

2).- Fui a la feria y gasté 1.000 de papas, 800 de zapallo y 600 de manzanas
¿Cuál es el promedio de dinero que gasté?

3).- Mi mamá tiene 36, mi papá 40, mi hermano 18 y yo 11
¿Cuál es el promedio de edad de mi familia?

4).- El peso de mis amigos es de 36, 45, 50, 49.
¿Cuál sería el peso promedio de mis amigos?

5).- Analiza la información de cada tabla y luego responde.

a. En la tabla se muestra la cantidad de stickers vendidos por un grupo de amigos para una organización benéfica.

| Cantidad de <i>stickers</i> vendidos para una organización benéfica | |
|---|-----------------------------|
| Nombre | Cantidad de <i>stickers</i> |
| Aldo | 12 |
| Beatriz | 20 |
| Carlos | 16 |
| Diana | 28 |

¿Cuál es el promedio \bar{x} de stickers vendidos por cada amigo?

b. La tabla muestra la cantidad de trofeos que obtuvieron 2 colegios en 6 años.

| Cantidad de trofeos que obtuvieron dos colegios en seis años | | |
|--|-----------|-----------|
| Año | Colegio A | Colegio B |
| 1 | 15 | 24 |
| 2 | 9 | 4 |
| 3 | 12 | 11 |
| 4 | 18 | 12 |
| 5 | 20 | 14 |
| 6 | 22 | 19 |

- 1) ¿Cuál es el total de trofeos que obtuvo cada colegio en 6 años?
- 2) ¿Cuántos trofeos en promedio obtuvo cada colegio en estos 6 años?
- 3) ¿A qué colegio le ha ido mejor en estos 6 años? Justifica tu respuesta.

Completar Ticket de Salida

REFLEXIÓN

¿PROMEDIO?

$$\bar{x} = \frac{15 + 33 + 28}{3}$$

a) ¿Cuáles son los pasos para calcular el promedio?

b) Crea una situación en la que uses el siguiente conjunto de números: 15, 25 y 32. Luego calcula el promedio.



Solucionario

a) Los pasos para calcular el promedio de datos son:

1° Sumar los datos numéricos.

2° Divide por el total de datos.

3° Dar una respuesta.

b) Respuestas Variadas Tres personas de una familia se demoran 15, 25 y 32 minutos en almorzar. ¿Cuál es el promedio de minutos que demoran?