



GUIA DE APOYO
MATEMATICA 6TO BASICO
Media Aritmética (Promedio)

Nombre: _____ Fecha: _____

Objetivo: Calcular el promedio de datos e interpretarlo en su contexto

El promedio o media aritmética (x) es el cociente entre la suma de los valores numéricos de la variable y la cantidad total de datos.

$$x = \frac{\text{Suma de los datos numéricos}}{\text{Total de datos}}$$

En otras palabras, en primer lugar, debes sumar los valores de todo el conjunto de datos del que quieras obtener el promedio. A continuación, divide este valor por la cantidad de números del conjunto.

Ejemplo

Si se quiere conocer cual es el promedio o media aritmética de los números 3,4,6,7,10,8 y 4

Se debe:

1.- Sumar todos los números

$$3+4+6+7+10+8+4 = 42$$

2.- Dividir el resultado por la cantidad de datos (números) que sumó, en este caso fueron 7 datos

$$42: 7 = 6$$

3.- El promedio o media aritmética en este caso es 6



II.- MARCA CON UNA (X) LA ALTERNATIVA CORRECTA

1.- 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?

- A. 75 kilos.
- B. 76 kilos.
- C. 77 kilos.
- D. 78 kilos.

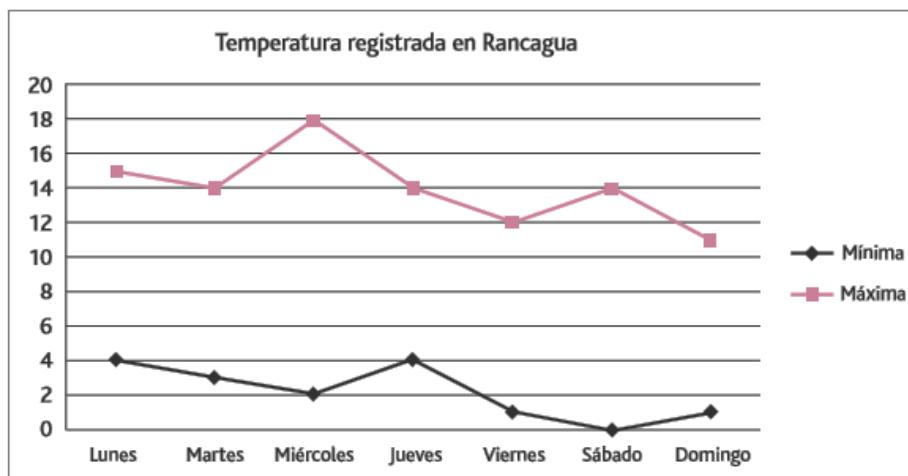
2.- A un grupo de trabajadores se les consultó sobre la cantidad de horas diarias que dormían. Las respuestas se presentan en la siguiente tabla:

| Cantidad de horas | Cantidad de trabajadores |
|-------------------|--------------------------|
| 4 | 2 |
| 5 | 3 |
| 6 | 5 |
| 7 | 13 |
| 8 | 17 |

El promedio de horas que duermen diariamente los trabajadores consultados es:

- A. 5 horas.
- B. 6 horas.
- C. 7 horas.
- D. 8 horas

3.- El gráfico muestra la temperatura mínima y máxima registrada en Rancagua durante una semana en el mes de julio



¿Cuál es el promedio de la temperatura máxima en la ciudad de Rancagua??

- A. 13 grados
- B. 14 grados
- C. 15 grados
- D. 16 grados



Resuelve las siguientes situaciones problemáticas

1.- 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?

2.- 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

3.- Teresita contó el número de veces que sus compañeros sacaban punta a sus lápices en clases durante una semana. Contó: 19, 19, 17, 19, 8, 6 y 3. ¿Cuál es el promedio?

4.- Marcelo contó en diferentes recreos el número de niños que estaban con juguete en el patio. Él contó: 4, 10, 9, 17, 2, 1, 15 y 6. En promedio, ¿Cuántos juguetes se usan en el recreo?

5.- 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?

6.- 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