

Media Aritmética (Promedio)

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

$$\bar{x} = \frac{\text{suma de los datos numericos}}{\text{total de datos}}$$

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 cuál es el promedio o media aritmética de los números

3,4,6,7,10,8 y 4

1.- Sumar todos los números $3+4+6+7+10+8+4 = 42$

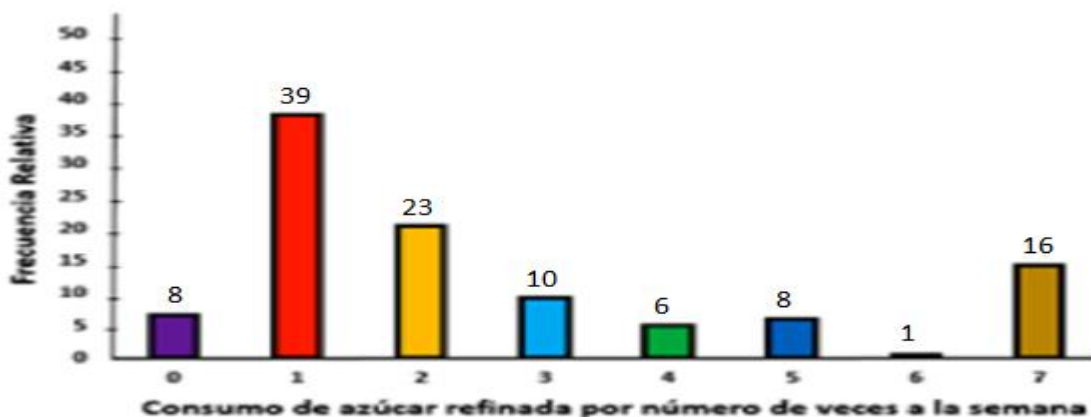
2.- Dividir el resultado por la cantidad de datos (números) que sumó, en este caso fueron 7 datos

$$42 : 7 = 6$$

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

Ejercicios

En el gráfico de barra se muestra la cantidad de azúcar que consumió una familia durante 8 días, según la información contesta las preguntas que se encuentran a continuación.



1.- ¿Cuál es el día que se consumió más azúcar?

2.- ¿Cuál es el día que se consumió menos azúcar?

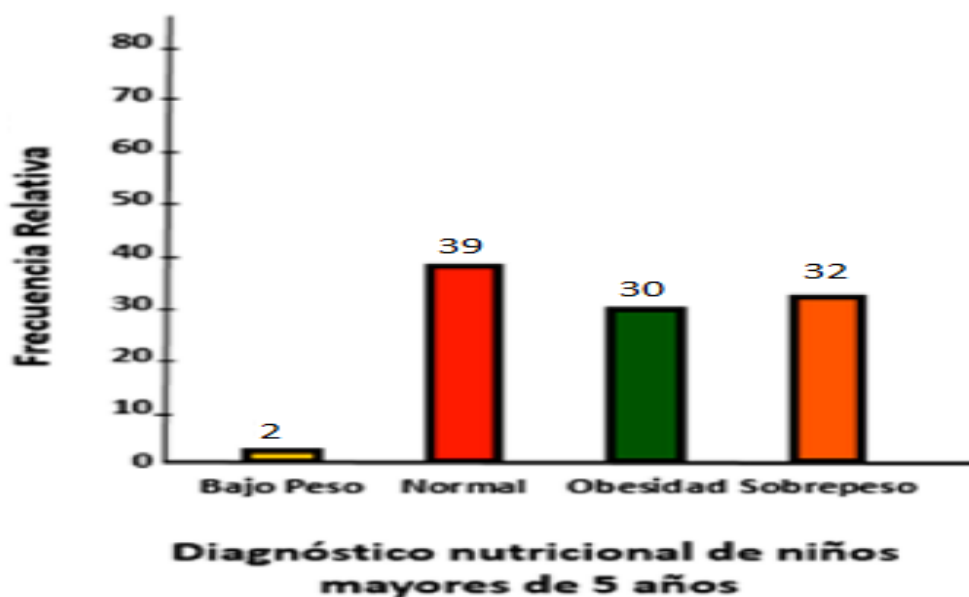
3.- ¿Cuál es el promedio de azúcar que se consumió durante la semana?

4.- ¿Cuál es el promedio de azúcar que se consumió los tres días que hubo menor consumo?

5.- ¿Cuál es el promedio de azúcar que se consumió los tres días que hubo mayor consumo?

6.- ¿Es esta una ingesta saludable de azúcar para nuestro organismo?

En el gráfico que se presenta a continuación se muestra la cantidad de niños que tienen bajo peso, peso normal, obesidad o sobre peso en un grupo de un jardín infantil, según la información del gráfico, contesta las siguientes preguntas



- 1.- ¿qué cantidad de niños tienen un peso normal?
- 2.- ¿Cuántos niños en total están con bajo peso y sobrepeso?
- 3.- ¿Cuál es el promedio de niños que tienen obesidad o sobrepeso?
- 4.- ¿Cuál es el promedio de niños que tiene peso normal o sobre peso?
- 5.- ¿Cuál es el promedio de niños que tienen problemas de peso?
- 6.- ¿Cuáles crees que son los factores que inciden en que estos niños tengan sobrepeso u obesidad?
- 7.- ¿Cuáles crees que son los factores que inciden para que estos niños tengan bajo peso?
- 8.- ¿qué consejo le darías a los niños que tienen bajo peso? ¿cuáles son los alimentos que les recomendarías que consumieran?
- 9.- ¿Qué consejo le dirías a los niños que tienen sobrepeso u obesidad? ¿qué alimentos les dirías que deben dejar de consumir?