

La media y la moda

- La media es el valor que se obtiene al sumar todos los datos de una colección y dividir el resultado entre el número total de datos. La moda es el dato que más se repite en una colección, por ejemplo:

Para 2, 6, 2, 2, 5, 3, 2, 3, 9, 1, 3, 4,

$$\text{la media} = \frac{2+6+2+2+5+3+2+3+9+1+3+4}{12} = 3.5$$

y la moda = 2, porque 2 es el número que más veces se repite.

1. Calcula la media y la moda de cada conjunto de datos.

a) 6, 8, 4, 6, 7, 8, 6, 7, 5, 7, 6, 8

$$6 + 8 + 4 + 6 + 7 + 8 + 6 + 7 + 5 + 7 + 6 + 8 = \boxed{}$$

Media:

Moda:

b) 22, 30, 24, 21, 18, 22, 28, 19, 23

$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

Media:

Moda:

2. Lee la información y haz lo que se pide.

Los siguientes datos muestran información sobre los integrantes del equipo de beisbol.

Edades: 21, 21, 23, 23, 24, 26, 21, 26, 29, 22

Estatura (cm): 178, 184, 181, 185, 182, 180, 182, 186, 182, 183

a) ¿Cuál es la media y la moda de las edades?

b) Rodea el recuadro que muestra la media y la moda de las estaturas.

Media: 180.3 cm; moda: 183 cm

Media: 182.3 cm; moda: 182 cm

Media: 184.3 cm; moda: 182 cm

Media: 180.3 cm; moda: 181 cm



3. Lee y calcula la media y la moda del conjunto de datos.

Yuridia tiene su tarjeta de cliente frecuente de un complejo de cines. La tabla muestra las visitas mensuales que registró durante el año.

Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.
Visitas	6	4	5	4	6	3
Mes	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Visitas	12	6	4	6	1	3

a) Media:

b) Moda:

c) ¿Cuál es el valor representativo del conjunto de datos: la media o la moda? _____

Tip

La media es un valor representativo cuando todos los datos tienen valores semejantes.



4. Analiza la información y responde.

La densidad de población se refiere al número de habitantes promedio por cada unidad de superficie, por ejemplo, por cada kilómetro cuadrado. La tabla muestra los 12 estados de la república mexicana con mayor densidad de población.

Estado	Habitantes por km cuadrado
Ciudad de México	5 967
México	724
Morelos	390
Tlaxcala	318
Aguascalientes	234
Guanajuato	180

Estado	Habitantes por km cuadrado
Puebla	180
Querétaro	180
Hidalgo	137
Colima	126
Veracruz	113
Jalisco	110

- a) ¿Cuál es la media de la densidad de población de los 12 estados? _____
- b) ¿Cuál es la moda? _____
- c) ¿Cuál es el valor que representa la densidad de población por estado ? _____