INSTITUTO EDUCARE

MODA, MEDIA Y MEDIANA

2.° DE SECUNDARIA

educaree

Nombre: _____

Grado y grupo: _____

Fecha: _____

¿QUÉ VOY A APRENDER?

En esta ficha trabajarás tres medidas de tendencia central que nos ayudan a interpretar conjuntos de datos.

AULA INVERTIDA

Antes de la clase, revisa el siguiente video o material sobre:

- Moda, media (promedio) y mediana.
- Cómo se calculan y para qué se usan en la vida diaria.

Toma nota de tus dudas para resolverlas en clase.

TEORÍA BÁSICA

MODA (Mo)

Es el dato que más se repite en un conjunto.

Ejemplo:

Datos: 4, 6, 6, 7, 8, 6, 9

$\boxed{Mo = 6}$

(porque 6 se repite 3 veces)

MEDIA ($\overline{X}$)

Es el promedio de los datos. Se obtiene sumando todos los datos y dividiendo entre la cantidad de ellos.

Ejemplo:

Datos: 4, 6, 8, 10

$$\overline{X} = \frac{4+6+8+10}{4} = \frac{28}{4} = 7$$

$\boxed{\overline{X} = 7}$

MEDIANA (Me)

Es el dato que ocupa la posición central cuando los datos están ordenados de menor a mayor.

Ejemplo:

Datos: 3, 5, 7, 9, 11

$\boxed{Me = 7}$

Si hay dos datos en el centro, la mediana es el promedio de esos dos. **Ejemplo:** 2, 4, 6, 8 → $Me = \frac{4+6}{2} = 5$

EJERCICIOS PRÁCTICOS

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

a) 2, 3, 3, 4, 5, 5, 5, 6

Moda (Mo): _____

Media ($\overline{X}$): _____

Mediana (Me): _____

b) 10, 12, 12, 15, 18, 20, 20

Moda (Mo): _____

Media ($\overline{X}$): _____

Mediana (Me): _____

c) 7, 7, 8, 9, 9, 10, 11, 12, 12

Moda (Mo): _____

Media ($\overline{X}$): _____

Mediana (Me): _____

2. Ordena los datos si es necesario y encuentra la moda, la media y la mediana.

a) 24, 18, 20, 22, 18, 20, 24, 20

Moda (Mo): _____

Media ($\overline{X}$): _____

Mediana (Me): _____

b) 5, 3, 8, 6, 3, 7, 5, 5, 6

Moda (Mo): _____

Media ($\overline{X}$): _____

Mediana (Me): _____

c) 15, 19, 15, 21, 17, 19, 19, 15

Moda (Mo): _____

Media ($\overline{X}$): _____

Mediana (Me): _____

¡Tú puedes! Comprender los datos te ayuda a tomar mejores decisiones.

LIVEWORKSHEETS