PROPÓSITO:

Aprender a encontrar la media, la moda y la mediana de un conjunto de datos.

MOTIVACIÓN:

Realiza la siguiente actividad interactiva y repasa el tema anterior

https://www.cokitos.com/secuencias-de-numeros/play/

EXPLICACIÓN:

Lee las secciones "recuerda" y "analiza" de la página 252 de tu libro de trabajo, luego observa este video para mejor explicación

https://www.youtube.com/watch?v=0DA7Wtz1ddg

EJERCICIOS:

Realizar las actividades de la sección "desarrolla tus competencias" de las páginas 252 y 253 de tu libro de trabajo:

PENSAMIENTO ALEATORIO

MODA, MEDIANA Y MEDIA

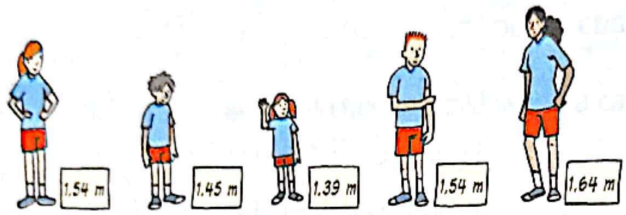
RECUERDA

Las **medidas de tendencia central** son valores numéricos usados para analizar información estadística y que dan la idea de la localización del centro o punto medio de un conjunto de datos. Las medidas de tendencia central son:

- **Moda.** Es el dato que más se repite.
- **Mediana.** Es el dato central.
- **Media.** Corresponde al promedio de los datos.

ANALIZA

- La moda, la mediana y la media de las estaturas de los jugadores son:



La moda es 1,54 ya que:

1,54 − 1,45 − 1,39 − 1,54 − 1,64

La mediana es 1,54 porque:

1,39 − 1,45 − 1,54 − 1,54 − 1,64

La media es 1,51 debido a que:

$$\frac{1{,}54 + 1{,}45 + 1{,}39 + 1{,}54 + 1{,}64}{5} = 1{,}51$$

- Al calcular la moda, se revisa cuál de las estaturas se repite al menos dos veces.
- Al calcular la mediana, se ordenan las estaturas de mayor a menor y se determina cuál de los datos quedó en el tercer lugar.
- Al calcular la media o promedio se suma todos los datos y se divide el resultado entre 5.

IDEAS CLAVE
- datos
- tendencia central

DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

Interpreta

1 RAZONAMIENTO. Observa los datos que obtuvo un niño al lanzar once veces el dado. Realiza las actividades propuestas y responde.

- Representa la información en una tabla de frecuencias.

DATO						
FRECUENCIA						

- ¿Cuál es la moda del conjunto de datos? .....
- Ordena todos los datos de menor a mayor. Indica cuál es el dato central.
- ¿Cuál es la mediana del conjunto de datos? .....
- Suma todos los datos y divide el resultado entre 11.
- ¿Cuál es la media del conjunto de datos? .....

Escaneado con CamScanner

UNIDAD 3

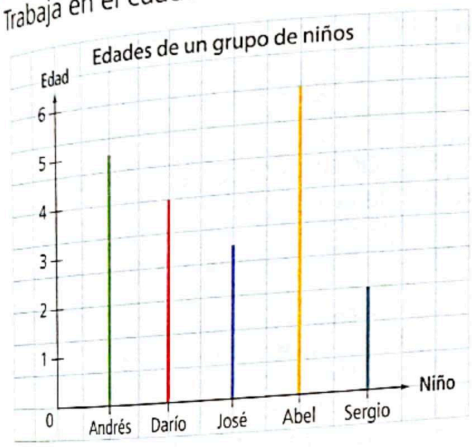
2 EJERCITACIÓN. Halla la media y la mediana del grupo de datos.

1, 10, 12, 6, 8, 10, 1, 2, 3, 6, 10, 9

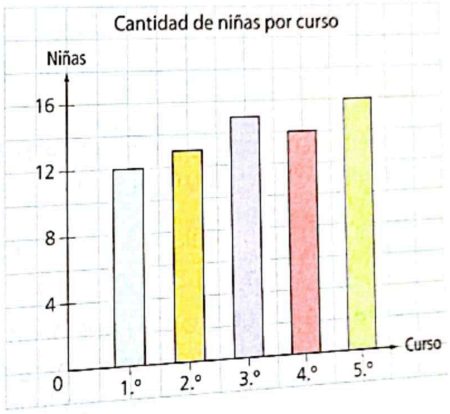
- Ordena de mayor a menor: .....
- Calcula la mediana: .....
- Calcula la media: .....

Argumenta

3 RAZONAMIENTO. Encuentra el promedio, la moda y la mediana de cada conjunto de datos. Trabaja en el cuaderno.



Moda: ..... Mediana: ..... Media: .....



Moda: ..... Mediana: ..... Media: .....

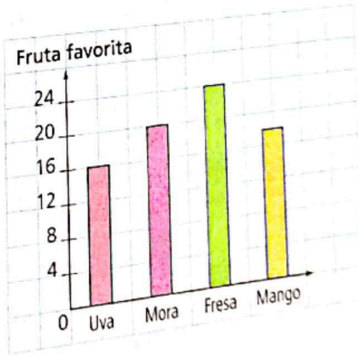
4 EJERCITACIÓN. Halla la moda de cada grupo de datos.

PESO DE LOS PACIENTES DE UN DOCTOR	
PESO (kg)	NÚMERO DE PACIENTES
48	5
50	6
52	4
54	9
56	6
62	7

Moda: .....

EDAD DE LOS PROFESORES DE UN COLEGIO		
23	52	50
36	38	23
45	28	45
28	43	28
28	32	36

Moda: .....



Moda: .....

Propone

5 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. Roberto tomó nota de las temperaturas máximas de las tres primeras semanas del mes. ¿Cuál es la temperatura media? ¿Cuál es la moda? ¿Cuál es la mediana?

18°C 21°C 18°C 21°C 18°C 19°C 23°C 20°C
20°C 23°C 22°C 19°C 20°C 23°C 23°C 19°C

PROYECTO APRENDER JUNTOS © EDICIONES SM

Escaneado con CamScanner

EVALUACIÓN:

Realiza la siguiente actividad interactiva

https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Medidas_de_tendencia_central/Medidas_de_tendencia_central_tr1439197qb

BIBLIOGRAFÍA:

Proyecto Aprender Juntos. Editorial s.m., Manual 5.