PROPÓSITO:

Guia 12

Que el estudiante interprete y aplique la media aritmética en un conjunto de datos

MOTIVACIÓN:

Observar el siguiente vídeo.

Medidas de Tendencia Central Media

EXPLICACIÓN:

Media

La **medida de tendencia central** más conocida y utilizada es la **media** aritmética o promedio aritmético. Se representa por la letra griega μ cuando se trata del promedio del universo o población y por ? (léase Y barra) cuando se trata del promedio de la muestra.





Así, la media de las edades de Andrea y sus primos se calcula:

$$\text{Media} = \frac{3+5+6+8+9+9+9}{7} = \frac{49}{7} = 7$$

La media de edad es 7 años.

EJERCICIOS:





Explico cómo hallo la media de estos números:

ACTIVIDAD 1.

Tengo los siguientes números dígitos:

5, 5, 5, 5, 5, 6 ,6, 6, 6, 7, 7, 7, 7 ,8 ,8, 8 ,9 ,9 ,9.

Hallo la media de los números:

ACTIVIDAD 2.

He realizado una encuesta en 30 hogares en los que pregunte el nº de individuos que conviven en el domicilio habitualmente. Las respuestas que obtuve fue la siguiente:

4, 4, 1, 3, 5, 3, 2, 4, 1, 6, 2, 3, 4, 5, 5, 6, 2, 3, 3, 2, 2, 1, 8, 3, 5, 3, 4, 7, 2, 3.

Hallo la media:

A. 4

B. 3,5

C. 2,5

D. 6

ACTIVIDAD 3.

De acuerdo a los siguientes datos respondo:

10, 10, 10, 10, 20, 20,
30, 30, 30, 30, 40, 40,
50, 50, 50, 10.

Hallo la media:

A. 40

B. 27, 5

C. 32

D. 44, 4

ACTIVIDAD 4.

15	20	23
20	25	28
25	30	76

En la siguiente tabla registro las edades de algunos familiares:

Hallo la media de esas edades:

A. 30

B. 29,1

C. 45

D. 37,5

EVALUACIÓN:

La **evaluación es formativa e integral**, por lo tanto, se tendrá en cuenta:

1. La presentación del trabajo sea impecable y muestra su dedicación.

2. Participación, realizando preguntas al profesor y retroalimentando los conocimientos.

3. Realización de todas las actividades de manera **responsable y puntual.**

4. La apropiación, reflexión y retroalimentación de los saberes comprendidos en el taller.

¿Cómo presentar el trabajo?

1. Se debe resolver en hoja block cuadriculadas o en el cuaderno, donde más facilite.

2. Fecha de entrega será estipulada por el profesor. Preferiblemente en **PDF** como se muestra en el tutorial adjunto por el profesor.

3. El trabajo se recibe el día de la fecha de entrega.

Forma de entrega:

Plataforma **Sinapsis** en la pestaña **Tarea,** o al **correo: wnaranjodeo@gmail.com o al WhatsApp:** 3123624081

BIBLIOGRAFÍA:

Vamos aprender Matemáticas 6°. Texto Ministerio de Educación