LA MEDIA ARITMÉTICA

La media es el valor promedio de un conjunto de datos numéricos, calculada como la suma del conjunto de valores dividida entre el número total de valores.

Por ejemplo:

En una tienda mayorista se quiere calcular el promedio de ventas que realizaron los empleados durante el mes. Para calcular la media se realiza lo siguiente:

Empleados	Ventas
Empleado 1	10
Empleado 2	7
Empleado 3	5
Empleado 4	6
Empleado 5	8
Empleado 6	10
Empleado 7	10
Empleado 8	9

$$\overline{X} = \frac{10+7+4+6+8+10+10+9}{8}$$

$$\overline{X} = \frac{64}{8}$$

$$\overline{X} = 8$$

Practica con estos ejemplos (si lo necesitas, haz los procedimientos en tu cuaderno).

Calcula la media aritmética o promedio de cada serie de datos:

1. El número de veces que come pasta durante una semana un grupo de tres amigos: 2, 4, 3.

   $\overline{x}$ =

2. Los litros de agua que beben al día un grupo de cuatro amigos: 2, 1, 3, 2.

   $\overline{x}$ =

3. El número de horas que Carmen ha visto la tele durante cada día de la semana pasada es: 3, 2, 3, 3, 2, 6, 3. (Redondea a 2 decimales)

   $\overline{x}$ =

4. Las veces que se cepilla María los dientes al día durante una semana: 1, 2, 3, 3, 4, 2, 1. (Redondea a 2 decimales)

   $\overline{x}$ =

LIVEWORKSHEETS

5. Las notas de los exámenes de matemáticas realizados durante el curso por Pablo son: 7, 5, 6, 8, 7, 8, 8, 9, 10, 10.

   $\bar{x}$ =

6. El número de horas que dedican los veinticuatro alumnos de una clase a realizar un trabajo de investigación de Geometría: 5, 5, 10, 10, 11, 12, 12, 12, 13, 14, 15, 14, 15, 15, 15, 14, 15, 17, 18, 18, 20, 20, 13, 23.

   $\bar{x}$ =

7. Las estaturas en centímetros de un grupo de cinco amigos: 150, 160, 164, 158, 183.

   $\bar{x}$ =

8. El número de veces que va al cine en un mes cada componente de un grupo de once amigos es: 2, 2, 2, 3, 1, 2, 1, 3, 1, 1, 4.

   $\bar{x}$ =

9. Las notas de matemáticas de los 26 alumnos de una clase son: 6, 2, 4, 4, 5, 5, 6, 3, 8, 6, 5, 3, 7, 6, 5, 6, 4, 4, 4, 3, 5, 5, 4, 6, 7, 4.

   Calcula la media aritmética de las notas obtenidas, redondeando a dos cifras decimales si fuese necesario:

   $\bar{x}$ =

10. Las faltas de asistencia de 25 alumnos de otra clase son: 0, 1, 1, 1, 3, 2, 2, 7, 1, 2, 1, 0, 0, 0, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 0, 0, 4, 6, 7 Calcula la media aritmética:

    $\bar{x}$ =

LIVEWORKSHEETS