

TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.



FICHA 25: MEDIA Y MODA.

1. Mira el vídeo sobre la media y moda. Aprende:

2. Recuerda.

En el almacén hay 20 sacos de patatas de tres pesos distintos: 3 kg, 5 kg y 10 kg. Javier ha anotado el número de sacos que tienen de cada peso.

| | | | |
|---------------------|---|---|----|
| Peso (kg) | 3 | 5 | 10 |
| Frecuencia absoluta | 4 | 9 | 7 |



- ¿Cuál es el peso medio de los sacos de patatas? Calcula la **media** de los pesos.

1.º Multiplica cada dato por su frecuencia absoluta y suma los productos. $\blacktriangleright 3 \times 4 + 5 \times 9 + 10 \times 7 = 127$

2.º Divide la suma entre el número total de datos. $\blacktriangleright 127 : 20 = 6,35$

La media es 6,35 kg. \blacktriangleright El peso medio de los sacos de patatas es 6,35 kg.

- ¿Cuál es el peso más usual de los sacos? Calcula la **moda** de los pesos.

El dato que tiene mayor frecuencia absoluta es 5.

La moda es 5 kg. \blacktriangleright El peso más usual de los sacos es 5 kg.

3. Calcula la media y la moda. Después contesta:

Rocío ha anotado en la tabla el número de canastas que metió cada jugadora de su equipo en un partido.

| | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---|---|
| Número de canastas | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Frecuencia absoluta | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 |



- ¿Coinciden la media y la moda de los datos?
- ¿Deben coincidir siempre estos dos valores?

MEDIA

MODA

4. Observa los números de las tarjetas y calcula:

Calcula la media y la moda de los siguientes grupos de números.

PRESTA ATENCIÓN

Si hay datos repetidos,
agrúpalos en una tabla.

- 3, 10, 7, 7, 4, 5
- 1, 5, 2, 4, 2, 3, 5, 2
- 10, 5, 15, 10, 20,
5, 10, 10, 5, 10

| | |
|-------|--|
| MEDIA | |
| MODA | |

5. Observa la tabla de frecuencias absolutas y contesta:

Observa la tabla de frecuencias absolutas y contesta.

En clase de Música han anotado el número de alumnos que tocan cada instrumento.

| Instrumento | Frecuencia |
|-------------|------------|
| Pandero | 5 |
| Xilófono | 7 |
| Platillos | 3 |
| Flauta | 7 |
| Claves | 3 |

- ¿Cuántos alumnos hay en la clase de Música?
- ¿Cuál es la mayor frecuencia absoluta?
- ¿Puedes calcular la media de los datos?

6. Resuelve:

- Mila ha comprado varios libros de estos precios (en €):
10 12 26 12 16 12 20 16 20
¿Cuál es el precio medio de los libros?
¿Cuál es la moda de los precios?
- Elisa ha hecho esta semana varios recorridos en bici. Las distancias en kilómetros han sido:
3,2 5,4 1,6 4,5 2,8
¿Cuál es la distancia media de los recorridos?

7. Calcula la media de cada grupo de números.

PRESTA ATENCIÓN

Fíjate en si hay datos repetidos en cada grupo.

• 12, 9, 15 y 8 =

• 23, 45, 16 y 12 =

• 13, 13, 20, 24 y 30 =

• 26, 26, 34, 60 y 34 =

8. Lee y calcula.

Miguel ha anotado el número de periódicos y revistas que vendió cada día de la semana pasada.

Periódicos ► 45, 72, 65, 53, 80, 45, 53

Revistas ► 12, 18, 18, 20, 12, 18, 70



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• ¿Cuál fue la media de periódicos vendidos cada día? | <ul style="list-style-type: none">• ¿Cuál fue la media de revistas vendidas cada día? |
| <ul style="list-style-type: none">• Miguel vendió cada periódico por 1,20 €. ¿Cuánto recaudó por los periódicos vendidos la semana pasada? | <ul style="list-style-type: none">• Por las revistas vendidas la semana pasada, Miguel recaudó un total de 588 €. Si todas las revistas tenían el mismo precio, ¿por cuánto vendió cada una? |