TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.



FICHA 26: MEDIA Y MODA.

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

LIVEWORKSHEETS

2. Recuerda.

Mario es pediatra y ha anotado el peso de varios niños a los que ha revisado hoy. Sus pesos, en kilos, son estos:

25 30 14 30 25 8 14 30

¿Cuál es el peso medio de los ocho niños?



Para calcular la **media** de los pesos hay que sumar todos ellos y dividir el resultado entre el número de niños, que es 8.

Como en este caso hay pesos repetidos es mejor agruparlos en una tabla y anotar el número de veces que aparece cada uno.

Peso (kg)	25	30	14	8
N.º de veces	2	3	2	1

Primero multiplicamos cada peso por el número de veces que aparece y sumamos después todos los productos.

$$25 \times 2 + 30 \times 3 + 14 \times 2 + 8 \times 1 = 176$$

Dividimos esa suma entre el número total de niños, 8.

$$176 : 8 = 22$$ ▶ El peso medio de los niños es 22 kg.



Para calcular la media de un conjunto de datos primero multiplicamos cada dato por el número de veces que aparece y sumamos esos productos. Después, dividimos esa suma entre el número total de datos.

3. Calcula la media de cada grupo de datos.

PRESTA ATENCIÓN

Fíjate bien si en cada grupo de datos hay datos repetidos.

- 17, 14, 24, 21
- 17, 14, 14, 17, 14, 8
- 11, 12, 13, 14, 15
- 8, 6, 8, 4, 4, 8, 4, 4, 8, 6

LIVEWORKSHEETS

4. Media y moda.

Aprende. Después, calcula la media y la moda (o las modas) de las edades de los finalistas de cada concurso.



Estos son los años que tienen los 6 finalistas del concurso infantil de disfraces:

5 6 9 5 5 6

• ¿Cuál es la edad media de los finalistas?

Para calcular la **media** de un conjunto de datos, hay que sumar todos los datos y dividir el resultado entre el número total de datos.

1.º Suma todas las edades:

5 + 6 + 9 + 5 + 5 + 6 = 36

2.º Divide entre el número de finalistas:

6 finalistas 36 : 6 = 6

La edad media de los finalistas es 6 años.

• ¿Cuál es la edad que tienen más finalistas?

Hay tres finalistas que tienen 5 años, dos que tienen 6 años y uno de 9.

La edad que más se repite entre los finalistas es 5 años. Decimos que la moda es 5 años.

La **moda** es el dato que tiene mayor frecuencia absoluta



• Edades de los finalistas del concurso de pintura → 11, 15, 13, 11, 10

La edad media es ____ años y la moda es ____ años.

• Edades de los finalistas del concurso de baile → 11, 12, 17, 13, 17, 12, 16

La edad media es ____ años y las modas son ____ y ____ años.

5. Resuelve.

Petra y Saúl tienen una peluquería. Han anotado en la tabla el número de clientes de cada día de la semana pasada.

	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
Hombres	8	10	9	14	14
Mujeres	10	12	11	22	20



- ¿Cuál fue la media diaria de hombres? ¿Y de mujeres?
- La peluquería resulta rentable si atienden una media diaria de 20 clientes. ¿Lograron esa media la semana pasada?

LIVEWORKSHEETS

6. Media y moda.

Lee y resuelve.



Un grupo de 16 amigos quedaron para comer.
Los precios de los menús elegidos fueron:

10 € - 10,50 € - 12 € - 11,50 € - 11,50 € - 10 € - 10,50 € - 10 €
11,50 € - 10 € - 10,50 € - 11,50 € - 12 € - 12 € - 12 € - 10 €

- ¿Cuál fue el precio medio de los menús elegidos?

El precio medio de los menús es _____ €.

- ¿Cuál fue el precio del menú más elegido? ¿Cómo se llama ese valor?

Es _____ €. Es la _____.

- Si deciden repartir el total y pagar todos lo mismo, ¿cuánto pagarán? ¿Es más, igual o menos que la media de los precios?

Cada uno pagará _____ € y sobrarán 2 céntimos.

Es _____ que la media de los precios.

LIVEWORKSHEETS