

Alumno: _____

Las notas obtenidas en un examen de matemáticas por las alumnas y los alumnos en un instituto de todas las clases de 4º ESO vienen reflejadas en esta tabla:

NOTA	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nº ALUMNOS	3	6	9	15	12	18	12	9	6

Haz una tabla de frecuencias con todas las columnas necesarias para:

- Calcular la media.
- Calcular la desviación típica.
- Calcular el coeficiente de variación.

x_i	f_i	$f_i \cdot x_i$	$f_i \cdot x_i^2$
2	3		
3	6		
4	9		
5	15		
6	12		
7	18		
8	12		
9	9		
10	6		

MEDIA:

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{N} = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

VARIANZA:

$$Varianza = \frac{\sum f_i \cdot x_i^2}{N} - \bar{x}^2 = \frac{\quad}{\quad} - \quad = \quad$$

DESVIACIÓN TÍPICA:

$$\sigma = \sqrt{Varianza} = \sqrt{\quad} = \quad$$

COEFICIENTE DE VARIACIÓN:

$$C.V. = \frac{\sigma}{\bar{x}} = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

IMPORTANTE:

Los números decimales, **escribirlos con el punto** (NO CON LA COMA) y utilizar **dos cifras decimales**.

2.38 (correcto)

2.38 (INCORRECTO)

2,38 (INCORRECTO)