

Enunciados

① Se miden en centímetros con cuatro cifras significativas las estaturas de un grupo de personas, obteniéndose estos datos:

168,0	162,0	172,7	153,4	151,4	164,6	151,7	170,7	164,9	165,0	165,9	157,6	156,3
169,4	176,0	167,3	169,9	175,4	159,4	157,4	163,7	162,9	160,6	168,2	154,6	151,9

- a) Realiza el recuento agrupando los datos usando estos intervalos:
[147,153), [153,159), [159,165), [165,171), [171,177)
- b) Completa una tabla con los intervalos, las marcas de clase y sus frecuencias absolutas.
- c) Calcula con cuatro cifras significativas la media de los datos usando la tabla de frecuencias absolutas con datos agrupados.

Espacio para tu trabajo

	Intervalo		[147,153)	[153,159)	[159,165)	[165,171)	[171,177)	
a)	Recuento							
b)	Marca de clase	x_i						↓ Sumas ↓
	Frec. abs.	f_i						
c)		$x_i \cdot f_i$						

$\Sigma f_i =$ $\Sigma x_i \cdot f_i =$ $\bar{x} =$

② Se miden en kilogramos con tres cifras significativas las masas de un grupo de terneros recién nacidos, obteniéndose estos datos:

41,0	36,7	39,9	38,6	42,9	35,1	37,9	26,8	31,3	34,8	39,6	35,6	44,7	45,6	36,9	29,7	41,1
31,1	38,7	41,9	30,5	30,2	35,2	34,3	30,4	32,1	32,0	39,1	33,4	32,5	36,5	36,1	40,9	44,0

- a) Realiza el recuento agrupando los datos usando estos intervalos:
[26,30), [30,34), [34,38), [38,42), [42,46)
- b) Completa una tabla con los intervalos, las marcas de clase y sus frecuencias absolutas.
- c) Calcula con tres cifras significativas la media de los datos usando la tabla de frecuencias absolutas con datos agrupados.

Espacio para tu trabajo

	Intervalo		[26,30)	[30,34)	[34,38)	[38,42)	[42,46)	
a)	Recuento							
b)	Marca de clase	x_i						↓ Sumas ↓
	Frec. abs.	f_i						
c)		$x_i \cdot f_i$						

$\Sigma f_i =$ $\Sigma x_i \cdot f_i =$ $\bar{x} =$

Soluciones

①	Intervalo		[147,153)	[153,159)	[159,165)	[165,171)	[171,177)	
a)	Recuento							
b)	Marca de clase	x_i	150	156	162	168	174	↓ Sumas ↓
	Frec. abs.	f_i	3	5	7	8	3	26
c)		$x_i \cdot f_i$	450	780	1134	1344	522	4230

$$\bar{x} = 162,7$$

②	Intervalo		[26,30)	[30,34)	[34,38)	[38,42)	[42,46)	
a)	Recuento							
b)	Marca de clase	x_i	28	32	36	40	44	↓ Sumas ↓
	Frec. abs.	f_i	2	9	10	9	4	34
c)		$x_i \cdot f_i$	56	288	360	360	176	1240

$$\bar{x} = 36,5$$