

Resuelve de manera correcta cada uno de los puntos establecidos en el ejercicio estadístico.

Ejercicio. En un reconocimiento médico que se ha realizado en un grupo de 30 niños, uno de los datos que se han tomado ha sido el peso, en kilogramos, de cada uno, obteniéndose los siguientes resultados.

$\overset{x}{30}$	$\overset{x}{32}$	$\overset{x}{27}$	$\overset{x}{25}$	$\overset{x}{33}$	$\overset{x}{34}$	$\overset{x}{32}$	$\overset{x}{32}$	$\overset{x}{25}$	$\overset{x}{40}$
$\overset{x}{33}$	$\overset{x}{35}$	$\overset{x}{36}$	$\overset{x}{30}$	$\overset{x}{33}$	$\overset{x}{35}$	$\overset{x}{34}$	$\overset{x}{37}$	$\overset{x}{32}$	$\overset{x}{37}$
$\overset{x}{35}$	$\overset{x}{34}$	$\overset{x}{30}$	$\overset{x}{28}$	$\overset{x}{29}$	$\overset{x}{32}$	$\overset{x}{31}$	$\overset{x}{33}$	$\overset{x}{29}$	$\overset{x}{34}$

Dato mayor y menor

40 37 37 36 35 35 35 34 34 34
 34 33 33 33 33 32 32 32 32 32
 31 30 30 30 29 29 28 27 25 25

Rango $40 - 25 = 15$ $X_{\text{mayor}} - X_{\text{menor}}$

Intervalo (Regla de Sturges) -
 $1 + 3.322 \log_{10} 30 = 5.90 = 6$

Amplitud $= R / i = 15 / 6 = 2.5$

Peso	X	f	fr	F	%
[25-27.5)	25	2	0.066	2	6.6
[27.5-30)	27.5	4	0.133	6	13.3
[30-32.5)	30	4	0.133	10	13.3
[32.5-35)	32.5	13	0.433	23	43.3
[35-37.5)	35	4	0.133	27	13.3
[37.5-40]	37.5	3	0.1	30	10
		30	0.998		99.8

Media = 26.46
 $794 \div 30 = 26.46$

Mediana = 32.96 =

Moda = 33.75

$32.5 + \frac{22.5}{18} = 33.75$
 $32.5 + \frac{9}{18} \times 2.5 = 33.75$

$32.5 + \frac{13-4}{(13-4)+13-4} \times 2.5 = 32.5 + \frac{9}{9+9} \times 2.5 = 33.75$

P<00	X	f	fr	F	%	x ⁱ f ⁱ	Acomulado	360°
[25-27.5)	21	2	0.066	2	6.6	42	6.6%	23.76°
[27.5-30)	23	4	0.133	6	13.3	92	19.9	47.88°
[30-32.5)	25	4	0.133	10	13.3	100	32.2%	47.88°
[32.5-35)	27	13	0.433	23	43.3	351	76.5%	155.88°
[35-37.5)	29	4	0.133	27	13.3	116	89.8%	47.88°
[37.5-40]	31	3	0.1	30	10	9	99.8	36°
		30	0.998					

$794 \div 30 = 26.46$

$Mc = L_i + \frac{n}{2} - f_{i-1}$

$30 \div 2 = 15$ $32.5 + \frac{15 - 10}{27} \times 2.5$

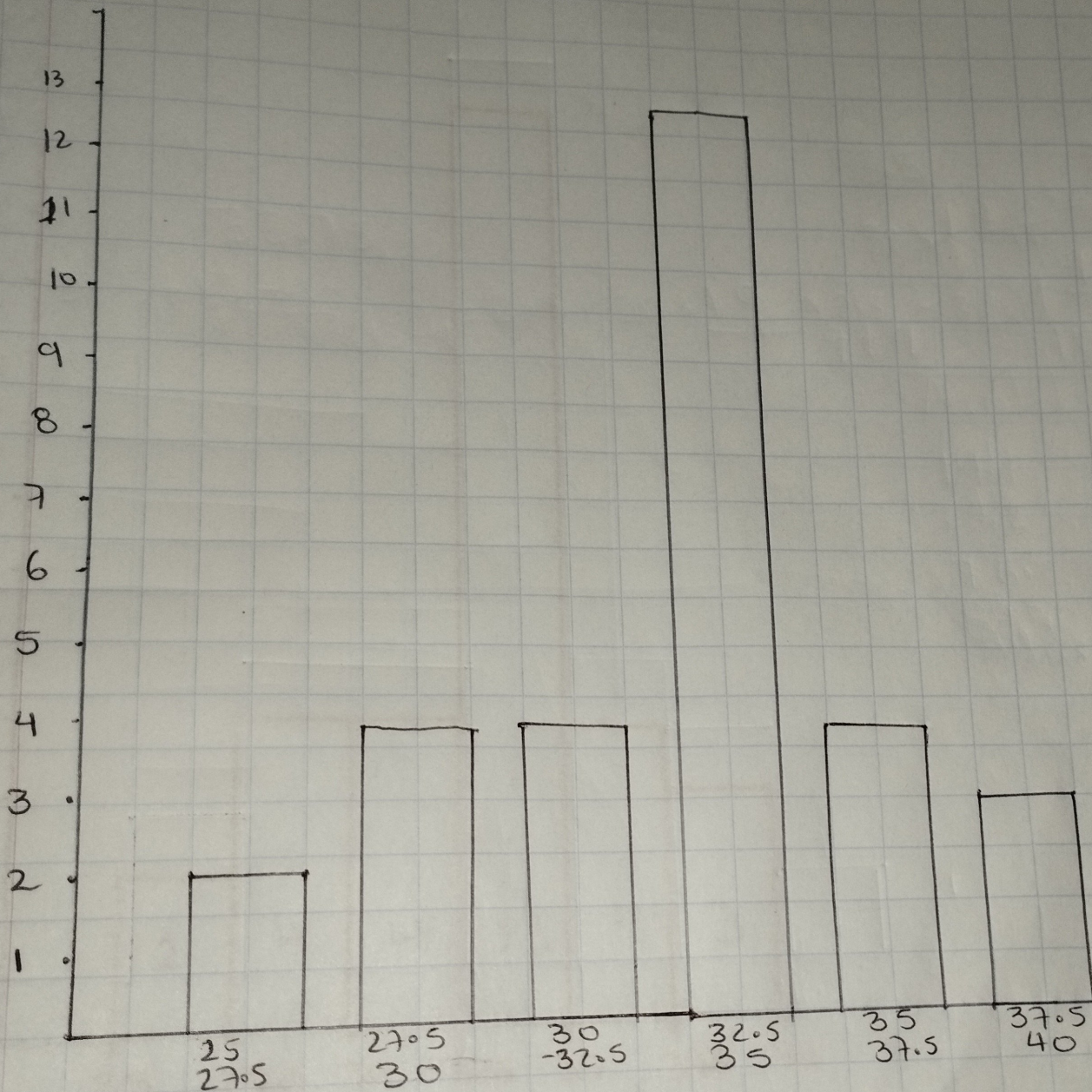
$32.5 + \frac{30}{27} \times 2.5 =$

- 1 23.76°
- 2 47.88°
- 3 47.88°
- 4 155.88°
- 5 47.88°
- 6 36°

$32.5 = \frac{5}{27} \times 2.5 = 12.5$
 $32.5 + 0.46 =$

$32.5 + 0.46 =$

Gráfica de Columnas



Cuando es una tabla de Frecuencia de datos agrupados no se hace Gráficas de Columnas, sino "Histogramas."

Histograma!

