





K=

Elabore una tabla de distribución de frecuencias de valores agrupados en intervalos, y Calcule: media aritmética, mediana y moda con los siguientes datos.

Punteos obtenidos por 45 alumnos en un examen de matemática financiera

$$K = 1 + 3.322 (\log n)$$

$$K = 1 + 3.322 (\log 45) = 1.65321$$

$$K = 3.322 \times 1.65321 = 5.49$$

$$K = 1 + 5.49 =$$

$$R // 6.49$$

$$R = D_{ma} - D_{me} + 1$$

$$R = 90 - 34 = 56$$

$$R = 56 + 1 =$$

$$R = 57$$

Wendy

Velásquez

Soto

$$i = \frac{R}{K} = \frac{57}{6.49} = 8.78$$

$$R // 9$$

Puntos obtenidos por 45
alumnos en un examen de
matemática financiera.

K	L	A	L_i	U_i	X_i	f	f_i	fX_i
1	34-42	33.5	42.5	38	2	2	76	
2	43-51	42.5	51.5	47	3	5	141	
3	52-60	51.5	60.5	56	8	13	448	
4	61-69	60.5	69.5	65	13	26	845	
5	70-78	69.5	78.5	74	10	36	740	
6	79-87	78.5	87.5	83	3	39	249	
7	88-96	87.5	96.5	92	6	45	552	

$$\sum fxs = 3,051$$

$$\bar{X} = \frac{\sum fxs}{N}$$

$$\bar{X} = \frac{3,051}{45} = 67.80$$

Wendy
soto



$$Md = L_{ri} + \left(\frac{N/2 - f_{aa}}{f} \right) \cdot$$

$$\frac{45}{2} = 22.5$$

$$Md = 60.5 + \left(\frac{22.5 - 13}{13} \right) q$$

$$Md = 60.5 + \left(\frac{9.5}{13} \right) q$$

$$md = 60.5 + (0.73) q$$

$$md = 60.5 + 6.57$$

$$Md = 67.07$$

$$MO = L_{ri} = \left(\frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \right) \cdot$$

$$\Delta_1 = 13 - 8 = 5 \quad \Delta_2 = 13 - 10 = 3$$

$$MO = 60.5 + \left(\frac{5}{5+3} \right) q$$

$$MO = 60.5 + \left(\frac{5}{8} \right) q$$

$$mo = 60.5 + (0.63) q$$

$$mo = 60.5 + 5.67$$

$$MO = 66.17$$

Wendy
Velásquez
Soto
4to admón.