



Instituto Privado "Rafael Arévalo Martínez"

Nombre:

Shirley Fabiola Cac Miranda

Actividad #8

Profesor:

Josué Estrada

Curso:

Estadística

Grado:

6to. Perito Contador con Orientación
en Computación comercial

Ciclo Escolar:

2021

Actividad #8

Calcule la media aritmética, mediana y moda de la siguiente tabla.

Punteos obtenidos por 35 alumnos en un examen de Matemática Financiera.

LA	Lni	Lrs	xs	f	Fa	Fxs
57-62	56.5	62.5	59.5	4	4	238
63-68	62.5	68.5	65.5	4	8	262
69-74	68.5	74.5	71.5	4	12	286
75-80	74.5	80.5	77.5	11	23	852.5
81-86	80.5	86.5	83.5	6	29	501
87-92	86.5	92.5	89.5	5	34	447.5
93-98	92.5	98.5	95.5	1	35	95.5

$$\sum fxs = 2,682.5$$

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

$$\bar{X} = \frac{2,682.5}{35} = \underline{\underline{76.64}}$$

Mediana

$$Md = Lr + \left(\frac{\frac{N}{2} - F_{aa}}{f} \right) i \quad \frac{35}{2} = 77.5$$

$$Md = 74.5 + \left(\frac{77.5 - 72}{71} \right) 6$$

$$Md = 74.5 + \left(\frac{5.5}{71} \right) 6$$

$$Md = 74.5 + (0.5) 6$$

$$Md = 74.5 + 3$$

$$Md = \underline{\underline{77.5}}$$

Moda

$$M_o = L_{ri} + \left(\frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \right) i$$

$$\Delta_1 = 11 - 4 = 7$$

$$\Delta_2 = 11 - 6 = 5$$

$$M_o = 74.5 + \left(\frac{7}{7 + 5} \right) 6$$

$$M_o = 74.5 + \left(\frac{7}{12} \right) 6$$

$$M_o = 74.5 + (0.58) 6$$

$$M_o = 74.5 + 3.48$$

$$M_o = \underline{\underline{77.98}}$$