

Instituto Privado Mixto

“Rafael Arévalo Martínez”



Nombre del Estudiante: Sheily Yuliana Vásquez
López

Catedrática: Josué Estrada

Carrera: Administración de Empresas

Grado: Cuarto

Curso: Estadística

Trabajo: Actividad #2 III Bloque

Tema: Cuartiles

Ciclo Escolar: 2,021

ACTIVIDAD #2

Indicaciones: Complete la siguiente tabla y calcule los cuartiles 1, 2 y 3 de la siguiente tabla

Puntos obtenidos por 25 alumnos en un examen de Estudios Sociales I de Primero Básico

Intervalo	Lri	f	fa
49 - 55	48.5	2	2
56 - 69	55.5	3	5
70 - 76	69.5	9	14
77 - 83	76.5	9	23
84 - 90	83.5	2	25

$$Q1 = Lri + \left(\frac{N/4 - faa}{f} \right) i \quad \frac{25}{4} = 6.25$$

$$Q1 = 69.5 + \left(\frac{6.25 - 5}{9} \right) 7$$

$$Q1 = 69.5 + \left(\frac{1.25}{9} \right) 7$$

$$Q1 = 69.5 + (0.14) 7$$

$$Q1 = 69.5 + 0.98$$

$$Q1 = 70.48$$



$$Q2 = Lri + \left(\frac{2N/4 - faa}{f} \right) i$$

$$\frac{2 \times 25}{4} = 12.5$$

$$Q2 = 69.5 + \left(\frac{12.5 - 5}{9} \right) 7$$

$$Q2 = 69.5 + \left(\frac{7.5}{9} \right) 7$$

$$Q2 = 69.5 + (0.83) 7$$

$$Q2 = 69.5 + 5.81$$

$$Q2 = 75.31$$

$$Q3 = Lri + \left(\frac{3N/4 - faa}{f} \right) i$$

$$\frac{3 \times 25}{4} = 18.75$$

$$Q3 = 76.5 + \left(\frac{18.75 - 14}{9} \right) 7$$

$$Q3 = 76.5 + \left(\frac{4.75}{9} \right) 7$$

$$Q3 = 76.5 + (0.53) 7$$

$$Q3 = 76.5 + 3.71$$

$$Q3 = 80.21$$

