

Los pesos en kilómetros de ocho alumnos de bachillerato son los siguientes: 52, 60, 58, 54, 72, 65, 55, y 76 encuentra las medidas de tendencia central y de variabilidad.

Media aritmética: 52, 54, 55, 58, 60, 65, 72, 76 = $492 / 8 = 61.5$

Mediana: 59

Moda: no tiene

Rango: $76 - 52 = 24$

Varianza: $(52 - 59)^2 + (54 - 59)^2 + (55 - 59)^2 + (58 - 59)^2 + (60 - 59)^2 + (65 - 59)^2 + (72 - 59)^2 + (76 - 59)^2$

7

$= (-7)^2 + (-5)^2 + (-4)^2 + (-1)^2 + (1)^2 + (6)^2 + (13)^2 + (17)^2$

$= 49 + 25 + 16 + 1 + 1 + 36 + 169 + 289 = \frac{586}{7} = 83.71$

Varianza: 83.71

Desviación estándar: 9.14