

MATEMÁTICA NM4 Lección 4

Estadística

Fecha: 10 puntos max

¿Cómo interpretar Medidas de Tendencia Central?

Ejercicios 2, 4 a y 4b

2) a
$$\frac{4,5 + 5,0 + 6,0 + 6,0 + 5,5 + X}{6} = 5,3$$

$$27 + X = 5,3 \cdot 6$$

$$X = 31,8 - 27$$

$$X = 4,8$$

La calificación que falta es 4,8

2b) • Los datos siempre tendrán al menos una moda independiente del valor de X

• Los valores posibles de X son: 3, 4, 5, 6 ó 12

•
$$\frac{2 + 4 + 5 + 6 + 2 + 3 + 12 + X}{8} = 5$$

$$34 + X = 5 \cdot 8$$

$$X = 40 - 34$$

$$X = 6$$

Para que el promedio sea 5, X debe valer 6

4a) • Trayecto seguro, porque la $M_o = 30$ min menor que la otra compañía
Los demores están más cerca de 2 hrs,
Me de la otra compañía es 4 horas

46) •

Colegio	Media	Mediana	Moda
Almendares	177 cm	177 cm	177 cm
Nogal	186 cm	187 cm	197 cm
Alerce	162 cm	162 cm	157 cm

- Los competidores de mayor estatura colegio Nogal

- Las estaturas del Colegio Almendares están más concentradas respecto al promedio y son simétricas

El colegio Nogal tiene los competidores de mayor estatura y sus datos son asimétricos negativos

El colegio Alerce tiene los competidores con menor estatura y sus datos son asimétricos positivos

3 puntos