UNIDAD EDUCATIVA 11 DE OCTUBRE

NOMBRE: _____

GRADO: _____

1.- Seleccione las medidas que indican variabilidad en el conjunto de datos.

VARIANZA | MEDIANA | RANGO | MODA

2.- Unir con líneas según corresponda, en cada fórmula.

| | |
|---|---|
| R= | X Máx – X Mín |
| $\sigma$ | $\sqrt{\frac{\sum_1^N (x_i - \bar{X})^2}{N}}$ |
| $\sigma^2$ | $\frac{\sum_1^N (x_i - \bar{X})^2}{N}$ |

3.- Calcula el rango del grupo de datos:



1) 9, 6, 8, 17, 4 R: El rango del grupo 1 es de: _____

2) 5, 1, 12, 3, 24 R: El rango del grupo 2 es de: _____

4.- Calcule la varianza y la desviación de los conjuntos de edades de 2 casas diferentes.



Casa 1
Edades: 23, 24, 25, 25, 28
Promedio: 25



Casa 2
Edades: 1, 4, 24, 26, 70
Promedio: 25

LIVEWORKSHEETS

Casa 1

| x | f | x . f | $\lvert x - \bar{x} \rvert$ | $(x - \bar{x})^2$ |
|---|---|---|---|---|
| 23 | 1 | 23 | 2 | 4 |
| 24 | 1 | 24 | 1 | 1 |
| 25 | 2 | 50 | 0 | 0 |
| 28 | 1 | 28 | 3 | 9 |
| $\sum$ | 5 | 125 | 6 | 14 |

Casa 1:

Varianza: 2,8

Desviación: 1,67

| X | f | x.f | $\lvert x-\bar{x} \rvert$ | $(x-\bar{x})^2$ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 24 | |
| 2 | 1 | 4 | 21 | |
| 24 | 1 | 24 | 1 | 1 |
| 26 | 1 | | | 1 |
| 70 | 1 | | | 2025 |
| Σ | 5 | | 92 | 3044 |

Casa 2:

Varianza: _____

Desviación: _____

LIVEWORKSHEETS