

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

$\sigma$

$$\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \bar{X})^2}{N}}$$

$\sigma^2$

$$\frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \bar{X})^2}{N}$$

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

Casa 1

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

Casa 1:

Varianza: 2,8

Desviación: 1,67

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

Casa 2:

Varianza: \_\_\_\_\_

Desviación: \_\_\_\_\_