

L5

matemáticas

M5

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

NOVENO GRADO

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

$$ax^2 + bx = -c$$

$$\frac{\pi r^2 h}{3}$$

$$\left(\frac{b}{a}\right)^m = \frac{b^m}{a^m}$$

$$ax^2 + bx + c$$

$$\left(\frac{x}{y}\right)^a = \frac{x^a}{y^a}$$

$$\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$$

$$a \log b = \frac{1}{b \log a}$$

Nombre:

Sección:

NOVENO GRADO

(I) Desviación típica para datos no agrupados

Observa la siguiente tabla de datos y luego sigue las indicaciones detalladas abajo

Serie A		
x	$x - \mu$	$(x - \mu)^2$
15	9	81
4	-2	4
6	0	0
3	-3	9
2	-4	16

Varianza (σ^2)

Serie B		
x	$x - \mu$	$(x - \mu)^2$
8		1
9	2	4
6	-1	1
7	0	0
5	-2	4

Varianza (σ^2)

Serie C		
x	$x - \mu$	$(x - \mu)^2$
15	6	36
5	-4	16
8	-1	1
10	1	1
7	-2	4

Varianza (σ^2)

- A) Calcula la desviación típica de cada una de las series de datos
- B) Determina, en cada serie, la cantidad de datos que quedan a una distancia de una desviación típica con respecto a su media

Nota: Para cada uno de los literales, asegúrate de escoger la respuesta correcta dentro del menú de opciones

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(w)$$

II) Varianza para datos agrupados

Lee el enunciado siguiente y analiza los datos:

En un centro escolar se registra el tiempo, en minutos, que los estudiantes de octavo y noveno grado miran televisión al día, los datos se muestran en la siguiente tabla de distribución de frecuencia:

Ahora, responde las siguientes preguntas

Minutos	8° grado (f_1)	9° grado (f_2)	P_m	$f_1 \times P_m$	$f_2 \times P_m$
30 a 40	0	3	35	0	105
40 a 50	10	8	45	450	360
50 a 60	11	9	55	605	495
60 a 70	12	12	65	780	780
70 a 80	11	10	75	825	750
80 a 90	6	8	85	510	680
TOTAL	50	50			

- 1- ¿Cuál es la media aritmética para 8vo y 9no grados? Selecciona la opción correcta dentro del menú de opciones siguiente:

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(w)$$