L5

Matemática

M5

9

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

NOVENO GRADO

$a^m \times a^n = a^{m+n}$ $\quad ax^2+bx=-C$ $\quad \frac{\pi r^2 h}{3}$

$\left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m}$ $\quad ax^2+bx+C$ $\quad \left(\frac{x}{y}\right)^a = \frac{x^a}{y^a}$

$\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$ $\quad {}_a\log b = \frac{1}{{}_b\log a}$

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

Nombre: **Sección:**

NOVENO GRADO

(1) Desviación típica para datos no agrupados

Observa la siguiente tabla de datos y luego sigue las indicaciones detalldas 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

LIVEWORKSHEETS

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)	Pm	$f_1 \times Pm$	$f_2 \times Pm$
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:

LIVEWORKSHEETS