

PRUEBA N°3 MATEMATICA TERCERO MEDIO

Nombre:	Curso: 3 medio
Puntaje de la prueba:38	puntaje

Descripción Curricular de la Evaluación

Objetivos a evaluar NIVEL 1 (2021)	OA2
Habilidades a evaluar	Representar

INSTRUCCIONES:

Queridos alumnos la presente Prueba, evalúa el logro de aprendizajes relacionados con la interpretación y toma de decisiones relacionada con la información que obtenemos al calcular las medidas de dispersión Debes entregarla en el colegio a más tardar el 2 de noviembre, la que será calificada y corresponderá a la segunda nota del presente trimestre. Es obligatorio que adjuntes a tus respuestas, el desarrollo de cada uno de los ejercicios. Cualquier consulta debes realizarla al correo militza.zuniga@colegiodomingoeyzaguirre.cl o al whatsapp +56971738136 en horario de 12:00 a 13:30 hrs.

EJERCICIO N°1

El análisis de la sangre de una persona durante 7 semanas arroja las siguientes cantidades de leucocitos, también llamados glóbulos blancos:

Semana $1 \rightarrow 3500 / \text{mm}^3$

Semana $2 \rightarrow 12000/\text{mm}^3$

Semana $3 \rightarrow 4800 / \text{mm}^3$

Semana $4 \rightarrow 4100 / \text{mm}^3$

Semana $5 \rightarrow 3700/\text{mm}^3$

Semana $6 \rightarrow 4500 / \text{mm}^3$

Semana $7 \rightarrow 5000/\text{mm}^3$

De acuerdo a los datos anteriores, calcula:

- a) Rango, (2 puntos)
- b) la desviación media (6 puntos)
- c) varianza (6 puntos)
- d) desviación estándar. (2 puntos)
- e) Coeficiente de Variación (2 puntos)
- f) El médico que trata al paciente debe cambiar el tratamiento si el promedio de la cantidad de leucocitos es inferior a 4500/mm³ y la desviación estándar es inferior a 2000 mm³.
 ¿Qué decisión tomará el doctor?, ¿por qué?(4 puntos)

EJERCICIO N°2

Paulina trabaja en una ferretería y ha recibido de una distribuidora dos tipos de muestras; una muestra de 9 clavos (medidos en pulgadas) y de otra, una de 9 varas de madera medidas en metros).

Clavos	2,0	2,5	3,4	2,6	3,3	3,5	2,1	2,3	2,1
Varas	3 3	3.0	3.5	3.2	3.5	3.6	27	3.5	3.5

 a). Calcula el coeficiente de variación para cada conjunto de datos. (10 puntos)

b) ¿Por cuál distribuidora optará Paulina? Justifica. (6 puntos)

Debo decidir por la distribuidora que envíe la muestra más homogénea de sus productos.

