



PRUEBA N° 1 CUARTO MEDIO

Nombre:	Curso:
Puntaje de la prueba: 32 puntos.	Puntaje obtenido:
Fecha inicio: ABRIL	

Descripción Curricular de la Evaluación

Objetivos a evaluar NIVEL 1 (2020)	OA2
Habilidades a evaluar	Resolver problemas. Representar

INSTRUCCIONES:

Queridos alumnos la presente Prueba debes contestarla sin ayuda de tus apuntes, su objetivo es saber cuánto han aprendido hasta el momento y poder reforzarlos aprendizajes que les han presentado dificultades

Esta prueba la debes venir a dejar al colegio en lo posible antes del 15 de mayo si las condiciones sanitarias lo permiten o enviarla a mi correo:

Cualquier consulta al **whatsapp +56971738136**.

Cada uno de los ejercicios debe registrar su respectivo desarrollo.

I.DESARROLLO. Lee con atención cada uno de los siguientes ejercicios y resuelve de acuerdo a lo solicitado: (26 puntos)

1) En una ciudad se han registrado las siguientes temperaturas entre lunes y viernes:

24°C	17°C	20 °C	26° C	19°C
------	------	----------	----------	------

De acuerdo a los datos anteriores, calcular (2 puntos):

- Rango de las temperaturas (en C°)
- Media de las temperaturas (en C°)
- Mediana de las temperaturas (en C°)

2) Se realizó una encuesta a los estudiantes de dos cursos. La pregunta fue la siguiente ¿Cuántas veces comes fruta en el día? Los resultados se organizaron en las tablas que se muestran a continuación:

CURSO A (30 estudiantes)	
N° de frutas diarias	f
0	5
1	6
2	9
3	6
4	4

CURSO B (28 estudiantes)	
N° de frutas diarias	f
0	6
1	7
2	6
3	8
4	1

De acuerdo a los datos anteriores, responde:

- En cada caso calcular la desviación media y estándar (16 puntos)
- ¿En qué curso el consumo de fruta es más homogéneo? ¿Qué medida de dispersión utilizaste para dar respuesta? (2 puntos)
- Cierta institución quiere aplicar un programa de comida saludable en el colegio que presente el mayor coeficiente de variación. ¿Qué decisión tomaría dicha institución?(2 puntos)

II. **Alternativa Única.** Marca la alternativa correcta según corresponda(2 ptos c/u.
Total 6 puntos)

1) Al realizar una encuesta sobre el uso de transporte, se obtuvieron los siguientes datos:

La probabilidad de seleccionar al azar un hombre, dado que usa metro es:

Utiliza el metro	Hombres	Mujeres
Sí	60	20
No	40	80

- a) $2/5$
- b) $3/4$
- c) $1/2$
- d) $3/5$
- e) $4/5$

2) En una escuela el 25% de los estudiantes usa lentes, el 13% usa frenillos y el 9% usa lentes y frenillos ¿Cuál es la probabilidad de que un estudiante use frenillos si se sabe que usa lentes?

- a) 0,31
- b) 0,36
- c) 0,52
- d) 0,64
- e) 0,69

3) Al finalizar un programa de televisión, se realizó una encuesta respecto al mismo y se obtuvieron los siguientes datos:

Opinión	Frecuencia
Le agradó	20
No le agradó	5
Vio otro programa	20
No vio televisión	5

Al elegir al azar a un encuestado que vio televisión, la probabilidad de que haya visto el programa fue de:

- a) $2/5$
- b) $1/2$
- c) $5/9$
- d) $4/9$
- e) $9/10$