



**PRUEBA N° 1 CUARTO MEDIO**

<b>Nombre:</b>	<b>Curso:</b>
<b>Puntaje de la prueba: 32 puntos.</b>	<b>Puntaje obtenido:</b>
<b>Fecha inicio: ABRIL</b>	

**Descripción Curricular de la Evaluación**

<b>Objetivos a evaluar NIVEL 1 (2020)</b>	<b>OA2</b>
<b>Habilidades a evaluar</b>	<b>Resolver problemas. Representar</b>

**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:

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

<b>CURSO B (28 estudiantes)</b>	
<b>N° de frutas diarias</b>	<b>f</b>
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)  $9/10$