

GUÍA N°1 DE EJERCICIOS – 3° MEDIO

Nombre:

Curso: 3°.....E/M Fecha:

Contenidos:

- **Medidas de Dispersión**

Aprendizajes Esperados:

- Identificar, reconocer y aplicar elementos y propiedades de las medidas de dispersión.

SELECCIÓN MULTIPLE:

Lee detenidamente las alternativas planteadas en cada ejercicio luego encierra en un círculo la alternativa correcta. Recuerda realizar el procedimiento en cada pregunta, además los ejercicios serán revisados en clases, por lo tanto, **NO necesitas enviar los desarrollos.**

Además, marca las respuestas en el siguiente link: (<https://forms.gle/axHMdSsuWzmB61JJ8>)

1. La varianza del conjunto {11, 13, 15, 17, 19} es

- A) 6
- B) 4
- C) 2
- D) 8
- E) 5

2. La desviación estándar del conjunto {2, 2, 8} es

- A) 6
- B) $\frac{8}{3}$
- C) $2\sqrt{2}$
- D) 8
- E) $\sqrt{\frac{8}{3}}$

3. Una muestra compuesta de números enteros se tabula en la tabla adjunta. El rango de dicha muestra es

- A) $d - p$
 B) $s - a$
 C) $r - q$
 D) $s - p$
 E) $d - a$

Dato	Frecuencia
p	a
q	b
r	c
s	d

4. Al observar los grupos de datos X , Y y Z de la tabla adjunta, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

X	8	9	10	11	12
Y	13	14	15	16	17
Z	16	18	20	22	24

- I) La varianza del grupo X es igual a la varianza del grupo Y .
 II) El rango del grupo Z es igual al doble del rango del grupo Y .
 III) La desviación estándar del grupo Z es el doble de la desviación estándar del grupo X .
- A) Solo II
 B) Solo I y II
 C) Solo I y III
 D) Solo II y III
 E) I, II y III

5. La tabla adjunta muestra el resultado obtenido por dos cursos de un preuniversitario en un ensayo de matemática. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) **siempre** verdadera(s)?

Curso	Promedio	Desviación estándar
A	458	60
B	542	100

- I) El resultado del curso A es el más homogéneo.
 II) El curso B presenta menor dispersión en los puntajes.
 III) El promedio, considerando los puntajes de los alumnos de ambos cursos, es 500.
- A) Solo I
 B) Solo II
 C) Solo III
 D) Solo I y III
 E) Ninguna de ellas.