

1. La siguiente tabla muestra las coordenadas de tres puntos en el plano cartesiano:

Punto	Coordenada x	Coordenada y
A	1	2
B	4	8
C	5	10

Tabla

Respecto a la alineación de estos puntos y a su pendiente (m), se puede afirmar que:

- A. Sí están alineados y su pendiente es $m=2$.
- B. Sí están alineados y su pendiente es $m=3$.
- C. No están alineados.
- D. Sí están alineados y su pendiente es $m=1,5$.

Formulación y Ejecución

2. La siguiente tabla muestra los resultados de una encuesta realizada a 200 estudiantes sobre sus materias favoritas en el colegio, desglosada por género:

Materia	Número de Estudiantes (Hombres)	Número de Estudiantes (Mujeres)
Matemáticas	30	20
Ciencias	20	20
Literatura	10	20
Historia	10	10
Educación Física	30	30

Tabla

¿Cuál es el porcentaje de estudiantes que prefieren Historia como su materia favorita sobre el total de estudiantes encuestados?

- A. 50%
- B. 20%
- C. 30%
- D. 10%

Argumentación

3. Una empresa de tecnología ha realizado una encuesta a cinco usuarios sobre uno de sus productos, destacando dos variables "Calificación del Producto" (en una escala de 1 a 5) y "Número de Usos por Semana", los resultados los podemos ver en la siguiente tabla (tabla 1):

ID del Encuestado	Calificación del Producto	Número de Usos por Semana
1	5	7
2	4	5
3	4	3
4	2	2
5	2	6

Tabla 1

La empresa cuenta con una Escala Valorativa (Tabla 2), para dar una etiqueta a sus productos.

Calificación Promedio	Escala de Valoración
0 - 1	BAJO
1,1 - 2,5	MEDIO
2,6 - 3,5	ALTO
3,6 - 5	SUPERIOR

Tabla 2

Un empleado afirma que cuatro encuestados usan el producto más de 3 veces por semana. ¿Es correcta esta afirmación?

- A. Si, ya que solo uno lo utiliza 2 veces por semana.
- B. No, ya que solo uno de ellos lo utiliza 3 veces por semana.
- C. Si, ya que solo los encuestados con puntaje mayor que 3 lo usan más de 3 veces por semana.
- D. No, ya que solo tres de los encuestados usan el producto más de 3 veces por semana.

INFORMACIÓN DE CADA PREGUNTA

Posición	Competencia	Afirmación	Respuesta correcta
1	Interpretación y Representación	Comprende y transforma la información cuantitativa y esquemática presentada en distintos formatos.	A
2	Formulación y Ejecución	Frente a un problema que involucre información cuantitativa, plantea e implementa estrategias que lleven a soluciones adecuadas.	D
3	Argumentación	Valida procedimientos y estrategias matemáticas utilizadas para dar solución a problemas.	D