



Guía 4 · Probabilidad y estadística

Marca la alternativa correcta. Trabaja el desarrollo en tu cuaderno antes de responder.

52. Una tabla muestra la cantidad de artículos vendidos en una semana en 48 puntos de venta, con la mayor frecuencia (14 locales) en el intervalo 74-78. ¿Qué se puede afirmar respecto a esta información?

- A) La moda de la cantidad de artículos vendidos es 5.
- B) El artículo se vende más en el norte del país.
- C) Se venden 78 artículos semanalmente en 14 puntos de venta.
- D) La cantidad de artículos vendidos que más se repite, lo hace en 14 puntos de venta.

53. Una tabla de edades de postulantes (23:1, 32:9, 33:4, 41:1, 52:3) se representará en un gráfico circular. ¿Cuántos grados le corresponden a la edad de 32 años?

- A) 180°
- B) 90°
- C) 27°
- D) 9°

54. Una tabla de frecuencias acumuladas tiene 6 grupos de datos; se conocen algunas frecuencias absolutas (4, 3, x, y, z, 5) y acumuladas (4, 7, -, -, 35, 40). ¿Cuál es el valor de $x + y + z$?

- A) 28
- B) 35
- C) 40
- D) 42

55. Las duraciones (min) de 7 listas de reproducción de Tomás son: 62, 89, 154, 74, 154, 380, 74. ¿Cuál es la media aritmética de la duración de las listas?

- A) 62
- B) 141
- C) 154
- D) 243

56. Se aplicó una prueba a 3 grupos de 6 estudiantes: grupo 1 (15,17,7,12,15,6), grupo 2 (7,10,12,4,2,7), grupo 3 (10,12,2,7,10,1). ¿Cuál afirmación sobre los promedios es correcta?

- A) Todos los grupos tienen distinta media aritmética.
- B) El grupo 1 y 3 tienen la misma media aritmética.
- C) El grupo 3 tiene mejor promedio que los restantes.
- D) El grupo 1 tiene mejor promedio que los restantes.

57. Una tabla de edades de postulantes es: 23:1, 32:9, 33:4, 41:9, 52:3. ¿Cuál afirmación respecto a la moda de las edades es correcta?

- A) La única moda es 2.
- B) La única moda es 4.
- C) La moda no existe.
- D) Hay más de una moda.



Guía 4 · Probabilidad y estadística

Marca la alternativa correcta. Trabaja el desarrollo en tu cuaderno antes de responder.

58. Un club de baloncesto marcó, en sus últimos 5 partidos, 95, 105, 123, 87 y x puntos. ¿Cuál es el valor de x para que el promedio de puntos por partido sea exactamente 100?

- A) 80
- B) 85
- C) 90
- D) 95

59. Considera un grupo de 200 datos numéricos. Si C es el tercer cuartil de estos datos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones se puede deducir?

- A) El percentil 99 de estos datos es mayor que C.
- B) El percentil 25 es igual a la tercera parte de C.
- C) En la muestra, hay al menos 50 datos mayores que C.
- D) En la muestra, hay al menos 50 datos menores o iguales que C.

60. Una encuesta sobre la hora de almuerzo entrega: [1,2): 59, [2,3): 63, [3,4): 47, [4,5): 51 personas. ¿En qué horario almuerza el primer 25% de las personas encuestadas?

- A) Entre las 1 y las 2 de la tarde.
- B) Entre las 2 y las 3 de la tarde.
- C) Entre las 3 y las 4 de la tarde.
- D) Entre las 4 y las 5 de la tarde.

61. Un diagrama de caja y bigotes de asistencia a una feria universitaria muestra cuartiles en 200, 350 y 550 estudiantes. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- A) El percentil 15 es de 200 estudiantes.
- B) El percentil 25 es de 200 estudiantes.
- C) El percentil 50 es de 550 estudiantes.
- D) El percentil 65 es de 550 estudiantes.

62. ¿Cuál de los siguientes sucesos tiene una probabilidad de ocurrir inferior a 0,5?

- A) Que salga sello al lanzar una moneda.
- B) Obtener un número primo al lanzar un dado de 6 caras.
- C) Obtener un número mayor a 2 al lanzar un dado de 6 caras.
- D) Extraer al azar una ficha blanca de una caja con 2 blancas y 6 azules.

63. En una prueba de 10 preguntas, las primeras 4 tienen 5 alternativas y el resto son de verdadero y falso. Contestando todo al azar, ¿cuál es la probabilidad de acertar todas?

- A) $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{6}$
- B) $(\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{6})^{10}$
- C) $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5}$
- D) $(\frac{1}{5})^4 \cdot (\frac{1}{2})^6$



Guía 4 · Probabilidad y estadística

Marca la alternativa correcta. Trabaja el desarrollo en tu cuaderno antes de responder.

64. En una caja hay 7 bolitas numeradas del 1 al 7. Si se saca una al azar, ¿cuál es la probabilidad de que su número sea par o mayor que 5?

- A) $1/7$
- B) $2/7$
- C) $4/7$
- D) $5/7$

65. Paulina y Guillermo tienen 10 bolitas cada uno, numeradas del 1 al 10 (verdes y blancas respectivamente). Guillermo le da una al azar a Paulina, luego Paulina le da una al azar a Guillermo. ¿Cuál es la probabilidad de que se haya intercambiado el mismo número?

- A) $1/10$
- B) $2/10$
- C) $1/11$
- D) $2/11$

Tu hoja de respuestas está en la última página.



HOJA DE RESPUESTAS

Guía 4 · Probabilidad y estadística · 04-08-2026



profeemi.cl

Código de guía: PE-M1-04

Rellena el círculo de tu respuesta.

52 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

53 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

54 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

55 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

56 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

57 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

58 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

59 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

60 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

61 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

62 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

63 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

64 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

65 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

Consejo: encuadra las 4 esquinas del recuadro completo al sacar la foto, que se vea el código de guía y todas tus respuestas. Sube la foto en la clase de Profe Emi para revisarla juntos - no hace falta escribir el código, ya viene en la imagen.

profeemi.cl