



Guía 11 · Ensayo mixto 7

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

246. Una modista tiene $\frac{7}{8}$ de metro de tela, usa $\frac{1}{2}$ metro en un cojín y corta un retazo de $\frac{1}{4}$ de metro para donarlo. ¿Cuánta tela le queda?

- A) $\frac{1}{8}$
- B) $\frac{5}{8}$
- C) $\frac{3}{8}$
- D) $\frac{1}{4}$

247. ¿Cuál es la factorización de $4x^2 - 25$?

- A) $(2x-5)^2$
- B) $(4x-5)(x+5)$
- C) $(2x+5)(2x+5)$
- D) $(2x-5)(2x+5)$

248. Una cometa vuela de modo que la distancia horizontal desde quien la sostiene hasta el punto bajo la cometa es 9 m, y la cometa está a 12 m de altura. ¿Cuál es la longitud del hilo, si este va en línea recta?

- A) ~7,94 m
- B) 21 m
- C) 225 m
- D) 15 m

249. Los sueldos mensuales de 4 trabajadores de un taller son \$450.000, \$500.000, \$480.000 y \$570.000. ¿Cuál es el sueldo promedio?

- A) \$480.000
- B) \$500.000
- C) \$490.000
- D) \$510.000

250. En una tienda, una mochila cuesta \$48.000 y tiene un descuento del 25%. ¿Cuánto se paga finalmente por la mochila?

- A) \$12.000
- B) \$38.400
- C) \$36.000
- D) \$60.000

251. Un terreno rectangular de 14 m por 7 m contiene una piscina rectangular de 12 m por 5 m en su interior, dejando un andén perimetral. ¿Cuál es el área del andén?

- A) 158 m²
- B) 98 m²
- C) 42 m²
- D) 38 m²



Guía 11 · Ensayo mixto 7

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

252. Valentina tiene ahorrado \$12.000 y ahorra \$3.500 cada semana. Si no gasta nada, ¿en cuántas semanas completará exactamente \$47.000?

- A) 17
- B) 10
- C) 13
- D) 12

253. 5 jugadores obtuvieron los siguientes puntajes en un videojuego: 850, 920, 780, 910 y 860. ¿Cuál es la mediana de los puntajes?

- A) 850
- B) 860
- C) 910
- D) 864

254. La asistencia a un partido de fútbol amateur aumentó un 10% respecto de la fecha anterior, llegando a 660 personas. ¿Cuántas personas asistieron la fecha anterior?

- A) 600
- B) 650
- C) 726
- D) 594

255. Un aspersor de riego cubre un sector circular de radio 6 m y ángulo 90° . Usando $\pi \approx 3,14$, ¿cuál es el área regada?

- A) 9,42 m²
- B) 28,26 m²
- C) 56,52 m²
- D) 113,04 m²

256. En un curso, la distribución de notas fue: nota 4 (3 alumnos), nota 5 (9 alumnos), nota 6 (5 alumnos) y nota 7 (2 alumnos). ¿Cuál es la moda de las notas?

- A) 7
- B) 5
- C) 4
- D) 6

257. Dos números suman 58 y su diferencia es 12. ¿Cuál es el número mayor?

- A) 46
- B) 23
- C) 70
- D) 35



Guía 11 · Ensayo mixto 7

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

258. ¿Cuál es el valor de $56 / (52 \cdot 53)$?

- A) 78125
- B) 1
- C) 48828125
- D) 5

259. Un terreno rectangular mide 20 m por 15 m. Se construye un camino recto de 2 m de ancho que lo atraviesa de un extremo a otro en todo su ancho (15 m). ¿Cuál es el área de terreno cultivable, descontando el camino?

- A) 290 m²
- B) 330 m²
- C) 300 m²
- D) 270 m²

260. Se lanzan dos monedas equilibradas al mismo tiempo. ¿Cuál es la probabilidad de que ambas caigan cara?

- A) $1/3$
- B) $1/2$
- C) $1/4$
- D) $3/4$

261. ¿Cuál es la forma simplificada de raíz 98?

- A) 7raíz 7
- B) 7raíz 2
- C) 49raíz 2
- D) 14raíz 2

262. Se necesita un marco de madera para un cuadro cuadrado de 1,2 m de lado. ¿Cuántos metros lineales de madera se requieren para todo el marco?

- A) 2,4 m
- B) 3,6 m
- C) 4,8 m
- D) 1,44 m

263. Se encuestó a 60 estudiantes sobre su mascota: niños con perro 18, niños con gato 12, niñas con perro 14, niñas con gato 16. Si se elige un estudiante al azar, ¿cuál es la probabilidad de que sea niña y tenga gato?

- A) $8/15$
- B) $1/2$
- C) $7/15$
- D) $4/15$



Guía 11 · Ensayo mixto 7

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

264. En la feria, 3 kg de manzanas cuestan \$2.400. Manteniendo el precio por kilo, ¿cuánto cuestan 5 kg?

- A) \$3.200
- B) \$4.000
- C) \$3.600
- D) \$4.800

265. Un taller de sillas tiene un costo total de fabricar x sillas dado por $f(x)=45000+3200x$, en pesos. ¿Cuál es el costo de fabricar 8 sillas?

- A) \$25.600
- B) \$385.600
- C) \$45.008
- D) \$70.600

266. 8 máquinas producen un pedido en 15 días trabajando al mismo ritmo. ¿Cuántos días demorarán 12 máquinas en producir el mismo pedido?

- A) 10
- B) 12
- C) 18
- D) 20

267. Un abanico decorativo tiene forma de sector circular de radio 4 cm y ángulo 60° . Usando $\pi \sim 3,14$, ¿cuál es aproximadamente su área?

- A) 50,24 cm²
- B) 25,12 cm²
- C) 4,19 cm²
- D) 8,37 cm²

268. Para identificar productos, una fábrica usa un código formado por una figura geométrica (4 posibles: círculo, cuadrado, triángulo, estrella) seguida de un color (5 posibles). ¿Cuántos códigos distintos se pueden formar?

- A) 25
- B) 4
- C) 9
- D) 20

269. Una función cuadrática representa el costo de fabricación y sus raíces son las soluciones de $x^2-5x+6=0$, que indican los puntos de equilibrio. ¿Cuáles son esos valores de x ?

- A) 1 y 6
- B) 2 y -3
- C) 2 y 3
- D) -2 y -3



Guía 11 · Ensayo mixto 7

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

270. ¿Cuál es el resultado de $(5 \times 10^{-3}) \cdot (4 \times 10^6)$, expresado en notación científica?

- A) 9×10^4
- B) 2×10^4
- C) 2×10^3
- D) 2×10^{-2}

271. La velocidad de un nadador respecto a la orilla se representa por el vector $v=(6,8)$, en m/min. ¿Cuál es la rapidez (magnitud) del nadador?

- A) 2 m/min
- B) 14 m/min
- C) 10 m/min
- D) 100 m/min

272. Un gráfico de barras muestra las horas de estudio semanal de 5 estudiantes: Ana (8), Beto (5), Caro (12), Dani (6) y Eli (9). ¿Cuál es el rango de horas de estudio?

- A) 5
- B) 4
- C) 12
- D) 7

273. Un estudiante necesita al menos 480 puntos en total sumando 3 pruebas para aprobar un curso. Si ya obtuvo 150 y 170 puntos en las dos primeras, ¿cuál es el mínimo de puntos que necesita en la tercera prueba?

- A) 310
- B) 330
- C) 320
- D) 160

274. Si se traduce «el doble de un número, aumentado en 5» y luego se evalúa para $n=9$, ¿cuál es el resultado?

- A) 28
- B) 13
- C) 23
- D) 19

275. En un triángulo isósceles, cada uno de los ángulos basales mide 48° . ¿Cuánto mide el ángulo del vértice?

- A) 84°
- B) 42°
- C) 132°
- D) 96°

Tu hoja de respuestas está en la última página.



HOJA DE RESPUESTAS

Guía 11 · Ensayo mixto 7 · 22-08-2026



profeemi.cl

Código de guía: PE-M1-11

Rellena el círculo de tu respuesta.

246 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

247 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

248 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

249 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

250 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

251 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

252 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

253 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

254 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

255 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

256 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

257 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

258 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

259 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

260 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

261 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

262 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

263 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

264 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

265 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

266 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

267 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

268 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

269 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

270 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

271 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

272 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

273 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

274 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

275 ☐ 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