



## Guía 10 · Ensayo mixto 6

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

**216. Tomás vende  $\frac{5}{6}$  de kilo de almendras, compra  $\frac{1}{4}$  de kilo más y regala  $\frac{1}{3}$  de kilo a un cliente.**

**¿Cuántos kilos de almendras tiene al final?**

- A)  $\frac{1}{4}$
- B)  $\frac{17}{12}$
- C)  $\frac{3}{4}$
- D)  $\frac{5}{6}$

**217. ¿Cuál es la factorización de  $x^2 - 9x + 20$ ?**

- A)  $(x+4)(x+5)$
- B)  $(x-2)(x-10)$
- C)  $(x-4)(x+5)$
- D)  $(x-4)(x-5)$

**218. Una pantalla rectangular tiene una diagonal de 13 pulgadas y un ancho de 12 pulgadas. ¿Cuál es su altura?**

- A) 25 pulgadas
- B) 5 pulgadas
- C) 1 pulgada
- D) ~17,69 pulgadas

**219. En una feria, las ventas diarias durante 5 días fueron 12, 15, 9, 18 y 16 (en unidades). ¿Cuál es el promedio diario de ventas?**

- A) 14
- B) 13
- C) 16
- D) 15

**220. En una librería, un libro cuesta \$15.000 y tiene un descuento del 10%. ¿Cuánto se paga finalmente por el libro?**

- A) \$13.500
- B) \$14.000
- C) \$16.500
- D) \$1.500

**221. Una sala tiene forma de L: se forma a partir de un rectángulo de 10 m por 7 m al que se le recorta un rectángulo de 4 m por 3 m en una esquina. ¿Cuál es el área total de la sala?**

- A) 54 m<sup>2</sup>
- B) 82 m<sup>2</sup>
- C) 70 m<sup>2</sup>
- D) 58 m<sup>2</sup>



## Guía 10 · Ensayo mixto 6

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

**222. Un arriendo de auto cuesta \$18.000 de cargo fijo más \$5.000 por cada día. Si el total pagado fue \$58.000, ¿cuántos días se arrendó el auto?**

- A) 15
- B) 10
- C) 8
- D) 12

**223. En una reunión familiar participan 8 personas con edades de 22, 30, 25, 40, 28, 35, 29 y 33 años. ¿Cuál es la mediana de las edades?**

- A) 30
- B) 30,25
- C) 29
- D) 29,5

**224. Una entrada al cine subió un 15% respecto del año pasado y ahora cuesta \$552. ¿Cuál era el precio el año pasado?**

- A) \$469
- B) \$635
- C) \$537
- D) \$480

**225. Una fuente circular tiene un diámetro de 10 m. Usando  $\pi \sim 3,14$ , ¿cuál es aproximadamente su área?**

- A) 314 m<sup>2</sup>
- B) 15,7 m<sup>2</sup>
- C) 78,5 m<sup>2</sup>
- D) 31,4 m<sup>2</sup>

**226. Una tienda vendió poleras de las siguientes tallas: S (10), M (25), L (20) y XL (8). ¿Cuál es la moda de la variable «talla»?**

- A) M
- B) L
- C) S
- D) XL

**227. En una feria, 4 kg de papas y 3 kg de cebollas cuestan \$10.000; 4 kg de papas y 1 kg de cebollas cuestan \$6.800. ¿Cuánto cuesta 1 kg de cebollas?**

- A) \$3.200
- B) \$1.067
- C) \$1.600
- D) \$800



## Guía 10 · Ensayo mixto 6

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

**228. ¿Cuál es el valor de  $(34 \cdot 32) / 33$ ?**

- A) 729
- B) 19683
- C) 27
- D)  $1/3$

**229. Un canal de riego tiene sección transversal triangular con base 6 m y altura 4 m, y una longitud de 10 m. ¿Cuál es el volumen de agua que puede contener?**

- A) 60 m<sup>3</sup>
- B) 120 m<sup>3</sup>
- C) 20 m<sup>3</sup>
- D) 240 m<sup>3</sup>

**230. Una urna contiene 5 bolitas rojas, 3 azules y 2 verdes. Si se extrae una bolita al azar, ¿cuál es la probabilidad de que sea azul?**

- A)  $7/10$
- B)  $3/10$
- C)  $1/3$
- D)  $3/7$

**231. ¿Cuál es la forma simplificada de raíz 50?**

- A) 5raíz 5
- B) 10raíz 2
- C) 25raíz 2
- D) 5raíz 2

**232. Una cancha de básquetbol mide 28 m por 15 m. Un jugador corre dos vueltas completas por el borde de la cancha. ¿Cuántos metros recorre en total?**

- A) 840 m
- B) 129 m
- C) 172 m
- D) 86 m

**233. En un examen rendido en dos sedes se obtuvo: Sede A: 40 aprobados y 10 reprobados; Sede B: 35 aprobados y 15 reprobados (100 personas en total). Si se elige una persona al azar, ¿cuál es la probabilidad de que sea de la Sede A y haya aprobado?**

- A)  $4/5$
- B)  $3/4$
- C)  $1/2$
- D)  $2/5$



## Guía 10 · Ensayo mixto 6

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

**234. Un auto recorre 150 km con 12 litros de bencina. Si la relación se mantiene constante, ¿cuántos litros necesita para recorrer 250 km?**

- A) 18
- B) 20
- C) 15
- D) 25

**235. Una empresa de telefonía cobra  $f(x)=5000+120x$  pesos por un plan, donde  $x$  son los minutos usados sobre el límite. Si en un mes se pagó \$9.800, ¿cuántos minutos sobre el límite se usaron?**

- A) 48
- B) 40
- C) 82
- D) 123

**236. 5 grifos llenan una piscina en 6 horas, todos con el mismo caudal. ¿Cuántas horas demorarán 3 grifos en llenar la misma piscina?**

- A) 10
- B) 4
- C) 8
- D) 15

**237. Un cono de helado tiene un radio de 3 cm y una altura de 7 cm. Usando  $\pi \sim 3,14$ , ¿cuál es aproximadamente su volumen?**

- A) 153,86 cm<sup>3</sup>
- B) 65,94 cm<sup>3</sup>
- C) 21,98 cm<sup>3</sup>
- D) 197,82 cm<sup>3</sup>

**238. Una persona tiene 5 poleras, 3 pantalones y 2 pares de zapatos. ¿De cuántas combinaciones distintas de outfit (una polera, un pantalón y un par de zapatos) dispone?**

- A) 10
- B) 30
- C) 15
- D) 60

**239. Una función lineal pasa por los puntos (2,7) y (5,16). ¿Cuál es su pendiente?**

- A) 9
- B) 3
- C) -3
- D) 1/3



## Guía 10 · Ensayo mixto 6

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

**240. ¿Cuál es el resultado de  $(8 \times 106) / (2 \times 102)$ , expresado en notación científica?**

- A)  $4 \times 10^4$
- B)  $4 \times 10^3$
- C)  $4 \times 10^8$
- D)  $6 \times 10^4$

**241. Dos fuerzas actúan sobre un objeto, representadas por los vectores  $a=(2,5)$  y  $b=(4,-3)$ , en newtons. ¿Cuál es el vector resultante  $a+b$ ?**

- A) (8,15)
- B) (-2,8)
- C) (6,2)
- D) (6,8)

**242. Las ventas mensuales de un producto durante 5 meses fueron 120, 95, 140, 110 y 130 unidades. ¿Cuál es el rango de estos datos?**

- A) 25
- B) 45
- C) 140
- D) 95

**243. Un club de fútbol tiene un presupuesto de \$180.000 para comprar balones de \$15.000 cada uno, y ya gastó \$30.000 en conos. ¿Cuál es la máxima cantidad de balones que puede comprar?**

- A) 14
- B) 10
- C) 15
- D) 12

**244. La altura de un cohete de juguete es  $h(t)=-5t^2+20t$ , en metros, con  $t$  en segundos. ¿En qué instante alcanza su altura máxima?**

- A) 4 s
- B) 2 s
- C) 10 s
- D) 1 s

**245. Dos rectas paralelas son cortadas por una transversal. Uno de los ángulos formados mide  $72^\circ$ . ¿Cuánto mide su ángulo suplementario (el que forma un par lineal con él)?**

- A)  $108^\circ$
- B)  $72^\circ$
- C)  $252^\circ$
- D)  $18^\circ$

**Tu hoja de respuestas está en la última página.**



# HOJA DE RESPUESTAS

Guía 10 · Ensayo mixto 6 · 22-08-2026



profeemi.cl

## Código de guía: PE-M1-10

Rellena el círculo de tu respuesta.

216 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

217 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

218 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

219 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

220 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

221 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

222 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

223 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

224 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

225 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

226 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

227 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

228 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

229 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

230 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

231 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

232 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

233 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

234 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

235 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

236 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

237 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

238 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

239 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

240 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

241 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

242 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

243 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

244 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

245 ☐ 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