



Guía 14 · Ensayo mixto 10

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

336. De un depósito de agua se ha consumido los $\frac{3}{8}$ en la mañana y $\frac{1}{4}$ en la tarde. ¿Qué fracción del depósito queda?

- A) $\frac{1}{8}$
- B) $\frac{1}{2}$
- C) $\frac{5}{8}$
- D) $\frac{3}{8}$

337. Al factorizar $4x^2 - 25$, se obtiene:

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

338. Una pantalla rectangular mide 48 cm de ancho por 36 cm de alto. ¿Cuál es la medida de su diagonal, en cm?

- A) 84
- B) 60
- C) 12
- D) 3600

339. Las tallas de zapatos vendidas en un día en una tienda fueron: 38, 40, 39, 40, 41, 40, 38, 42. ¿Cuál es la moda de estos datos?

- A) 38
- B) 40
- C) 39
- D) 41

340. Una chaqueta cuesta \$40.000. Se le aplica un descuento del 15% y luego, sobre el precio ya rebajado, un descuento adicional del 10%. ¿Cuál es el precio final?

- A) \$30.000
- B) \$30.600
- C) \$29.000
- D) \$34.000

341. Resuelve: $\frac{x}{3} + \frac{x}{6} = 9$. ¿Cuál es el valor de x ?

- A) 6
- B) 27
- C) 54
- D) 18



Guía 14 · Ensayo mixto 10

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

342. En un triángulo, uno de los ángulos mide 55° y otro mide 72° . ¿Cuánto mide el tercer ángulo?

- A) 55°
- B) 127°
- C) 53°
- D) 63°

343. De un mazo de 52 cartas, se extrae una al azar. ¿Cuál es la probabilidad de que sea una figura (J, Q o K)?

- A) $1/13$
- B) $3/13$
- C) $4/13$
- D) $1/4$

344. ¿Cuál es el valor de raíz 50 + raíz 8, expresado como un único radical simplificado?

- A) $12\sqrt{2}$
- B) $7\sqrt{2}$
- C) $7\sqrt{4}$
- D) raíz 58

345. Un trapecio tiene bases de 12 cm y 8 cm, y una altura de 5 cm. ¿Cuál es su área, en cm^2 ?

- A) 40
- B) 50
- C) 20
- D) 100

346. La suma de las edades de Pedro y su hermana es 34 años. Pedro es 6 años mayor que su hermana. ¿Cuál es la edad de Pedro?

- A) 14
- B) 20
- C) 24
- D) 17

347. Los siguientes son los puntajes de 8 estudiantes en una prueba, ordenados de menor a mayor: 60, 62, 65, 68, 70, 74, 78, 80. Usando la mediana de la mitad inferior de los datos, ¿cuál es el primer cuartil (Q_1)?

- A) 63,5
- B) 65
- C) 62
- D) 68



Guía 14 · Ensayo mixto 10

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

348. Un corredor recorre 3,5 kilómetros en 20 minutos. ¿Cuál es su velocidad en metros por minuto?

- A) 175
- B) 350
- C) 70
- D) 3,5

349. Una ventana tiene forma de rectángulo de 2 m de ancho por 1,5 m de alto, coronado por una semicircunferencia de diámetro 2 m. Usando $\pi \sim 3,14$, ¿cuál es el perímetro total de la ventana, sin contar el lado que separa el rectángulo de la semicircunferencia?

- A) 8,14
- B) 11,14
- C) 6,14
- D) 9,14

350. ¿Cuáles son las soluciones de la ecuación $x^2 - 2x - 15 = 0$?

- A) $x = 5$ y $x = -3$
- B) $x = 5$ y $x = 3$
- C) $x = -5$ y $x = -3$
- D) $x = -5$ y $x = 3$

351. En una bolsa hay 5 bolitas rojas y 3 bolitas azules, indistinguibles al tacto. Si se saca una al azar, ¿cuál es la probabilidad de que sea azul?

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

352. En un curso de 40 estudiantes, el 60% son mujeres. De las mujeres, el 25% practica vóleybol. ¿Cuántas estudiantes mujeres practican vóleybol?

- A) 6
- B) 24
- C) 10
- D) 15

353. Una escalera de 10 m de largo está apoyada contra un muro vertical. Si la base de la escalera está a 6 m del muro, ¿a qué altura del muro llega la parte superior de la escalera?

- A) 64
- B) 8
- C) 4
- D) 16



Guía 14 · Ensayo mixto 10

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

354. Sea $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$. ¿Cuál es el valor de $f(-2)$?

- A) -15
- B) 15
- C) 3
- D) 11

355. Un gráfico de barras muestra las mascotas preferidas de 60 estudiantes: 24 prefieren perro, 18 prefieren gato, 12 prefieren pez y el resto prefiere ave. ¿Qué porcentaje de estudiantes prefiere ave?

- A) 10%
- B) 20%
- C) 6%
- D) 15%

356. La temperatura en una ciudad del sur de Chile fue de -4°C en la madrugada y subió 11°C durante el día. ¿Cuál fue la temperatura máxima alcanzada?

- A) 7°C
- B) -7°C
- C) -15°C
- D) 15°C

357. Un edificio proyecta una sombra de 24 m, mientras que una persona de 1,8 m de altura que está junto a él proyecta una sombra de 2 m. ¿Cuál es la altura del edificio?

- A) 21,6 m
- B) 24 m
- C) 19,8 m
- D) 26,7 m

358. De la fórmula del área de un triángulo $A = (b \cdot h)/2$, despeja h en función de A y b .

- A) $h = 2b/A$
- B) $h = 2A/b$
- C) $h = A \cdot b/2$
- D) $h = A/(2b)$

359. ¿De cuántas formas distintas se pueden ordenar en una fila 4 personas para tomarse una fotografía?

- A) 16
- B) 12
- C) 24
- D) 4



Guía 14 · Ensayo mixto 10

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

360. Dos autobuses salen juntos de un terminal. El primero vuelve a salir cada 15 minutos y el segundo cada 20 minutos. ¿Después de cuántos minutos volverán a salir juntos?

- A) 60
- B) 35
- C) 15
- D) 300

361. Una pirámide de base rectangular tiene un área basal de 24 m² y una altura de 9 m. ¿Cuál es su volumen, en m³?

- A) 36
- B) 216
- C) 72
- D) 108

362. La cantidad de combustible C (en litros) que le queda a un auto después de recorrer x kilómetros está dada por $C(x) = 45 - 0,08x$. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido cuando le quedan 21 litros?

- A) 24
- B) 300
- C) 480
- D) 240

363. En una feria, de cada 50 personas que ingresan, en promedio 8 compran una entrada VIP. Si un día ingresaron 275 personas, ¿aproximadamente cuántas compraron entrada VIP?

- A) 36
- B) 55
- C) 50
- D) 44

364. ¿Cuál de las siguientes secuencias ordena los números de menor a mayor: $-3/4$, 0,6, -1, $5/8$?

- A) -1, $-3/4$, 0,6, $5/8$
- B) $-3/4$, -1, 0,6, $5/8$
- C) -1, $-3/4$, $5/8$, 0,6
- D) $5/8$, 0,6, $-3/4$, -1

365. El punto B(5, -2) se refleja respecto al eje Y. ¿Cuáles son las coordenadas de su imagen B'?

- A) (-5, 2)
- B) (-5, -2)
- C) (2, -5)
- D) (5, 2)

Tu hoja de respuestas está en la última página.



HOJA DE RESPUESTAS

Guía 14 · Ensayo mixto 10 · 22-08-2026



profeemi.cl

Código de guía: PE-M1-14

Rellena el círculo de tu respuesta.

336 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

337 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

338 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

339 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

340 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

341 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

342 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

343 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

344 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

345 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

346 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

347 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

348 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

349 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

350 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

351 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

352 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

353 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

354 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

355 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

356 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

357 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

358 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

359 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

360 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

361 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

362 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

363 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

364 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

365 ☐ 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