



Guía 15 · Ensayo mixto 11

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

366. Después de un aumento del 12%, el sueldo de un trabajador quedó en \$560.000. ¿Cuál era su sueldo original?

- A) \$500.000
- B) \$480.000
- C) \$492.800
- D) \$510.000

367. Al factorizar la expresión $6x^3 - 9x^2$, se obtiene:

- A) $6x^2(x - 3)$
- B) $3x(2x^2 - 3x)$
- C) $3x^2(2x - 3)$
- D) $3x^2(2x + 3)$

368. Un sector circular tiene radio 6 cm y un ángulo central de 60° . Usando $\pi \sim 3,14$, ¿cuál es su área aproximada, en cm^2 ?

- A) 18,84
- B) 6,28
- C) 37,68
- D) 113,04

369. En una parcela, se pesaron 5 sandías con los siguientes resultados en kg: 4,2 - 5,0 - 3,8 - 4,5 - 4,0. ¿Cuál es el peso promedio?

- A) 21,5
- B) 4,5
- C) 4,2
- D) 4,3

370. ¿Cuál es el valor de $(3-2) \cdot (34)$?

- A) 81
- B) $1/9$
- C) 9
- D) 27

371. En 8 años más, la edad de Valentina será el doble de la edad que tenía hace 4 años. ¿Cuál es la edad actual de Valentina?

- A) 12
- B) 16
- C) 20
- D) 24



Guía 15 · Ensayo mixto 11

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

372. En un triángulo rectángulo, la hipotenusa mide 26 cm y uno de los catetos mide 24 cm.

¿Cuánto mide el otro cateto?

- A) 50
- B) 10
- C) 2
- D) 676

373. En una caja hay 5 fichas numeradas del 1 al 5. Se extraen dos fichas sin reposición. ¿Cuál es la probabilidad de que ambas sean números pares?

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

374. Un producto tiene un precio neto de \$25.000 y se le agrega un IVA del 19%. ¿Cuál es el precio final con IVA incluido?

- A) \$29.750
- B) \$30.000
- C) \$25.190
- D) \$26.900

375. Un cubo tiene una arista de 7 cm. ¿Cuál es su área superficial total, en cm^2 ?

- A) 147
- B) 294
- C) 49
- D) 343

376. Resuelve el sistema: $2x + y = 11$; $x - y = 1$. ¿Cuál es el valor de $x + y$?

- A) 5
- B) 11
- C) 8
- D) 7

377. En una votación de curso con 32 estudiantes, un candidato obtuvo 12 votos, otro obtuvo 8 votos y el resto votó en blanco o nulo. ¿Qué porcentaje de estudiantes votó en blanco o nulo?

- A) 62,5%
- B) 37,5%
- C) 40%
- D) 25%



Guía 15 · Ensayo mixto 11

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

378. Al estimar el resultado de $39,7 \times 5,1$ redondeando cada factor al entero más cercano, ¿cuál es la estimación?

- A) 200
- B) 195
- C) 202
- D) 240

379. Dos ángulos son suplementarios. Si uno de ellos mide 3 veces el otro, ¿cuánto mide el ángulo menor?

- A) 60°
- B) 135°
- C) 36°
- D) 45°

380. Usando la fórmula general, ¿cuáles son las soluciones de la ecuación $x^2 + 2x - 8 = 0$?

- A) $x = 2$ y $x = -4$
- B) $x = -2$ y $x = -4$
- C) $x = 4$ y $x = 8$
- D) $x = -2$ y $x = 4$

381. De un curso de 40 estudiantes, 22 practican fútbol, 15 practican básquetbol y 7 practican ambos deportes. ¿Cuántos estudiantes no practican ninguno de los dos deportes?

- A) 15
- B) 10
- C) 8
- D) 30

382. ¿Cuál es el valor de $|-7| - |3 - 10|$?

- A) 14
- B) 4
- C) 0
- D) -14

383. ¿Cuál es la distancia entre los puntos $P(-2, 3)$ y $Q(4, -5)$?

- A) 10
- B) 8
- C) 2
- D) 14



Guía 15 · Ensayo mixto 11

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

384. El número de bacterias en un cultivo se duplica cada hora. Si al inicio hay 150 bacterias, ¿cuántas habrá después de 4 horas?

- A) 2.400
- B) 4.800
- C) 1.200
- D) 600

385. De un grupo de 6 amigos, se quiere formar un comité de 2 personas. ¿De cuántas formas distintas se puede formar el comité?

- A) 30
- B) 6
- C) 12
- D) 15

386. Un sastre tiene un rollo de tela de 15 metros. Usa $2\frac{1}{2}$ metros para un traje y $3\frac{3}{4}$ metros para otro. ¿Cuántos metros de tela le quedan?

- A) $8\frac{1}{4}$
- B) $8\frac{3}{4}$
- C) 9
- D) $8\frac{1}{2}$

387. Un tarro de conservas cilíndrico tiene un diámetro de 8 cm y una altura de 12 cm. Usando $\pi \sim 3,14$, ¿cuál es su volumen aproximado, en cm^3 ?

- A) 301,44
- B) 602,88
- C) 1.205,76
- D) 150,72

388. El costo C de comprar n kilos de manzanas es directamente proporcional a n. Si 3 kilos cuestan \$2.400, ¿cuánto costarán 7 kilos?

- A) \$5.600
- B) \$6.400
- C) \$5.000
- D) \$4.800

389. Una ruleta está dividida en 8 sectores iguales, numerados del 1 al 8. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número múltiplo de 3?

- A) $\frac{3}{8}$
- B) $\frac{1}{2}$
- C) $\frac{1}{8}$
- D) $\frac{1}{4}$



Guía 15 · Ensayo mixto 11

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

390. Se deposita \$300.000 en una cuenta que gana un interés simple anual del 4%. ¿Cuánto dinero habrá en la cuenta después de 3 años?

- A) \$336.000
- B) \$348.000
- C) \$312.000
- D) \$324.000

391. El punto C(3, 4) se rota 90° en sentido antihorario en torno al origen. ¿Cuáles son las coordenadas de su imagen C'?

- A) (4, -3)
- B) (4, 3)
- C) (-3, 4)
- D) (-4, 3)

392. El perímetro de un rectángulo es $P = 2(l + a)$. Si el perímetro es 48 cm y el largo es 15 cm, ¿cuál es el ancho?

- A) 6 cm
- B) 9 cm
- C) 18 cm
- D) 12 cm

393. Los sueldos (en cientos de miles de pesos) de 5 empleados de una pyme son: 5, 5, 6, 6, 40 (el dueño). ¿Qué medida representa mejor el sueldo típico de un empleado, dado el valor atípico?

- A) El promedio, porque considera todos los datos
- B) La mediana, porque no se ve afectada por el valor atípico de 40
- C) El rango, porque mide la dispersión total
- D) La moda, porque es el valor más alto

394. ¿Cuál es la descomposición en factores primos de 180?

- A) $2 \cdot 33 \cdot 5$
- B) $22 \cdot 3 \cdot 52$
- C) $22 \cdot 32 \cdot 5$
- D) $23 \cdot 32 \cdot 5$

395. Una plancha metálica rectangular de 20 cm de largo por 10 cm de ancho tiene un orificio circular de radio 3 cm en el centro. Usando $\pi \sim 3,14$, ¿cuál es el área de la plancha restante, en cm^2 ?

- A) 228,26
- B) 200
- C) 28,26
- D) 171,74

Tu hoja de respuestas está en la última página.



HOJA DE RESPUESTAS

Guía 15 · Ensayo mixto 11 · 22-08-2026



profeemi.cl

Código de guía: PE-M1-15

Rellena el círculo de tu respuesta.

366 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

367 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

368 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

369 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

370 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

371 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

372 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

373 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

374 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

375 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

376 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

377 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

378 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

379 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

380 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

381 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

382 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

383 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

384 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

385 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

386 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

387 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

388 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

389 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

390 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

391 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

392 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

393 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

394 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

395 ☐ 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