



Guía 27 · Ensayo M1 Volumen E - Colección TikTok

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

Colores: **amarillo** = dato · **rosado** = incógnita · **verde** = relación entre los datos.

1. Un refrigerador de **\$450.000** se encuentra en liquidación con un **descuento del 25%** si se paga con tarjeta de la tienda. **¿Cuál es el precio final que se cancela?**

- A) \$315.000
- B) \$337.500
- C) \$350.000
- D) \$112.500

2. En una panadería, la **razón entre el peso de la levadura y la harina es de 2 a 25**. Si para una preparación se utilizan **150 gramos de levadura**, **¿cuántos gramos de harina se requieren?**

- A) 1.250 gramos
- B) 1.875 gramos
- C) 1.500 gramos
- D) 3.000 gramos

3. **¿Cuál es el valor final de la expresión matemática: $(-2)^4 - (-3)^3$?**

- A) 35
- B) 25
- C) -11
- D) 43

4. El **radio de un átomo** se estima en **0,000000125 metros**. **¿Cómo se expresa esta cantidad en notación científica?**

- A) $0,125 \cdot 10^{-6} \text{ m}$
- B) $1,25 \cdot 10^7 \text{ m}$
- C) $1,25 \cdot 10^{-7} \text{ m}$
- D) $12,5 \cdot 10^{-8} \text{ m}$

5. Un refrigerador de **\$450.000** se encuentra en liquidación con un **descuento del 25%** si se paga con tarjeta de la tienda. **¿Cuál es el precio final que se cancela?**

- A) \$112.500
- B) \$315.000
- C) \$350.000
- D) \$337.500

6. En una panadería, la **razón entre el peso de la levadura y la harina es de 2 a 25**. Si para una preparación se utilizan **150 gramos de levadura**, **¿cuántos gramos de harina se requieren?**

- A) 1.875 gramos
- B) 3.000 gramos
- C) 1.250 gramos
- D) 1.500 gramos



Guía 27 · Ensayo M1 Volumen E - Colección TikTok

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

7. ¿Cuál es el valor final de la expresión matemática: $(-2)^4 - (-3)^3$?

- A) 25
- B) -11
- C) 43
- D) 35

8. El radio de un átomo se estima en 0,000000125 metros. ¿Cómo se expresa esta cantidad en notación científica?

- A) $1,25 \cdot 10^7$ m
- B) $12,5 \cdot 10^{-8}$ m
- C) $1,25 \cdot 10^{-7}$ m
- D) $0,125 \cdot 10^{-6}$ m

9. Un refrigerador de \$450.000 se encuentra en liquidación con un descuento del 25% si se paga con tarjeta de la tienda. ¿Cuál es el precio final que se cancela?

- A) \$350.000
- B) \$337.500
- C) \$112.500
- D) \$315.000

10. En una panadería, la razón entre el peso de la levadura y la harina es de 2 a 25. Si para una preparación se utilizan 150 gramos de levadura, ¿cuántos gramos de harina se requieren?

- A) 1.250 gramos
- B) 3.000 gramos
- C) 1.875 gramos
- D) 1.500 gramos

11. ¿Cuál es el valor final de la expresión matemática: $(-2)^4 - (-3)^3$?

- A) -11
- B) 43
- C) 25
- D) 35

12. El radio de un átomo se estima en 0,000000125 metros. ¿Cómo se expresa esta cantidad en notación científica?

- A) $12,5 \cdot 10^{-8}$ m
- B) $1,25 \cdot 10^{-7}$ m
- C) $0,125 \cdot 10^{-6}$ m
- D) $1,25 \cdot 10^7$ m



Guía 27 · Ensayo M1 Volumen E - Colección TikTok

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

13. Una compañía de telefonía cobra un **cargo fijo mensual** de **\$4.500** más **\$80 por cada minuto hablado**. **¿Qué función $C(x)$ representa el costo de una cuenta con x minutos de consumo?**

- A) $C(x) = 4.580x$
- B) $C(x) = 80x + 4.500$
- C) $C(x) = 4.500x + 80$
- D) $C(x) = 80x - 4.500$

14. Una constructora tiene un **presupuesto máximo** de **\$350.000** para comprar vigas de madera de **\$12.500 cada una**. **¿Cuál es la cantidad máxima de vigas que puede adquirir?**

- A) 27 vigas
- B) 30 vigas
- C) 29 vigas
- D) 28 vigas

15. En una granja hay **gallinas y conejos**. Si se cuentan en total **35 cabezas** y **110 patas**, **¿cuántos conejos hay en la granja?**

- A) 20 conejos
- B) 10 conejos
- C) 25 conejos
- D) 15 conejos

16. Una compañía de telefonía cobra un **cargo fijo mensual** de **\$4.500** más **\$80 por cada minuto hablado**. **¿Qué función $C(x)$ representa el costo de una cuenta con x minutos de consumo?**

- A) $C(x) = 4.580x$
- B) $C(x) = 80x + 4.500$
- C) $C(x) = 4.500x + 80$
- D) $C(x) = 80x - 4.500$

17. Una constructora tiene un **presupuesto máximo** de **\$350.000** para comprar vigas de madera de **\$12.500 cada una**. **¿Cuál es la cantidad máxima de vigas que puede adquirir?**

- A) 30 vigas
- B) 27 vigas
- C) 28 vigas
- D) 29 vigas

18. En una granja hay **gallinas y conejos**. Si se cuentan en total **35 cabezas** y **110 patas**, **¿cuántos conejos hay en la granja?**

- A) 20 conejos
- B) 25 conejos
- C) 10 conejos
- D) 15 conejos



Guía 27 · Ensayo M1 Volumen E - Colección TikTok

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

19. Una compañía de telefonía cobra un **cargo fijo mensual** de **\$4.500** más **\$80 por cada minuto hablado**. **¿Qué función $C(x)$ representa el costo de una cuenta con x minutos de consumo?**

- A) $C(x) = 80x + 4.500$
- B) $C(x) = 4.500x + 80$
- C) $C(x) = 4.580x$
- D) $C(x) = 80x - 4.500$

20. Una constructora tiene un **presupuesto máximo** de **\$350.000** para comprar vigas de madera de **\$12.500 cada una**. **¿Cuál es la cantidad máxima de vigas que puede adquirir?**

- A) 28 vigas
- B) 27 vigas
- C) 30 vigas
- D) 29 vigas

21. En una granja hay **gallinas y conejos**. Si se cuentan en total **35 cabezas** y **110 patas**, **¿cuántos conejos hay en la granja?**

- A) 10 conejos
- B) 20 conejos
- C) 25 conejos
- D) 15 conejos

22. Una compañía de telefonía cobra un **cargo fijo mensual** de **\$4.500** más **\$80 por cada minuto hablado**. **¿Qué función $C(x)$ representa el costo de una cuenta con x minutos de consumo?**

- A) $C(x) = 80x + 4.500$
- B) $C(x) = 4.500x + 80$
- C) $C(x) = 4.580x$
- D) $C(x) = 80x - 4.500$

23. Una constructora tiene un **presupuesto máximo** de **\$350.000** para comprar vigas de madera de **\$12.500 cada una**. **¿Cuál es la cantidad máxima de vigas que puede adquirir?**

- A) 29 vigas
- B) 28 vigas
- C) 30 vigas
- D) 27 vigas

24. En una granja hay **gallinas y conejos**. Si se cuentan en total **35 cabezas** y **110 patas**, **¿cuántos conejos hay en la granja?**

- A) 15 conejos
- B) 20 conejos
- C) 25 conejos
- D) 10 conejos



Guía 27 · Ensayo M1 Volumen E - Colección TikTok

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

25. Una compañía de telefonía cobra un **cargo fijo mensual de \$4.500 más \$80 por cada minuto hablado**. ¿Qué función $C(x)$ representa el costo de una cuenta con x minutos de consumo?

- A) $C(x) = 80x + 4.500$
- B) $C(x) = 4.500x + 80$
- C) $C(x) = 4.580x$
- D) $C(x) = 80x - 4.500$

26. Un jardín rectangular mide **12 metros de largo y 8 metros de ancho**. Si se quiere rodear con un **camino de cemento de 1 metro de ancho uniforme**, ¿cuál es el área de dicho camino?

- A) 40 metros cuadrados
- B) 44 metros cuadrados
- C) 36 metros cuadrados
- D) 48 metros cuadrados

27. Un **cilindro de almacenamiento** de agua tiene un **radio basal de 3 metros y una altura de 5 metros**. ¿Cuál es su volumen total? (Usa $\pi \sim 3$)

- A) 120 metros cúbicos
- B) 150 metros cúbicos
- C) 145 metros cúbicos
- D) 135 metros cúbicos

28. Una escalera de **10 metros de longitud** se apoya sobre un **muro vertical**. Si la base de la escalera se encuentra a **6 metros de la pared**, ¿a qué altura del suelo llega la escalera?

- A) 6 metros
- B) 9 metros
- C) 8 metros
- D) 7 metros

29. Un jardín rectangular mide **12 metros de largo y 8 metros de ancho**. Si se quiere rodear con un **camino de cemento de 1 metro de ancho uniforme**, ¿cuál es el área de dicho camino?

- A) 40 metros cuadrados
- B) 48 metros cuadrados
- C) 44 metros cuadrados
- D) 36 metros cuadrados

30. Un **cilindro de almacenamiento** de agua tiene un **radio basal de 3 metros y una altura de 5 metros**. ¿Cuál es su volumen total? (Usa $\pi \sim 3$)

- A) 135 metros cúbicos
- B) 150 metros cúbicos
- C) 145 metros cúbicos
- D) 120 metros cúbicos



Guía 27 · Ensayo M1 Volumen E - Colección TikTok

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

31. Una escalera de 10 metros de longitud se apoya sobre un muro vertical. Si la base de la escalera se encuentra a 6 metros de la pared, ¿a qué altura del suelo llega la escalera?

- A) 8 metros
- B) 9 metros
- C) 6 metros
- D) 7 metros

32. Un jardín rectangular mide 12 metros de largo y 8 metros de ancho. Si se quiere rodear con un camino de cemento de 1 metro de ancho uniforme, ¿cuál es el área de dicho camino?

- A) 40 metros cuadrados
- B) 36 metros cuadrados
- C) 44 metros cuadrados
- D) 48 metros cuadrados

33. Un cilindro de almacenamiento de agua tiene un radio basal de 3 metros y una altura de 5 metros. ¿Cuál es su volumen total? (Usa $\pi \sim 3$)

- A) 150 metros cúbicos
- B) 145 metros cúbicos
- C) 135 metros cúbicos
- D) 120 metros cúbicos

34. Una escalera de 10 metros de longitud se apoya sobre un muro vertical. Si la base de la escalera se encuentra a 6 metros de la pared, ¿a qué altura del suelo llega la escalera?

- A) 8 metros
- B) 7 metros
- C) 9 metros
- D) 6 metros

35. Un jardín rectangular mide 12 metros de largo y 8 metros de ancho. Si se quiere rodear con un camino de cemento de 1 metro de ancho uniforme, ¿cuál es el área de dicho camino?

- A) 36 metros cuadrados
- B) 44 metros cuadrados
- C) 48 metros cuadrados
- D) 40 metros cuadrados

36. Un cilindro de almacenamiento de agua tiene un radio basal de 3 metros y una altura de 5 metros. ¿Cuál es su volumen total? (Usa $\pi \sim 3$)

- A) 120 metros cúbicos
- B) 150 metros cúbicos
- C) 135 metros cúbicos
- D) 145 metros cúbicos



Guía 27 · Ensayo M1 Volumen E - Colección TikTok

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

37. Una escalera de 10 metros de longitud se apoya sobre un muro vertical. Si la base de la escalera se encuentra a 6 metros de la pared, ¿a qué altura del suelo llega la escalera?

- A) 6 metros
- B) 9 metros
- C) 7 metros
- D) 8 metros

38. Las notas de un estudiante en matemática son: 5,5; 6,0; 4,5; 5,0; y 6,5. Si la nota final tiene un promedio ponderado donde las primeras cuatro notas valen 15% cada una y la última 40%, ¿cuál es la nota final?

- A) 5,5
- B) 5,6
- C) 5,7
- D) 5,8

39. Se lanza un dado común de 6 caras. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número primo o un número mayor que 4?

- A) $\frac{3}{6}$
- B) $\frac{5}{6}$
- C) $\frac{4}{6}$
- D) $\frac{2}{6}$

40. En una caja hay 12 bolitas rojas, 8 verdes y 10 azules. Si se extrae una bolita al azar, ¿cuál es la probabilidad de que esta NO sea de color rojo?

- A) $\frac{10}{30}$
- B) $\frac{18}{30}$
- C) $\frac{20}{30}$
- D) $\frac{12}{30}$

41. Las notas de un estudiante en matemática son: 5,5; 6,0; 4,5; 5,0; y 6,5. Si la nota final tiene un promedio ponderado donde las primeras cuatro notas valen 15% cada una y la última 40%, ¿cuál es la nota final?

- A) 5,6
- B) 5,5
- C) 5,7
- D) 5,8

42. Se lanza un dado común de 6 caras. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número primo o un número mayor que 4?

- A) $\frac{2}{6}$
- B) $\frac{5}{6}$
- C) $\frac{3}{6}$
- D) $\frac{4}{6}$



Guía 27 · Ensayo M1 Volumen E - Colección TikTok

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

43. En una caja hay 12 bolitas rojas, 8 verdes y 10 azules. Si se extrae una bolita al azar, ¿cuál es la probabilidad de que esta NO sea de color rojo?

- A) $12/30$
- B) $18/30$
- C) $20/30$
- D) $10/30$

44. Las notas de un estudiante en matemática son: 5,5; 6,0; 4,5; 5,0; y 6,5. Si la nota final tiene un promedio ponderado donde las primeras cuatro notas valen 15% cada una y la última 40%, ¿cuál es la nota final?

- A) 5,5
- B) 5,8
- C) 5,7
- D) 5,6

45. Se lanza un dado común de 6 caras. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número primo o un número mayor que 4?

- A) $5/6$
- B) $4/6$
- C) $2/6$
- D) $3/6$

46. En una caja hay 12 bolitas rojas, 8 verdes y 10 azules. Si se extrae una bolita al azar, ¿cuál es la probabilidad de que esta NO sea de color rojo?

- A) $12/30$
- B) $10/30$
- C) $18/30$
- D) $20/30$

47. Las notas de un estudiante en matemática son: 5,5; 6,0; 4,5; 5,0; y 6,5. Si la nota final tiene un promedio ponderado donde las primeras cuatro notas valen 15% cada una y la última 40%, ¿cuál es la nota final?

- A) 5,6
- B) 5,8
- C) 5,7
- D) 5,5

48. Se lanza un dado común de 6 caras. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número primo o un número mayor que 4?

- A) $3/6$
- B) $2/6$
- C) $4/6$
- D) $5/6$



Guía 27 · Ensayo M1 Volumen E - Colección TikTok

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

49. En una caja hay 12 bolitas rojas, 8 verdes y 10 azules. Si se extrae una bolita al azar, ¿cuál es la probabilidad de que esta NO sea de color rojo?

- A) 10/30
- B) 12/30
- C) 20/30
- D) 18/30

50. Las notas de un estudiante en matemática son: 5,5; 6,0; 4,5; 5,0; y 6,5. Si la nota final tiene un promedio ponderado donde las primeras cuatro notas valen 15% cada una y la última 40%, ¿cuál es la nota final?

- A) 5,7
- B) 5,6
- C) 5,8
- D) 5,5

Tu hoja de respuestas está en la última página.



HOJA DE RESPUESTAS

Guía 27 · Ensayo M1 Volumen E - Colección TikTok · 27-08-2026



profeemi.cl

Código de guía: PE-M1-27

Rellena el círculo de tu respuesta.

1 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

2 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

3 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

4 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

5 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

6 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

7 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

8 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

9 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

10 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

11 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

12 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

13 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

14 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

15 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

16 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

17 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

18 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

19 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

20 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

21 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

22 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

23 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

24 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

25 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

26 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

27 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

28 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

29 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

30 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

31 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

32 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

33 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

34 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

35 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

36 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

37 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

38 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

39 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

40 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

41 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

42 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

43 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

44 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

45 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

46 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

47 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

48 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

49 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

50 ☐ 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

Profe Emi — E-motion Chile SpA · Contenido de práctica generado con IA, declarado abiertamente · pág. 10/10

profeemi.cl