



Guía 19 · Números y operaciones - 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 notebook gamer que tiene un precio original de **\$850.000** se encuentra con un **descuento del 15%** en una liquidación. **¿Cuál es el valor final que pagará un cliente por el notebook?**

- A) \$722.500
- B) \$127.500
- C) \$765.000
- D) \$850.000

2. El costo base de una suscripción premium de streaming es de **\$6.000 mensuales**. Sin embargo, debido al cobro de impuestos, se le aplica un **recargo adicional del 19% (IVA)**. **¿Cuál es el monto total de la suscripción con impuesto incluido?**

- A) \$6.119
- B) \$1.140
- C) \$7.140
- D) \$7.200

3. En una receta de repostería, la **razón entre la harina y el azúcar es de 5 a 3**. Si para preparar un bizcocho se utilizaron **450 gramos de harina**, **¿cuántos gramos de azúcar se necesitan?**

- A) 240 gramos
- B) 270 gramos
- C) 150 gramos
- D) 450 gramos

4. Un padre reparte una **herencia de \$12.000.000** de forma directamente proporcional a las edades de sus dos hijos, quienes tienen **18 y 22 años**. **¿Cuánto dinero recibe el hijo menor?**

- A) \$6.600.000
- B) \$12.000.000
- C) \$3.000.000
- D) \$5.400.000

5. Un cultivo de bacterias **se duplica en número cada 3 horas**. Si inicialmente hay **50 bacterias** en el frasco de muestra, **¿cuántas bacterias habrá al cabo de 12 horas?**

- A) 200 bacterias
- B) 800 bacterias
- C) 400 bacterias
- D) 1.600 bacterias

6. Un terreno plano y de forma cuadrada tiene una **superficie total de 196 metros cuadrados**. Si se requiere cercar el terreno con una corrida de alambre, **¿cuántos metros de alambre se necesitan?**

- A) 56 metros
- B) 14 metros
- C) 196 metros
- D) 784 metros



Guía 19 · Números y operaciones - Colección TikTok

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

7. Un estanque de bencina tiene **capacidad de 60 litros**. Si al iniciar el viaje **contiene $\frac{3}{5}$ partes de su capacidad**, y durante el trayecto **se gastan $\frac{3}{4}$ del combustible** que contenía, **¿cuántos litros de bencina quedan en el estanque?**

- A) 36 litros
- B) 27 litros
- C) 9 litros
- D) 15 litros

8. En un colegio de Santiago, **el 40% del total de alumnos practica algún deporte**. De este grupo de deportistas, **el 25% juega fútbol**. Si el colegio tiene 1.200 estudiantes, **¿cuántos alumnos juegan fútbol?**

- A) 120 alumnos
- B) 480 alumnos
- C) 300 alumnos
- D) 100 alumnos

9. **¿Cuál es el valor resultante de calcular la expresión $(-3)^4 - (-2)^3$?**

- A) 73
- B) -89
- C) -73
- D) 89

10. Para pintar un muro de un colegio, **3 pintores demoran 12 horas** trabajando de forma continua. Si se contratan **6 pintores adicionales** que trabajan al mismo ritmo, **¿cuántas horas demorarán en total?**

- A) 6 horas
- B) 4 horas
- C) 9 horas
- D) 2 horas

11. Una inversión en fondos mutuos ofrece un **interés garantizado del 20% anual** sobre el capital depositado. Si un cliente deposita **\$210.000** en su cuenta, **¿cuál será el capital acumulado al cabo de un año?**

- A) \$168.000
- B) \$42.000
- C) \$252.000
- D) \$210.000



Guía 19 · Números y operaciones - Colección TikTok

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

12. En un taller de confección textil se requiere cortar **tiras de cinta de $\frac{3}{4}$ de metro** cada una. Si se dispone de un **rollo de 24 metros de cinta en total**, **¿cuál es la cantidad máxima de trozos resultantes que se pueden obtener?**

- A) 18 trozos
- B) 24 trozos
- C) 96 trozos
- D) 32 trozos

13. Un sistema de almacenamiento digital duplica su espacio disponible cada hora. Si inicialmente hay **115 GB de almacenamiento ocupados** y la **duplicación ocurre por un total de 4 horas**, **¿cuál será el espacio final ocupado en GB?**

- A) 9315 GB
- B) 1380 GB
- C) 3105 GB
- D) 27945 GB

14. Un terreno rectangular plano se divide de forma diagonal por una cerca. Si **un lado del terreno mide 8 metros** y **el lado adyacente mide 15 metros**, **¿cuál es la longitud exacta de la cerca diagonal?**

- A) 23 metros
- B) 20 metros
- C) 17 metros
- D) 34 metros

15. En una fábrica, la **relación de producción entre el producto A y el producto B es de 5 a 3**. Si en una jornada **se fabricaron 150 unidades del producto A**, **¿cuántas unidades del producto B se produjeron?**

- A) 250 unidades
- B) 90 unidades
- C) 150 unidades
- D) 100 unidades

16. Una inversión en fondos mutuos ofrece un **interés garantizado del 5% anual** sobre el capital depositado. Si un cliente deposita **\$260.000** en su cuenta, **¿cuál será el capital acumulado al cabo de un año?**

- A) \$247.000
- B) \$13.000
- C) \$273.000
- D) \$260.000



Guía 19 · Números y operaciones - Colección TikTok

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

17. En un taller de confección textil se requiere cortar **tiras de cinta de $\frac{2}{3}$ de metro** cada una. Si se dispone de un **rollo de 29 metros de cinta en total**, **¿cuál es la cantidad máxima de trozos resultantes que se pueden obtener?**

- A) 19 trozos
- B) 29 trozos
- C) 87 trozos
- D) 43 trozos

18. Un sistema de almacenamiento digital duplica su espacio disponible cada hora. Si inicialmente hay **140 GB de almacenamiento ocupados** y la **duplicación ocurre por un total de 5 horas**, **¿cuál será el espacio final ocupado en GB?**

- A) 4480 GB
- B) 1400 GB
- C) 2240 GB
- D) 8960 GB

19. Un terreno rectangular plano se divide de forma diagonal por una cerca. Si **un lado del terreno mide 5 metros** y **el lado adyacente mide 12 metros**, **¿cuál es la longitud exacta de la cerca diagonal?**

- A) 17 metros
- B) 16 metros
- C) 13 metros
- D) 26 metros

20. En una fábrica, la **relación de producción entre el producto A y el producto B es de 3 a 4**. Si en una jornada **se fabricaron 200 unidades del producto A**, **¿cuántas unidades del producto B se produjeron?**

- A) 150 unidades
- B) 266 unidades
- C) 200 unidades
- D) 276 unidades

21. Una inversión en fondos mutuos ofrece un **interés garantizado del 10% anual** sobre el capital depositado. Si un cliente deposita **\$310.000** en su cuenta, **¿cuál será el capital acumulado al cabo de un año?**

- A) \$279.000
- B) \$31.000
- C) \$341.000
- D) \$310.000



Guía 19 · Números y operaciones - Colección TikTok

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

22. En un taller de confección textil se requiere cortar **tiras de cinta de $\frac{3}{4}$ de metro** cada una. Si se dispone de un **rollo de 34 metros de cinta en total**, **¿cuál es la cantidad máxima de trozos resultantes que se pueden obtener?**

- A) 25 trozos
- B) 34 trozos
- C) 136 trozos
- D) 45 trozos

23. Un sistema de almacenamiento digital duplica su espacio disponible cada hora. Si inicialmente hay **165 GB de almacenamiento ocupados** y la **duplicación ocurre por un total de 4 horas**, **¿cuál será el espacio final ocupado en GB?**

- A) 13365 GB
- B) 1980 GB
- C) 4455 GB
- D) 40095 GB

24. Un terreno rectangular plano se divide de forma diagonal por una cerca. Si **un lado del terreno mide 9 metros** y **el lado adyacente mide 12 metros**, **¿cuál es la longitud exacta de la cerca diagonal?**

- A) 21 metros
- B) 18 metros
- C) 15 metros
- D) 30 metros

25. En una fábrica, la **relación de producción entre el producto A y el producto B es de 5 a 3**. Si en una jornada **se fabricaron 250 unidades del producto A**, **¿cuántas unidades del producto B se produjeron?**

- A) 416 unidades
- B) 150 unidades
- C) 250 unidades
- D) 160 unidades

26. Una inversión en fondos mutuos ofrece un **interés garantizado del 15% anual** sobre el capital depositado. Si un cliente deposita **\$360.000** en su cuenta, **¿cuál será el capital acumulado al cabo de un año?**

- A) \$306.000
- B) \$54.000
- C) \$414.000
- D) \$360.000



Guía 19 · Números y operaciones - Colección TikTok

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

27. En un taller de confección textil se requiere cortar **tiras de cinta de $\frac{2}{3}$ de metro** cada una. Si se dispone de un **rollo de 39 metros de cinta en total**, **¿cuál es la cantidad máxima de trozos resultantes que se pueden obtener?**

- A) 26 trozos
- B) 39 trozos
- C) 117 trozos
- D) 58 trozos

28. Un sistema de almacenamiento digital duplica su espacio disponible cada hora. Si inicialmente hay **190 GB de almacenamiento ocupados** y la **duplicación ocurre por un total de 5 horas**, **¿cuál será el espacio final ocupado en GB?**

- A) 6080 GB
- B) 1900 GB
- C) 3040 GB
- D) 12160 GB

29. Un terreno rectangular plano se divide de forma diagonal por una cerca. Si **un lado del terreno mide 8 metros** y **el lado adyacente mide 15 metros**, **¿cuál es la longitud exacta de la cerca diagonal?**

- A) 23 metros
- B) 20 metros
- C) 17 metros
- D) 34 metros

30. En una fábrica, la **relación de producción entre el producto A y el producto B es de 3 a 4**. Si en una jornada **se fabricaron 300 unidades del producto A**, **¿cuántas unidades del producto B se produjeron?**

- A) 225 unidades
- B) 400 unidades
- C) 300 unidades
- D) 410 unidades

31. Una inversión en fondos mutuos ofrece un **interés garantizado del 20% anual** sobre el capital depositado. Si un cliente deposita **\$410.000** en su cuenta, **¿cuál será el capital acumulado al cabo de un año?**

- A) \$328.000
- B) \$82.000
- C) \$492.000
- D) \$410.000



Guía 19 · Números y operaciones - Colección TikTok

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

32. En un taller de confección textil se requiere cortar **tiras de cinta de $\frac{3}{4}$ de metro** cada una. Si se dispone de un **rollo de 44 metros de cinta en total**, **¿cuál es la cantidad máxima de trozos resultantes que se pueden obtener?**

- A) 33 trozos
- B) 44 trozos
- C) 176 trozos
- D) 58 trozos

33. Un sistema de almacenamiento digital duplica su espacio disponible cada hora. Si inicialmente hay **215 GB de almacenamiento ocupados** y la **duplicación ocurre por un total de 4 horas**, **¿cuál será el espacio final ocupado en GB?**

- A) 17415 GB
- B) 2580 GB
- C) 5805 GB
- D) 52245 GB

34. Un terreno rectangular plano se divide de forma diagonal por una cerca. Si **un lado del terreno mide 5 metros** y **el lado adyacente mide 12 metros**, **¿cuál es la longitud exacta de la cerca diagonal?**

- A) 17 metros
- B) 16 metros
- C) 13 metros
- D) 26 metros

35. En una fábrica, la **relación de producción entre el producto A y el producto B es de 5 a 3**. Si en una jornada **se fabricaron 350 unidades del producto A**, **¿cuántas unidades del producto B se produjeron?**

- A) 583 unidades
- B) 210 unidades
- C) 350 unidades
- D) 220 unidades

36. Una inversión en fondos mutuos ofrece un **interés garantizado del 5% anual** sobre el capital depositado. Si un cliente deposita **\$460.000** en su cuenta, **¿cuál será el capital acumulado al cabo de un año?**

- A) \$437.000
- B) \$23.000
- C) \$483.000
- D) \$460.000



Guía 19 · Números y operaciones - Colección TikTok

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

37. En un taller de confección textil se requiere cortar **tiras de cinta de $\frac{2}{3}$ de metro** cada una. Si se dispone de un **rollo de 49 metros de cinta en total**, **¿cuál es la cantidad máxima de trozos resultantes que se pueden obtener?**

- A) 32 trozos
- B) 49 trozos
- C) 147 trozos
- D) 73 trozos

38. Un sistema de almacenamiento digital duplica su espacio disponible cada hora. Si inicialmente hay **240 GB de almacenamiento ocupados** y la **duplicación ocurre por un total de 5 horas**, **¿cuál será el espacio final ocupado en GB?**

- A) 7680 GB
- B) 2400 GB
- C) 3840 GB
- D) 15360 GB

39. Un terreno rectangular plano se divide de forma diagonal por una cerca. Si **un lado del terreno mide 9 metros** y **el lado adyacente mide 12 metros**, **¿cuál es la longitud exacta de la cerca diagonal?**

- A) 21 metros
- B) 18 metros
- C) 15 metros
- D) 30 metros

40. En una fábrica, la **relación de producción entre el producto A y el producto B es de 3 a 4**. Si en una jornada **se fabricaron 400 unidades del producto A**, **¿cuántas unidades del producto B se produjeron?**

- A) 300 unidades
- B) 533 unidades
- C) 400 unidades
- D) 543 unidades

41. Una inversión en fondos mutuos ofrece un **interés garantizado del 10% anual** sobre el capital depositado. Si un cliente deposita **\$510.000** en su cuenta, **¿cuál será el capital acumulado al cabo de un año?**

- A) \$459.000
- B) \$51.000
- C) \$561.000
- D) \$510.000



Guía 19 · Números y operaciones - Colección TikTok

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

42. En un taller de confección textil se requiere cortar **tiras de cinta de $\frac{3}{4}$ de metro** cada una. Si se dispone de un **rollo de 54 metros de cinta en total**, **¿cuál es la cantidad máxima de trozos resultantes que se pueden obtener?**

- A) 40 trozos
- B) 54 trozos
- C) 216 trozos
- D) 72 trozos

43. Un sistema de almacenamiento digital duplica su espacio disponible cada hora. Si inicialmente hay **265 GB de almacenamiento ocupados** y la **duplicación ocurre por un total de 4 horas**, **¿cuál será el espacio final ocupado en GB?**

- A) 21465 GB
- B) 3180 GB
- C) 7155 GB
- D) 64395 GB

44. Un terreno rectangular plano se divide de forma diagonal por una cerca. Si **un lado del terreno mide 8 metros** y **el lado adyacente mide 15 metros**, **¿cuál es la longitud exacta de la cerca diagonal?**

- A) 23 metros
- B) 20 metros
- C) 17 metros
- D) 34 metros

45. En una fábrica, la **relación de producción entre el producto A y el producto B es de 5 a 3**. Si en una jornada **se fabricaron 450 unidades del producto A**, **¿cuántas unidades del producto B se produjeron?**

- A) 750 unidades
- B) 270 unidades
- C) 450 unidades
- D) 280 unidades

46. Una inversión en fondos mutuos ofrece un **interés garantizado del 15% anual** sobre el capital depositado. Si un cliente deposita **\$560.000** en su cuenta, **¿cuál será el capital acumulado al cabo de un año?**

- A) \$476.000
- B) \$84.000
- C) \$644.000
- D) \$560.000



Guía 19 · Números y operaciones - Colección TikTok

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

47. En un taller de confección textil se requiere cortar **tiras de cinta de $\frac{2}{3}$ de metro** cada una. Si se dispone de un **rollo de 59 metros de cinta en total**, **¿cuál es la cantidad máxima de trozos resultantes que se pueden obtener?**

- A) 39 trozos
- B) 59 trozos
- C) 177 trozos
- D) 88 trozos

48. Un sistema de almacenamiento digital duplica su espacio disponible cada hora. Si inicialmente hay **290 GB de almacenamiento ocupados** y la **duplicación ocurre por un total de 5 horas**, **¿cuál será el espacio final ocupado en GB?**

- A) 9280 GB
- B) 2900 GB
- C) 4640 GB
- D) 18560 GB

49. Un terreno rectangular plano se divide de forma diagonal por una cerca. Si **un lado del terreno mide 5 metros** y **el lado adyacente mide 12 metros**, **¿cuál es la longitud exacta de la cerca diagonal?**

- A) 17 metros
- B) 16 metros
- C) 13 metros
- D) 26 metros

50. En una fábrica, la **relación de producción entre el producto A y el producto B es de 3 a 4**. Si en una jornada **se fabricaron 500 unidades del producto A**, **¿cuántas unidades del producto B se produjeron?**

- A) 375 unidades
- B) 666 unidades
- C) 500 unidades
- D) 676 unidades

Tu hoja de respuestas está en la última página.



HOJA DE RESPUESTAS

Guía 19 · Números y operaciones - Colección TikTok · 27-08-2026



profeemi.cl

Código de guía: PE-M1-19

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. 11/11

profeemi.cl