



**Examen de Quinto de
Primaria**

**DESAFÍOS
MATEMÁTICOS –
PRIMER TRIMESTRE -
CONTESTADO**



1. ¿Qué tipo de líneas son las que nunca se cruzan?

• **Respuesta: Líneas paralelas**

• Retroalimentación: Las líneas paralelas son aquellas que, no importa cuánto se extiendan, nunca se cruzarán.

2. Completa la oración: Las líneas que se cruzan formando un ángulo de 90 grados se llaman _____.

• **Respuesta: Perpendiculares**

• Retroalimentación: Las líneas perpendiculares son las que se cruzan formando un ángulo de 90 grados, también conocido como ángulo recto.

3. Une las definiciones de ángulos con sus nombres correspondientes: a) Ángulo mayor a 90 grados pero menor a 180 grados b) Ángulo de 90 grados c) Ángulo menor a 90 grados Con: X) Ángulo recto Y) Ángulo agudo Z) Ángulo obtuso

• **Respuestas: a-Z, b-X, c-Y**

• Retroalimentación: Un ángulo obtuso es mayor a 90 grados pero menor a 180 grados, un ángulo recto es exactamente 90 grados, y un ángulo agudo es menor a 90 grados.

4. Si una fracción tiene un denominador de 20 y otra fracción tiene un denominador de 40, ¿son estos denominadores múltiplos uno de otro?

• **Respuesta: Sí**

• Retroalimentación: Un número es múltiplo de otro si puede obtenerse multiplicando ese otro número por un número entero. En este caso, 40 es múltiplo de 20 porque 20 multiplicado por 2 es 40.

5. ¿Cómo se llama el número que obtenemos al final de una división?

- **Respuesta: Cociente**

- Retroalimentación: El resultado de una división se llama cociente.

6. ¿Cuál de estas figuras NO tiene líneas paralelas: cuadrado, triángulo o rectángulo?

- **Respuesta: Triángulo**

- Retroalimentación: Un triángulo no tiene líneas paralelas. Un cuadrado y un rectángulo sí tienen pares de líneas paralelas.

7. Si estás en la escuela y vas a la biblioteca, ¿qué tipo de mapa necesitarías para encontrar la mejor ruta?

- **Respuesta: Plano de la escuela o mapa vial**

- Retroalimentación: Un plano de la escuela o un mapa vial te ayudaría a encontrar la mejor ruta desde tu ubicación actual hasta la biblioteca.

8. ¿Cuál es la unidad de medida estándar para medir la leche en la cocina?

- **Respuesta: Litro**

- Retroalimentación: El litro es la unidad de medida estándar para medir líquidos en la cocina.

9. ¿Cuántos mililitros hay en un litro?

- **Respuesta: 1000 mililitros**

- Retroalimentación: Un litro equivale a 1000 mililitros. Esta es una relación de proporcionalidad directa.

10. ¿Cuántos minutos hay en una hora?

- **Respuesta: 60 minutos**

- Retroalimentación: Una hora tiene 60 minutos. Esta es una medida estándar de tiempo.

11. ¿Cuál es mayor: 1 kilogramo o 1000 gramos?

- **Respuesta: Son iguales**

- Retroalimentación: 1 kilogramo es igual a 1000 gramos. Son diferentes unidades de medida para la misma cantidad de masa.

12. Si el costo de 5 chocolates es de 50 pesos, ¿cuánto costará 1 chocolate?

- **Respuesta: 10 pesos**

- Retroalimentación: Si divides el costo total (50 pesos) entre el número de chocolates (5), obtienes el costo de un solo chocolate, que es 10 pesos. Este es un ejemplo de proporcionalidad directa.

13. ¿Cuántos ángulos tiene un triángulo?

- **Respuesta: 3 ángulos**

- Retroalimentación: Un triángulo tiene 3 ángulos. Esta es una característica definitoria de los triángulos.

14. ¿Cómo se llama la línea que va de un vértice de un triángulo al lado opuesto y lo divide en dos partes iguales?

- **Respuesta: Mediana**

- Retroalimentación: La mediana de un triángulo es una línea que va de un vértice al lado opuesto, dividiéndolo en dos segmentos iguales.

15. ¿Qué figura se forma si trazamos todas las alturas de un triángulo?

- **Respuesta: Se forma un triángulo más pequeño dentro del triángulo original.**

- Retroalimentación: Cuando trazas todas las alturas de un triángulo, se forma un triángulo más pequeño dentro del triángulo original.

16. ¿Cómo llamamos al punto donde se cruzan las alturas de un triángulo?

- **Respuesta: Ortocentro**

- Retroalimentación: El ortocentro es el punto donde se cruzan las tres alturas de un triángulo.

17. Si una figura se reproduce en una cuadrícula, pero se coloca en una posición diferente, ¿es la misma figura?

- **Respuesta: Sí**

- Retroalimentación: Sí, es la misma figura. El cambio de posición no afecta la forma de la figura.

18. ¿Qué figura tiene cuatro lados iguales y todos sus ángulos son rectos?

- **Respuesta: Cuadrado**

- Retroalimentación: Un cuadrado es una figura que tiene cuatro lados iguales y todos sus ángulos son rectos.

19. Si tienes un rectángulo de 12 cm de largo y 4 cm de ancho, ¿cuál es el área del rectángulo?

- **Respuesta: 48 cm²**

- Retroalimentación: El área de un rectángulo se calcula multiplicando su longitud por su ancho. En este caso, $12 \text{ cm} * 4 \text{ cm} = 48 \text{ cm}^2$.

20. Une con líneas las siguientes figuras con sus áreas correspondientes: a) Cuadrado de lado 6cm b) Rectángulo de 8cm de largo y 3cm de ancho c) Triángulo de base 10cm y altura 6cm Con: X) 24 cm² Y) 36 cm² Z) 30 cm²

- **Respuestas: a-Y, b-X, c-Z**

- Retroalimentación: El área de un cuadrado es el lado al cuadrado ($6\text{cm} \cdot 6\text{cm} = 36\text{cm}^2$), el área de un rectángulo es la base por la altura ($8\text{cm} \cdot 3\text{cm} = 24\text{cm}^2$), y el área de un triángulo es la base por la altura dividida entre 2 ($(10\text{cm} \cdot 6\text{cm}) / 2 = 30\text{cm}^2$).

21. Completa la oración: En un problema de proporcionalidad, si se duplica la cantidad de una variable, la otra variable _____.

- **Respuesta: se duplica**

- Retroalimentación: En un problema de proporcionalidad directa, si una variable se duplica, la otra también lo hace.

22. ¿Cuántos lados iguales tiene un cuadrado?

- **Respuesta: 4 lados**

- Retroalimentación: Un cuadrado tiene 4 lados iguales. Esta es una característica definitoria de los cuadrados.

23. ¿Cuántos lados tiene un triángulo?

- **Respuesta: 3 lados**

- Retroalimentación: Un triángulo tiene 3 lados. Esta es una característica definitoria de los triángulos.

24. ¿Cuántos vértices tiene un cuadrado?

- **Respuesta: 4 vértices**

- Retroalimentación: Un cuadrado tiene 4 vértices, que son los puntos donde se encuentran sus lados.

25. ¿Cuántas horas hay en un día?

- **Respuesta: 24 horas**

- Retroalimentación: Un día tiene 24 horas. Esta es una medida estándar de tiempo.

26. ¿Qué figura geométrica tiene tres lados iguales?

- **Respuesta: Triángulo equilátero**

- Retroalimentación: Un triángulo equilátero es una figura geométrica con tres lados iguales.

27. ¿Cuántos gramos hay en un kilogramo?

- **Respuesta: 1000 gramos**

- Retroalimentación: Un kilogramo equivale a 1000 gramos. Estas son dos unidades de medida de masa.

28. Si un litro de agua pesa 1 kilogramo, ¿cuánto pesan 3 litros de agua?

- **Respuesta: 3 kilogramos**

- Retroalimentación: Si un litro de agua pesa 1 kilogramo, entonces 3 litros de agua pesarán 3 kilogramos.

29. ¿Cuántas unidades de tiempo hay en una hora?

- **Respuesta: 60 minutos o 3600 segundos**

- Retroalimentación: Una hora tiene 60 minutos o 3600 segundos. Estas son medidas estándar de tiempo.

30. Si Juan tiene 12 manzanas y compra 15 más, ¿cuántas manzanas tiene ahora?

- **Respuesta: 27 manzanas**

- Retroalimentación: Si Juan tenía 12 manzanas y compró 15 más, ahora tiene 27 manzanas ($12 + 15 = 27$).