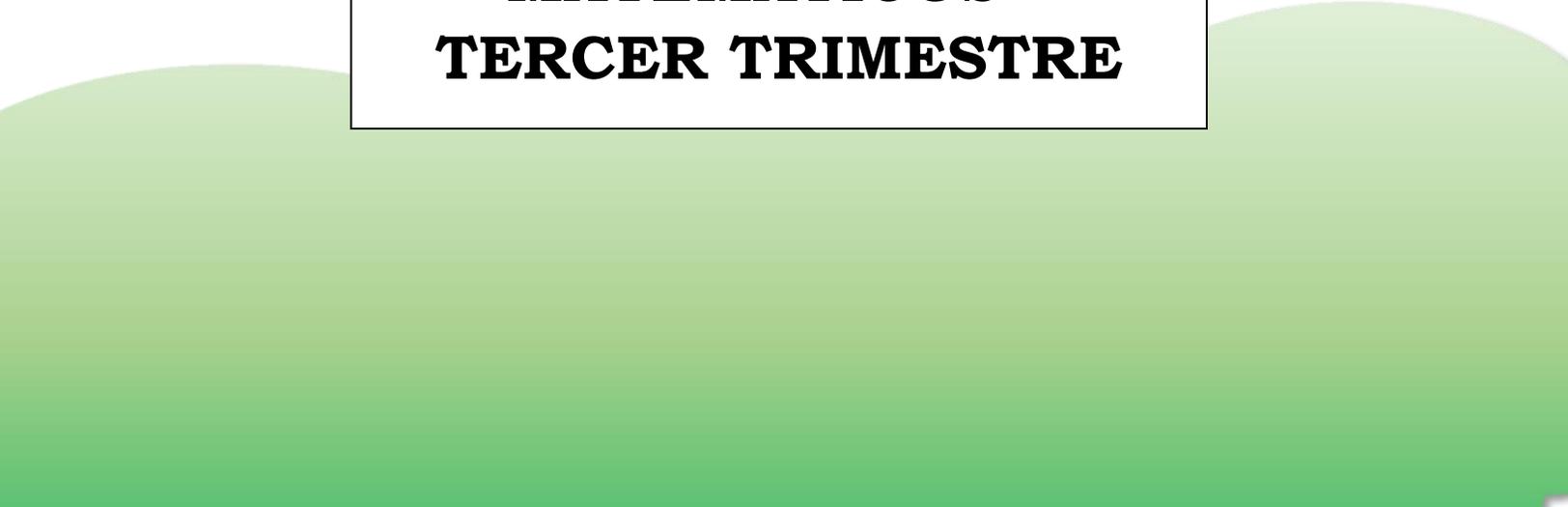




**Examen de Quinto de  
Primaria**

---

**DESAFÍOS  
MATEMÁTICOS –  
TERCER TRIMESTRE**



1. Observa la siguiente sucesión de números: 2, 4, 8, 16, \_\_\_\_\_. ¿Cuál es el número que sigue en la sucesión y qué tipo de sucesión es?
2. Completa la oración: Una fracción es una manera de expresar un \_\_\_\_\_ entre dos números naturales.
3. Observa la siguiente sucesión de números: 2, 4, 8, 16, \_\_\_\_\_. ¿Cuál es el número que sigue en la sucesión?
4. Multiplica el número decimal 0.5 por el número natural 7.
5. Dibuja un círculo y señala sus partes importantes: radio, diámetro y centro.
6. Verdadero o falso: Un círculo y una circunferencia son lo mismo.
7. Empareja los siguientes elementos con su definición: a) Radio b) Diámetro c) Centro X) Punto en el medio de un círculo Y) Línea que pasa por el centro y llega hasta el borde del círculo Z) Línea que atraviesa el centro y conecta dos puntos en el borde del círculo
8. Da un ejemplo de un sistema de referencia que no sea las coordenadas cartesianas.
9. Completa la oración: El 50% es equivalente a la fracción \_\_\_\_\_.
10. Si el 10% de un número es 5, ¿cuál es el número?
11. ¿Qué es la media (promedio) y cómo se calcula?
12. ¿En qué situaciones sería más representativo utilizar la moda en lugar de la media?
13. Resuelve el siguiente problema: Tienes 7 manzanas y quieres repartirlas entre 4 amigos. ¿Cuántas manzanas le tocaría a cada amigo?
14. Explica las similitudes y diferencias entre el sistema decimal de numeración y el sistema maya.

15. Identifica la regularidad en la siguiente sucesión de números: 1, 3, 9, 27, \_\_\_\_.
16. Dibuja una circunferencia y señala su radio y diámetro.
17. Interpreta el siguiente sistema de referencia que no sea de coordenadas cartesianas.
18. ¿Qué fracción representa el 25%?
19. Calcula el promedio de los siguientes números: 5, 8, 10, 7.
20. Completa la oración: La media (promedio) es la suma de todos los números dividida por la cantidad de números. Es útil cuando \_\_\_\_\_.
21. Resuelve el siguiente problema que implica multiplicar un número decimal por un número natural:  $0.75 * 4$ .
22. ¿Cómo puedes expresar el cociente de una medida entera (n) entre un número natural (m)?
23. ¿Pertenece el número 243 a la siguiente sucesión con progresión geométrica: 1, 3, 9, 27, 81?
24. ¿Qué significa que algo es el 10% de algo más? Da un ejemplo.
25. Define en tus propias palabras qué es un círculo y una circunferencia.
26. ¿Qué es la media (promedio) en términos de estadísticas y cómo se calcula?
27. ¿Cuál es la diferencia entre el radio y el diámetro en un círculo?
28. Si una bicicleta recorre  $\frac{1}{5}$  de kilómetro en un minuto, ¿cuántos kilómetros recorrerá en 10 minutos?
29. Si una tienda tiene un descuento del 20% en todos sus productos, ¿cuánto tendrías que pagar por un juguete que cuesta 50 pesos?

30. Si recolectaste los siguientes datos de calificaciones de tus compañeros de clase: 8, 9, 9, 10, 10, 8, 9, 10, 10, 10. ¿Cuál es la calificación que más se repite y cómo se llama este tipo de dato?