



**Examen de Sexto de  
Primaria**

---

**MATEMÁTICAS -  
SEGUNDO TRIMESTRE -  
CONTESTADO**



- Opción múltiple:** ¿Cuál de las siguientes opciones representa un par ordenado en un sistema de coordenadas cartesianas? a) (2,3) b) [2,3] c) 2,3 d) {2,3} **Respuesta correcta:** a) (2,3) **Retroalimentación:** En un sistema de coordenadas cartesianas, los pares ordenados se representan con paréntesis, no con corchetes, llaves o sin signos de agrupación.
- Verdadero o falso:** En el sistema de coordenadas cartesianas, el primer número en el par ordenado indica la posición en el eje Y. **Respuesta correcta:** Falso **Retroalimentación:** En un sistema de coordenadas cartesianas, el primer número en el par ordenado indica la posición en el eje X, no en el eje Y.
- Emparejamiento:** Empareja las unidades de medida con su sistema correspondiente. a) Metro b) Pulgada c) Pie X) Sistema Internacional de Medidas Y) Sistema Inglés **Respuesta correcta:** a)X, b)Y, c)Y **Retroalimentación:** El metro es la unidad de medida de longitud en el Sistema Internacional de Medidas, mientras que la pulgada y el pie son unidades de medida en el Sistema Inglés.
- Pregunta abierta:** Escribe en tus propias palabras qué es la media en términos de estadística. **Respuesta correcta:** Las respuestas pueden variar, pero una posible respuesta podría ser: "La media, también conocida como promedio, es una medida de tendencia central que se calcula sumando todos los valores en un conjunto de datos y luego dividiendo por el número total de valores".
- Completar oraciones:** Completa la siguiente oración: "La mediana en un conjunto de datos es el valor que \_\_\_\_\_". **Respuesta correcta:** "La

mediana en un conjunto de datos es el valor que divide el conjunto en dos partes iguales". **Retroalimentación:** La mediana es el valor medio de un conjunto de datos cuando estos están ordenados de menor a mayor. Si el número de datos es par, la mediana es el promedio de los dos valores centrales.

6. **Opción múltiple:** ¿Cuál de los siguientes es un múltiplo de 5? a) 15 b) 27 c) 33 d) 46 **Respuesta correcta:** a) 15 **Retroalimentación:** Un múltiplo de 5 es cualquier número que pueda obtenerse multiplicando 5 por cualquier número entero. En este caso, 15 es un múltiplo de 5 porque  $5 \cdot 3 = 15$ .
7. **Verdadero o falso:** Todos los números racionales pueden ser expresados como fracciones decimales. **Respuesta correcta:** Verdadero **Retroalimentación:** Un número racional es cualquier número que pueda expresarse como el cociente de dos enteros, con el denominador distinto de cero. Todos los números racionales pueden expresarse como fracciones decimales, aunque algunas de estas fracciones pueden ser decimales periódicos.
8. **\*\*Pregunta abierta:\*\*** Escribe un breve párrafo sobre la propiedad de densidad de los números racionales y cómo se contrasta con los números naturales. **Respuesta correcta:** Las respuestas pueden variar, pero una posible respuesta podría ser: "La propiedad de densidad de los números racionales establece que entre cualquier par de números racionales siempre existe otro número racional. Esto contrasta con los números naturales, donde no siempre existe otro número natural entre

cualquier par de números naturales. Por ejemplo, entre 1 y 2 no hay ningún otro número natural, pero sí hay infinitos números racionales".

9. **Opción múltiple:** Si tienes dos cuerpos geométricos y uno tiene un volumen de  $30 \text{ cm}^3$  y el otro tiene un volumen de  $20 \text{ cm}^3$ , ¿cuál es más grande? a) El primer cuerpo b) El segundo cuerpo c) Son del mismo tamaño d) No hay suficiente información **Respuesta correcta:** a) El primer cuerpo **Retroalimentación:** El volumen de un cuerpo geométrico es una medida de cuánto espacio ocupa. Si un cuerpo tiene un volumen de  $30 \text{ cm}^3$  y otro tiene un volumen de  $20 \text{ cm}^3$ , el cuerpo con el volumen de  $30 \text{ cm}^3$  es más grande.
10. **Verdadero o falso:** Una sucesión con progresión geométrica tiene una constante razón entre términos sucesivos. **Respuesta correcta:** Verdadero **Retroalimentación:** En una sucesión con progresión geométrica, cada término se obtiene multiplicando el término anterior por una constante, conocida como la razón. Por lo tanto, la razón entre términos sucesivos es constante.
11. **Opción múltiple:** ¿Cuál de las siguientes fracciones es igual a 0.25? a)  $1/2$  b)  $1/4$  c)  $3/4$  d)  $2/3$  **Respuesta correcta:** b)  $1/4$  **Retroalimentación:** La fracción  $1/4$  es equivalente al decimal 0.25. Puedes verificar esto dividiendo el numerador 1 entre el denominador 4.
12. **Completar oraciones:** Completa la siguiente oración: "En una sucesión aritmética, la diferencia entre dos términos consecutivos es \_\_\_\_\_". **Respuesta correcta:** "En una sucesión aritmética, la diferencia entre dos términos consecutivos es constante". **Retroalimentación:** En una sucesión aritmética, la diferencia entre

cualquier par de términos consecutivos es siempre la misma. Esta diferencia constante se conoce como la "diferencia común" de la sucesión.

13. **Emparejamiento:** Relaciona la figura geométrica con el número correcto de caras. a) Cubo b) Prisma rectangular c) Pirámide cuadrangular X) 4 caras Y) 5 caras Z) 6 caras **Respuesta correcta:** a)Z, b)Z, c)Y **Retroalimentación:** Un cubo y un prisma rectangular tienen 6 caras cada uno, mientras que una pirámide cuadrangular tiene 5 caras.
14. **Verdadero o falso:** El volumen de un prisma se puede calcular multiplicando el área de la base por la altura. **Respuesta correcta:** Verdadero **Retroalimentación:** El volumen de un prisma se calcula multiplicando el área de la base por la altura. Esta es una propiedad fundamental de los prismas y se aplica independientemente de la forma de la base.
15. **Opción múltiple:** Si la longitud del radio de un círculo es de 3cm, ¿cuál será aproximadamente la longitud de su circunferencia? (Usa 3.14 como valor de  $\pi$ ) a) 18.84cm b) 9.42cm c) 28.26cm d) 6cm **Respuesta correcta:** a) 18.84cm **Retroalimentación:** La longitud de la circunferencia de un círculo se calcula utilizando la fórmula  $2\pi r$ , donde  $r$  es el radio del círculo. Si el radio es de 3 cm, entonces la longitud de la circunferencia es  $2 \cdot 3.14 \cdot 3 = 18.84$  cm.
16. **Completar oraciones:** Completa la siguiente oración: "La razón 'por cada m, n' se refiere a \_\_\_\_\_". **Respuesta correcta:** "La razón 'por cada m, n' se refiere a la relación entre dos cantidades, donde por cada m unidades de una, hay n unidades de la otra". **Retroalimentación:** La

razón "por cada m, n" es una forma de expresar una relación proporcional entre dos cantidades. Por ejemplo, si decimos "por cada 3 manzanas, hay 2 naranjas", estamos describiendo una razón de 3 a 2 entre manzanas y naranjas.

17. **Pregunta abierta:** Escribe una breve explicación de cómo puedes usar la mediana para resolver problemas en la vida cotidiana.

**Respuesta correcta:** Las respuestas pueden variar, pero una posible respuesta podría ser: "La mediana puede ser útil en la vida cotidiana para entender la 'mitad del camino' en un conjunto de datos. Por ejemplo, si estoy viendo los precios de una serie de productos, la mediana me dará el precio que está justo en el medio, lo que puede ayudarme a entender mejor el rango de precios. También podría usar la mediana para entender la edad media en un grupo de personas, lo que podría ser útil para la planificación de eventos o programas".

18. **Opción múltiple:** ¿Cuál de las siguientes es una figura con tres dimensiones? a) Cuadrado b) Triángulo c) Cubo d) Círculo **Respuesta**

**correcta:** c) Cubo **Retroalimentación:** Un cubo es una figura tridimensional. Tiene longitud, anchura y altura. Por otro lado, un cuadrado, un triángulo y un círculo son figuras bidimensionales, ya que solo tienen longitud y anchura.

19. **Verdadero o falso:** Si una sucesión tiene progresión aritmética, entonces cualquier número en la sucesión se puede calcular sumando una constante al número anterior. **Respuesta correcta:** Verdadero

**Retroalimentación:** En una sucesión aritmética, la diferencia entre dos términos consecutivos es constante. Esto significa que puedes calcular

cualquier término en la sucesión sumando esta constante al término anterior.

20. **Emparejamiento:** Relaciona la fracción con su equivalente decimal. a)  $1/2$  b)  $3/4$  c)  $1/4$  X) 0.5 Y) 0.75 Z) 0.25 **Respuesta correcta:**

a)X, b)Y, c)Z **Retroalimentación:** La fracción  $1/2$  es equivalente al decimal 0.5, la fracción  $3/4$  es equivalente al decimal 0.75, y la fracción  $1/4$  es equivalente al decimal 0.25.

21. **Completar oraciones:** Completa la siguiente oración: "La

\_\_\_\_\_ de una circunferencia se puede calcular utilizando el diámetro y el valor de  $\pi$ ". **Respuesta correcta:** "La longitud de una circunferencia se puede calcular utilizando el diámetro y el valor de  $\pi$ ".

**Retroalimentación:** La longitud de una circunferencia se calcula utilizando la fórmula  $\pi d$ , donde d es el diámetro de la circunferencia.

22. **Opción múltiple:** ¿Cuál es la medida de tendencia central que proporciona el número que divide a un conjunto de datos en dos partes iguales? a) Moda b) Media c) Mediana d) Rango **Respuesta correcta:** c)

Mediana **Retroalimentación:** La mediana es la medida de tendencia central que divide a un conjunto de datos en dos partes iguales. Si los datos están ordenados de menor a mayor, la mediana es el valor que se encuentra exactamente en el medio.

23. **Completar oraciones:** En un sistema de coordenadas cartesianas, el primer cuadrante es el que está en la parte \_\_\_\_\_.

**Respuesta correcta:** "En un sistema de coordenadas cartesianas, el primer cuadrante es el que está en la parte superior derecha".

**Retroalimentación:** En un sistema de coordenadas cartesianas, el

primer cuadrante es el que está en la parte superior derecha. Es el cuadrante donde tanto las coordenadas x como y son positivas.

24. **Emparejamiento:** Asocia la unidad de medida con su sistema correspondiente. a) Litro b) Pulgada c) Gramo X) Sistema Internacional Y) Sistema Inglés **Respuesta correcta:** a)X, b)Y, c)X **Retroalimentación:** El litro y el gramo son unidades de medida en el Sistema Internacional, mientras que la pulgada es una unidad de medida en el Sistema Inglés.
25. **Verdadero o falso:** El sistema de numeración decimal es un sistema de base 10. **Respuesta correcta:** Verdadero **Retroalimentación:** El sistema de numeración decimal es un sistema de base 10. Esto significa que utiliza diez símbolos diferentes (del 0 al 9) para representar todos los números.
26. **Opción múltiple:** Si la longitud del diámetro de un círculo es de 4 cm, ¿cuál será aproximadamente la longitud de su circunferencia? (Usa 3.14 como valor de  $\pi$ ) a) 12.56 cm b) 6.28 cm c) 25.12 cm d) 8 cm **Respuesta correcta:** b) 6.28 cm **Retroalimentación:** La longitud de la circunferencia de un círculo se calcula utilizando la fórmula  $\pi d$ , donde d es el diámetro del círculo. Si el diámetro es de 4 cm, entonces la longitud de la circunferencia es  $3.14 \cdot 4 = 12.56$  cm.
27. **Pregunta abierta:** Escribe un ejemplo de un problema que puedes resolver utilizando la media. **Respuesta correcta:** Las respuestas pueden variar, pero una posible respuesta podría ser: "Si quiero saber cuánto gasto en promedio en comestibles cada semana, puedo sumar el total de mis gastos en comestibles durante varias semanas y luego



dividir por el número de semanas. El resultado será mi gasto promedio semanal en comestibles".

28. **Verdadero o falso:** En una sucesión geométrica, la razón entre dos términos consecutivos es siempre la misma. **Respuesta correcta:**

Verdadero **Retroalimentación:** En una sucesión geométrica, cada término se obtiene multiplicando el término anterior por una constante, conocida como la razón. Por lo tanto, la razón entre términos sucesivos es constante.

29. **Completar oraciones:** Completa la siguiente oración: "Un cubo es un prisma cuyas \_\_\_\_\_ son cuadradas". **Respuesta correcta:** "Un

cubo es un prisma cuyas caras son cuadradas". **Retroalimentación:** Un cubo es un tipo especial de prisma cuyas seis caras son todas cuadradas. Cada cara de un cubo tiene la misma longitud, anchura y altura.

30. **Opción múltiple:** ¿Cuál es la representación decimal de la fracción  $3/5$ ? a) 0.6 b) 0.5 c) 0.3 d) 0.4 **Respuesta correcta:** a)0.6

**Retroalimentación:** La fracción  $3/5$  es equivalente al decimal 0.6. Puedes verificar esto dividiendo el numerador 3 entre el denominador 5.

Este examen fue hecho por expertos en la materia del equipo de [miexamende.com](http://miexamende.com).