



**INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN TERCER TRIMESTRE  
 CICLO ESCOLAR 2025 - 2026  
 CAMPO FORMATIVO: SABERES Y PENSAMIENTO CIENTÍFICO  
MATEMÁTICAS**



**NOMBRE DEL ESTUDIANTE:**

**ESCUELA:**

**C.C.T.:**

**ZONA:**

**SELECCIONA LA OPCIÓN QUE CONTIENE LA RESPUESTA CORRECTA**

1.- Relaciona cada potencia de la columna izquierda con su resultado correcto en la columna derecha.

¿Cuál opción muestra la relación correcta?

- A) 1-c, 2-a, 3-b, 4-d, 5-e
- B) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d, 5-e
- C) 1-e, 2-a, 3-c, 4-b, 5-d
- D) 1-e, 2-a, 3-b, 4-c, 5-e

Potencia	Resultado
1. $2^9$	a) 25
2. $5^2$	b) 27
3. $4^2$	c) 16
4. $3^3$	d) 100
5. $10^2$	e) 512

2.- ¿En cuál de los siguientes procesos se está elevando un número a una potencia?

- A)  $4 + 4 + 4$
- B)  $4 \times 4 \times 4$
- C)  $12 \div 4$
- D)  $4 - 4$

3.- Relaciona cada número con su raíz cuadrada correcta.

¿Cuál opción muestra la relación correcta?

- A) 1-d, 2-c, 3-a, 4-b, 5-e
- B) 1-c, 2-d, 3-a, 4-b, 5-e
- C) 1-d, 2-a, 3-c, 4-b, 5-e
- D) 1-e, 2-c, 3-a, 4-d, 5-b

Operación	Resultado
1) $\sqrt{49}$	a) 9
2) $\sqrt{64}$	b) 12
3) $\sqrt{81}$	c) 8
4) $\sqrt{144}$	d) 7
5) $\sqrt{100}$	e) 10

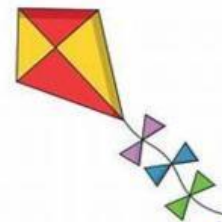
4.- ¿Cuál de las siguientes opciones representa correctamente el número 5 200 000?

- A)  $5.2 \times 10^6$
- B)  $52 \times 10^5$
- C)  $5.2 \times 10^{-6}$
- D)  $0.52 \times 10^7$

5.- ¿Cuál de las siguientes cantidades está escrita correctamente en notación científica?

- A)  $34.2 \times 10^3$
- B)  $3.42 \times 10^4$
- C)  $0.342 \times 10^5$
- D)  $342 \times 10^2$

6.- La maestra pidió construir un papalote con forma de cuadrilátero usando una escala de dibujo. El papalote del dibujo tiene las siguientes medidas: Lados cortos: 8 cm. Lados largos: 16 cm. Diagonal vertical: 12 cm Diagonal horizontal: 6 cm. Si Sofía quiere hacer su papalote a escala 1:2

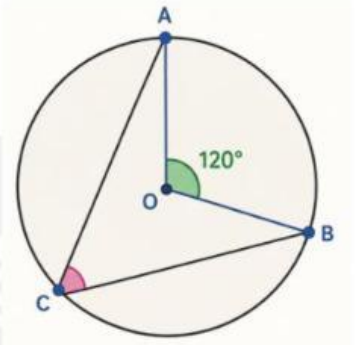


¿Cuál opción muestra correctamente las medidas de su papalote?

- A) Lados cortos 4 cm. Lados largos 8 cm. Diagonal vertical de 6 cm. Diagonal horizontal de 3 cm
- B) Lados cortos 16 cm. Lados largos 32 cm. Diagonal vertical de 24 cm. Diagonal horizontal de 12 cm
- C) Lados cortos 8 cm. Lados largos 8 cm. Diagonal vertical de 6 cm. Diagonal horizontal de 3 cm
- D) Lados cortos 4 cm. Lados largos 8 cm. Diagonal vertical de 12 cm. Diagonal horizontal de 6 cm

7.- En la siguiente circunferencia, el punto O es el centro del círculo.

- El ángulo central  $\angle AOB$  mide  $120^\circ$ .
- El punto C está sobre la circunferencia.
- El ángulo  $\angle ACB$  es un ángulo inscrito que intercepta el arco AB.



¿Cuál es la medida del ángulo inscrito  $\angle ACB$ ?

- A)  $30^\circ$
- B)  $60^\circ$
- C)  $90^\circ$
- D)  $120^\circ$

8.- Un chef necesita preparar una sopa para un concurso. La receta original indica usar **3. 2 litros** de caldo, pero él solo tiene recipientes medidos en mililitros.

¿Cuántos mililitros necesita el chef para preparar la receta completa?

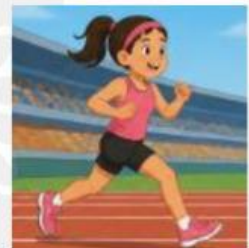
- A) 32 mL
- B) 320 mL
- C) 3 200 mL
- D) 32 000 mL



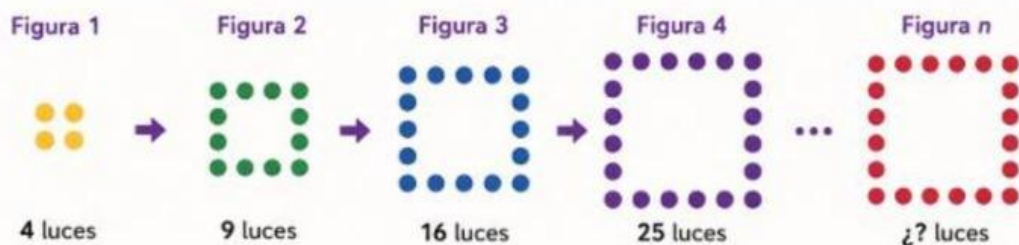
9.- En una competencia deportiva de Estados Unidos, Sofía debe correr una distancia de **200 yardas**. Ella quiere saber cuántas pulgadas recorrerá en total.

¿Cuántas pulgadas recorrerá Sofía?

- A) 1800 pulgadas
- B) 3600 pulgadas
- C) 7200 pulgadas
- D) 10800 pulgadas



10.- Lucía está diseñando una alfombra mágica con luces de colores. Observa cómo coloca las luces formando cuadrados que van creciendo.



La cantidad de luces que usa Lucía sigue una progresión cuadrática.

¿Cuál expresión algebraica representa el número de luces que tendrá la figura n?

- A)  $n + 3$                       B)  $(n + 1)^2$                       C)  $2n + 2$                       D)  $n^2 + 1$

11.- En el parque de una comunidad construyeron una fuente circular dentro de un jardín cuadrado. El jardín mide 20 metros de lado y la fuente ocupa una parte central del espacio. El diámetro de la fuente es de 14 metros.

El encargado quiere colocar pasto únicamente en la parte del jardín que queda fuera de la fuente.

¿Qué debe hacer primero para saber cuánto espacio ocupará el pasto?

- A) Calcular solamente el perímetro del círculo y el cuadrado para comparar.  
 B) Calcular el área del cuadrado y después restarle el área del círculo.  
 C) Multiplicar el diámetro del círculo por 2 y lo que da por radio al cuadrado.  
 D) Sumar el área del cuadrado y el área del círculo.



12.- ¿Cuál es el área ocupada por pasto?

- A)  $246.14 \text{ m}^3$                       B)  $276.14 \text{ m}^2$                       C)  $256.14 \text{ m}^3$                       D)  $246.14 \text{ m}^2$

13.- En una feria escolar hay una ruleta dividida en 10 partes iguales: 5 espacios rojos, 3 espacios azules y 2 espacios verdes. Sofía girará la ruleta una vez y quiere calcular la probabilidad de que salga color rojo. ¿Cuál opción representa correctamente la probabilidad de obtener color rojo en forma de fracción, decimal y porcentaje?

- A.  $\frac{1}{2} = 0.5 = 50\%$   
 B.  $\frac{3}{10} = 0.3 = 30\%$   
 C.  $\frac{1}{5} = 0.2 = 50\%$   
 D.  $\frac{1}{10} = 0.1 = 10\%$



14.- Luis tiene algunas vacas. Si compra 3 más, tendrá menos de 10. La situación se representa así:

$x+3 < 10$  ¿Cuál es la solución correcta?

- A)  $x < 7$                       B)  $x > 7$                       C)  $x < 13$                       D)  $x > 13$



15.- En una la fábrica de chocolates Wonka, el tiempo para empacar un pedido depende del número de trabajadores.

Observa la siguiente información:

Trabajadores	Tiempo
2	24 minutos
4	12 minutos
6	8 minutos
8	?



¿Cuánto tiempo tardarán 8 trabajadores en empacar el pedido?

- A) 3 minutos
- B) 4 minutos
- C) 6 minutos
- D) 12 minutos

