

PRUEBA DE PERIODO PENSAMIENTO LOGICO - MATEMATICO CLEI V PERIODO 1 SEGUNDO SEMESTRE

1 A continuación se presentan Preguntas de selección múltiple con única respuesta; este tipo de preguntas de la Prueba Saber se componen de:

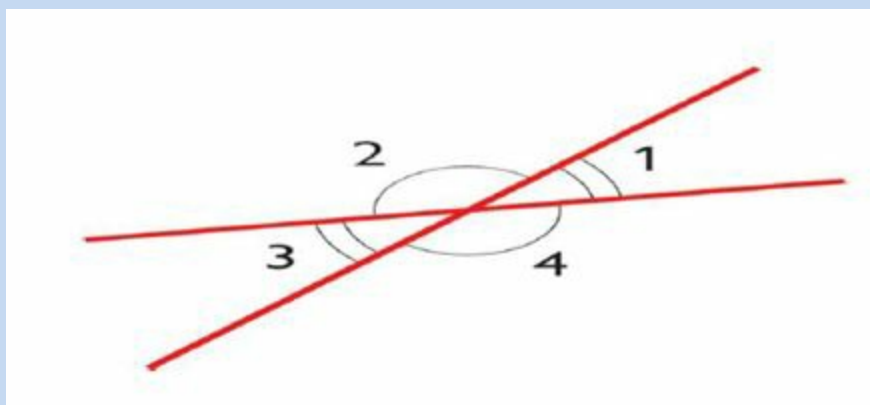
- Un enunciado, en el que te presentan una situación, un contexto o un texto específico.
- Una tarea de evaluación, es decir lo que debes hacer.

Cuatro opciones de respuesta, codificadas como A, B, C y D. donde solo una es correcta

Para que dos rectas sean perpendiculares deben de intersectarse y formar ángulos de:

- ☐ A. 90°
- ☐ B. 45°
- ☐ C. 30°
- ☐ D. 60°

2 Teniendo en cuenta la siguiente imagen se puede afirmar que:



- ☐ A. Representa un ángulo recto
- ☐ B. Los ángulos 1 y 4 son complementarios
- ☐ C. Los ángulos 3 y 4 son ángulos opuestos por el vértice
- ☐ D. Los ángulos 1 y 2 son suplementarios

3 La equivalencia entre los sistemas sexagesimal y circular es:

- ☐ a. $2\pi \text{ rad} = 180^\circ$
- ☐ b. $\pi \text{ rad} = 360^\circ$
- ☒ c. $\pi \text{ rad} = 180^\circ$
- ☐ d. $\pi \text{ rad} = 90^\circ$

4 La equivalencia en grados de $\frac{5\pi}{2}$ rad es:

- ☐ A. 350°
- ☐ B. 250°
- ☐ C. 450°
- ☐ D. 550°

5 La equivalencia en grados de $\frac{4\pi}{3}$ rad es:

- ☐ A. 120°
- ☐ B. 240°
- ☐ C. 360°
- ☐ D. 480°

6 Se realizó la construcción de una placa de cemento para una edificación, sus dimensiones son 30m de ancho por 40m de largo. Pablo necesita conocer el valor de su diagonal, el resultado verdadero es:

- ☐ A. 50m
- ☐ B. 40m
- ☐ C. 30m
- ☐ D. 70m

7 Se realizó la construcción de una placa de cemento para una edificación, sus dimensiones son 30m de ancho por 40m de largo. Pablo necesita conocer el perímetro de la placa, el resultado verdadero es:

- ☐ A. 80m
- ☐ B. 60m
- ☐ C. 140m
- ☐ D. 70m

8 Se realizó la construcción de una placa de cemento para una edificación, sus dimensiones son 30m de ancho por 40m de largo. Pablo necesita conocer el área de la placa, el resultado verdadero es:

- ☐ A. 1600 m²
- ☐ B. 900 m²
- ☐ C. 400 m²
- ☐ D. 1200 m²

9 Una carrera de autos duró 402 minutos. La carrera duró:

- ☐ A. 2 horas y 42 minutos
- ☐ B. 4 horas y 2 minutos
- ☐ C. 6 horas y 42 minutos
- ☐ D. 7 horas y 2 minutos

10 En un juego de aros, Arnoldo consiguió 340 puntos. Observa en la tabla cómo obtuvo el puntaje

Aros Insertados	Cantidad
De 100 puntos	3
De 10 puntos	4

¿Es correcto afirmar q Arnoldo obtuvo más puntos con aros de 100 que con aros de 10?

- ☐ A. No, porque 3 es menor que 4.
- ☐ B. Sí, porque 100 es mayor que 4
- ☐ C. No, porque 3 es menor que 40
- ☐ D. Sí, porque 300es mayor que 40

11

- En un almacén hay 300 camisetas de talla L, 200 de talla **M** y 100 de talla **S**.

Un vendedor saca sin ver una camiseta, la probabilidad de que esta sea talla M es:

- ☐ A. El doble de talla S
- ☐ B. El triple de talla L
- ☐ C. La mitad de talla S
- ☐ D. La tercera parte de talla L

12

1. En un almacén hay 300 camisetas de talla L, 200 de talla **M** y 100 de talla **S**.

Un vendedor saca sin ver una camiseta, la probabilidad de que esta sea talla es:

- ☐ A. 75%
- ☐ B. 25%
- ☐ C. 50%
- ☐ D. 66,66%

13

1. En un almacén hay 300 camisetas de talla L, 200 de talla **M** y 100 de talla **M**.

Un vendedor saca sin ver una camiseta, la probabilidad de que esta sea talla es:

- ☐ A. 0,5%
- ☐ B. 0,3333%
- ☐ C. 0,75%
- ☐ D. 0,6666%