Centro Educacional Fernando de Aragón. Unidad Técnica Pedagógica 2º Ciclo. Departamento de Matemática 2021.

EVALUACIÓN No 3 EDUCACIÓN MATEMÁTICA OCTAVO AÑO

NOMBRE COMPLETO*	
CURSO*	

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Completa con letra clara los datos que se te solicitan.
- Responde ennegreciendo la letra que contiene la respuesta correcta.
- Recuerda, solo una alternativa es la correcta.
- Utiliza solo lápiz grafito.
- Las preguntas de desarrollo o cálculos deben realizarse directamente en la prueba.

OA: 09 - 11 - 13 7MO

¿Cuál ecuación permite resolver el siguiente problema?

1.- Ana tiene el doble de años que Benjamín y Carlos el triple de años que Benjamín y 5 más. Si sus tres edades suman 35, ¿qué edad tiene cada uno?

- a) 2x + 3x + x = 35
- b) 2x + 3x + 5 = 35
- c) 2x + 3x + 5x = 35
- d) 2x + x + 3x + 5 = 35

2.- Según el problema anterior, las edades son:

- a) Ana tiene 10 años, Benjamín 5 y Carlos 20.
- b) Ana tiene 10 años, Benjamín 10 y Carlos 15.
- c) Ana tiene 5 años, Benjamín 10 y Carlos 20.
- d) Ana tiene, 5 años, Benjamín 15 y Carlos 15.

3.- Resuelve la ecuación:

3x + 10 = 25

- a) x = 5
- b) x = 4
- c) x = 3
- d) x = 2

^{*} Obligatorio para evitar confusiones con pruebas de otros estudiantes.

- 4.- Invertí \$30000 en comprar premios para una rifa. Si venderé cada boleto de rifa en \$500, ¿cuántos boletos debo vender como mínimo para obtener ganancia?
 - a) 61 boletos.
 - b) 60 boletos.
 - c) 59 boletos.
 - d) 58 boletos.
- La inecuación que permite resolver el problema anterior es: (Considera "x" la cantidad de boletos).
 - a) 500x < 30000
 - b) 500x > 30000
 - c) $500x \ge 30000$
 - d) $500x \le 30000$
- Resuelve la ecuación:
- $\frac{x}{2} 5 = 25$

- a) x = 50
- b) x = 60
- c) x = 70
- d) x = 80

7.-



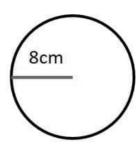
El perímetro de una rueda equivale a la distancia que puede recorrer la rueda al hacer un giro completo. Según lo anterior, ¿cuánto recorrería una rueda de diámetro 60 cm al dar 5 vueltas? Considera $\pi \approx 3$.

- a) 7 metros.
- b) 8 metros.
- c) 9 metros.
- d) 10 metros.

8.-

$$r = 8cm$$

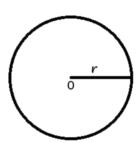
$$A_{\bigcirc} = ??$$



Determina el área del círculo. Considera $\pi \approx 3$.

- a) 48 cm²
- b) 100 cm²
- c) 192 cm²
- d) 200 cm²

9.-



El perímetro del círculo es de 30 cm. Determina el valor de su radio considerando $\pi \approx 3$.

$$30 = 3 \cdot 2 \cdot r$$

- a) r = 3 cm
- b) r = 4 cm
- c) r = 5 cm
- d) r = 6 cm

Una piscina armable de forma circular tiene un diámetro de 10 metros. ¿Cuál es su perímetro y a qué área del piso corresponde? Considera $\pi \approx 3$.

- a) Perímetro = 10 metros Área = 15 metros cuadrados
- b) Perímetro = 10 metros Área = 35 metros cuadrados
- c) Perímetro = 30 metros Área = 55 metros cuadrados
- d) Perímetro = 30 metros Área = 75 metros cuadrados

Determina el área del trapecio isósceles.

a) 20 cm²
b) 21 cm²
c) 22 cm²
d) 23 cm²

Determina el área del romboide.

a) 20 cm²
b) 40 cm²

c) 14 cm²d) 104 cm²

12.-

Determina el área del triángulo de 10 metros de altura.

a) 24 m²
b) 70 m²
c) 48 m²
d) 140 m²

altura

base

Si el área del paralelogramo es de 45 cm² y su altura es de 9 cm, ¿cuál es la medida de base?

a) 5 cm
b) 6 cm
c) 7 cm
d) 8 cm

