



Examen de preparación para ingreso a la media superior

M.s Yafte Aaron Flores Morales

Código: 20210110-1001

Nombre: _____

Fecha: 10 de enero de 2021

Instrucciones:

Responda las siguientes preguntas lo mejor posible, recuerda que debes de justificar cada respuesta. El examen diagnóstico tiene la finalidad de medir el nivel de su conocimiento en la materia. ¡Éxito!

1. Resuelva las siguientes operaciones.

- a) $3 + 5 - 15$
- b) $13 - 2 + 4$
- c) $-2 * 8$
- d) $\frac{-12}{3}$

2. Resuelva la siguiente ecuación.

a) $x - (2x + 1) = 8 - (3x + 3)$

3. Resuelve la siguiente ecuación racional.

a) $\frac{2}{x} - \frac{4}{5} = \frac{3}{x}$

4. Resuelve la siguiente ecuación con literales.

a) $2b(2a - x) = x(b - a) + a(x + b)$

5. Resuelve los siguientes problemas.

- a) Un número es la tercera parte de otro, si ambos se aumentan en 10, el mayor será el doble del menor. Determina los números.
- b) Juan tiene 400 monedas de 50 centavos y 1 pesos. Si en total dispone de \$350, ¿Cuántas monedas de cada denominación tiene?

6. Calcula el perímetro y el área.

