

MATEMÁTICAS – GUIA # 72– TAREA #20

CÍRCULO DE CONOCIMIENTO N° 4: "Funciones y ecuaciones cuadráticas"

FECHA: 25 - 28 de OCTUBRE de 2021.

Docente: Msc. Angela Váscones

NIVEL EDUCATIVO: PAI 69 - 75 DÉCIMO Paralelo: A-B-C

Tema: - Funciones y ecuaciones cuadráticas

Subtema: Aplicaciones de la ecuación de segundo grado

Jornada: Matutina

APELLIDOS Y NOMBRES:

APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO / YACHAYWAN RURAY: Producción-Reproducción.

1. El triángulo ABC de las Figuras tienen un ángulo recto en B. ¿Cuál es su área? ¿Cuál su perímetro?. (5ptos)

| | | | |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| Pasos | | | |
| Ordena | | | |
| Simplifica | | | |
| Factor común | | | |
| Soluciones | $x_1 =$ $x_2 =$ | $x_1 =$ $x_2 =$ | $x_1 =$ $x_2 =$ |
| Área = $\frac{bxh}{2}$ | $A = \frac{x}{2} =$ | $A = \frac{x}{2} =$ | $A = \frac{x}{2} =$ |
| Perímetro | $P =$ $P =$ | $P =$ $P =$ | $P =$ $P =$ |

2. ¿Cuáles son las dimensiones de las figuras? (5ptos)

| | | | |
|-------------------------------|--|--|--|
| Pasos | | | |
| Ecuación | | | |
| Propiedad distributiva | | | |
| Simplificar | | | |
| Ecuación | | | |
| Aplica fórmula General | $x = \frac{\pm\sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ | $x = \frac{\pm\sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ | $x = \frac{\pm\sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ |
| | $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ | $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ | $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ |
| Soluciones | $x_1 =$ $x_2 =$ | $x_1 =$ $x_2 =$ | $x_1 =$ $x_2 =$ |