

## INSTITUTO OFICIAL TECNICO TRIUNFO DE LA CRUZ

Colonia San Alejo Tela, Atlántida

Licda. SILVIA CRUZ Grado: Noveno Sección: UNICA Modalidad: III CICLO

Nombre del Alumno: \_\_\_\_\_ Fecha: 1/07/23.

Valor: 20 %

**INSTRUCCIONES: ESCRIBA EN EL PARÉNTESIS UNA "V" SI LA PROPOSICIÓN ES VERDADERA Y UNA "F" SI LA PROPOSICIÓN ES Falsa.**

1. Al cero corresponde una sola raíz cuadrada, es decir la raíz cuadrada de cero es cero. V F
2. Para encontrar el área de un cuadrado se multiplica la base por la altura. V F
3.  $3x^3 + 15x - 18 = 0$  es una ecuación de segundo grado. V F
4. Resolver una ecuación de segundo grado es encontrar la solución. V F
5. Al procedimiento de resolver una ecuación de segundo grado sumando a ambos lados del cuadrado de la mitad del coeficiente x se llama factorización. V F

1. Al factorizar la ecuación  $x^2 + 2x - 8 = 0$  su solución es

- A)  $x = 2$    B)  $x = -2$    C)  $x = 2$    D)  $x = 4$    ninguna es correcta

2. Identifiquen los términos  $x^2 + 2x + 6 = 0$

- A) a = 1 b=2 c =6   B) a=2 b=2 c= 6   C) ninguna es correcta

3. Resuelva la ecuación  $5x^2 - 125 = 0$  la solución es:

- A)  $\pm 5$    B)  $-5$    C)  $25$    D)  $+5$

4. Resuelva usando la Completación de cuadrados  $x^2 + 14x + 72 = -2$

- A)  $x = -7 \pm \sqrt{47}$    B)  $x = 7 \pm \sqrt{-49}$    C)  $x = -7 \pm \sqrt{49}$    D) ninguno es correcto

5. factorice la siguiente ecuación  $(5x + 2)(x - 1) = 0$

- A)  $x = -\frac{2}{5}, x = 1$    B)  $x = -25, x = 1$    C) ninguno es correcto

6. Resuelva usando la factorización  $x^2 - 15x + 56 = 0$