

CICLO ESCOLAR _____ PERIODO _____ grupo 3°

NOMBRE DEL _____

PROFESOR JESÚS ALEJANDRO PÉREZ ORTIZ MATERIA Matemáticas

NOMBRE DEL _____

ALUMNO: _____ FECHA _____ CALIF. _____

I.- Aplica la factorización para resolver las siguientes ecuaciones cuadráticas

$$x^2 - 4x + 3 = 0 \quad x(x+2) = 5x + 70$$

$$x_1 = \quad x_1 =$$

$$x_2 = \quad x_2 =$$

$$2x^2 + 3x = 65 \quad 3x^2 - 4x + 8 = 2x + 8$$

$$x_1 = \quad x_1 =$$

$$x_2 = \quad x_2 =$$

$$5x^2 - 4x + 3 = 98 \quad x^2 - 7x = 18$$

$$x_1 = \quad x_1 =$$

$$x_2 = \quad x_2 =$$

II.- Resuelve los siguientes problemas modelando una ecuación cuadrática y aplicando la factorización.

a) La superficie del siguiente rectángulo es de 195 m² ¿cuáles son sus dimensiones?



$$x+5$$

Base _____ m

Altura _____ m

$$x+7$$

b) El producto de 2 números positivos y consecutivos es 156 ¿de qué números se trata?

$$\#1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\#2 = \underline{\hspace{2cm}}$$