

|                     |                             |         |             |
|---------------------|-----------------------------|---------|-------------|
| 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

$$X^2 - 4x + 3 = 0$$

$$x(x+2) = 5x + 70$$

$$X_1 =$$

$$X_1 =$$

$$X_2 =$$

$$X_2 =$$

$$2X^2 + 3x = 65$$

$$3X^2 - 4x + 8 = 2x + 8$$

$$X_1 =$$

$$X_1 =$$

$$X_2 =$$

$$X_2 =$$

$$5X^2 - 4x + 3 = 983 - 4x$$

$$X^2 - 7x = 18$$

$$X_1 =$$

$$X_1 =$$

$$X_2 =$$

$$X_2 =$$

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

- a) La superficie del siguiente rectángulo es de  $195 \text{ m}^2$  ¿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= \_\_\_\_\_

#2= \_\_\_\_\_