

**UNIDAD EDUCATIVA NUEVE DE OCTUBRE  
PROYECTO FAPT**

MATEMÁTICA

TEMA: PROBLEMAS CON SISTEMA DE ECUACIONES- MÉTODO DE REDUCCIÓN

**DOCENTE:** LCDO. FREDDY PALMA

**CURSO:** 2BGU

**ESTUDIANTE:** \_\_\_\_\_

**1. LEA EL PROBLEMA, Y COMPLETE LOS VALORES QUE FALTAN PARA RESOLVERLO.**

Miguel pagó \$84 por 3 cajas de clavos y 5 cajas de tornillos. José compró 5 cajas de clavos y 7 de tornillos y tuvo que pagar \$124. ¿Cuál es el precio de cada caja de clavos y de cada caja de tornillo?

**Incógnitas:**

el precio de los clavos

el precio de los tornillos

**Sistema de Ecuación:**

$$\left\{ \begin{array}{l} x + 5y = 84 \\ 5x + \quad y = \end{array} \right.$$

**Reduce en x,**

$$\begin{array}{rcl} (5) & 15x + \quad y = \\ (-3) & \underline{x - 21y = -372} & \\ & y = 48 & \\ & y = 48/ & \\ & y = & \end{array}$$

**Sustituir y:**

$$3x + 5y = 84$$

$$x + 5(\quad) =$$

$$3x = 84 -$$

$$x = 24$$

$$x = \quad /3$$

$$x =$$

**Respuesta:**

El precio de la caja de clavos es de \$ \_\_\_\_\_ y el precio de la caja de tornillos es de \$ \_\_\_\_\_.