**Actividad desempeño 2:**

1. Escribir la ecuación de la recta que pasa por (8, -2) y que es perpendicular a la recta 5x – 3y = 7. Realiza el procedimiento necesario para hallar dicha ecuación.

Expresa en forma de ecuación lineal las siguientes situaciones y resuelve la pregunta planteada

1. Camila tiene dos hermanas gemelas y las edades de las tres suman 45 años. Si ella tiene 13 años, ¿qué edad tienen sus hermanas?
2. En la taquilla de un teatro se vendieron 120 boletas; el precio de la entrada para niño es $2500 y para adulto $5000. Si ingresaron 70 niños y se recaudaron $375000en la taquilla, ¿Cuántos adultos estuvieron en la función?

Resolver las siguientes situaciones, utilizando el método que prefieras (debes indicar en tu respuesta el método usado) y realizando el procedimiento detallado.

1. Julián, compró tres bolas de chicle y dos paquetes de galletas por $ 1.150 y Ana compró dos bolas de chicle y cinco paquetes de galletas por $ 1.500. ¿Cuánto vale una bola de chicle y cuánto un paquete de galletas?
2.  de la suma de dos números es 45 y  de su diferencia es 4. Hallar los números.
3. Ricardo compró cuatro bombones y dos colombinas por $ 1.400 y Luís compró en la misma tienda cinco bombones y una colombina por $ 1.300. ¿Cuál es el precio de un bombón y cuál el de una colombina?
4. La edad de Omar excede en 13 años a la edad de Carlos y el doble de la edad de Carlos excede en 29 años a la edad de Omar. Hallar ambas edades.
5. La suma del largo y el ancho de un rectángulo es 64 cm. El largo es 5 cm. menos que el doble del ancho. ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo.
6. El perímetro de un jardín rectangular es de 68 m. Si el lado mayor mide 10 m. más que el lado menor. ¿Cuánto miden los lados del jardín?
7. En una jaula hay conejos y palomas, pueden contarse 35 cabezas y 94 patas. ¿Cuántos animales hay de cada clase?