

1.-Resuelve las siguientes **inecuaciones de grado 1**:

a)  $-2x+7 < \frac{x}{2} - 3$  (1 punto)

b)  $\frac{x+1}{3} - \frac{x+2}{4} + \frac{x-3}{18} \leq \frac{-8}{9}$  (2 puntos)

2.- El **perímetro** de un **cuadrado** es **menor o igual que 20 m**. ¿Cuánto puede medir el **lado**? (1 punto)

3.- Resuelve las siguientes **inecuaciones de grado 2**:

a)  $x^2 - 3x - 10 > 0$  (1 punto)

b)  $(x-1)^2 - (x-3)^2 \leq x^2 - 2x$  (2 puntos)

4.- Un vendedor de ordenadores tiene un contrato con una empresa por la que recibe **360 € de sueldo fijo más 130 €** por cada **ordenador vendido**.

**Otra** empresa le ofrece **160 €** por **ordenador que venda**.

**Analiza** la conveniencia de **cada una de las ofertas** según el número de ordenadores vendidos. (1,5 puntos)

5.- Cuántos **kilos** de pintura de **3,50 €/kg** debemos **mezclar** con **6 kg** de otra de **5 €/kg** para que el precio de la **mezcla sea inferior a 4 €/kg**? (1,5 puntos)