

62.- Si al doble de un número le quitamos sus tres cuartas partes obtenemos 25. ¿De qué número se trata?

- x es el número
- su doble: $2x$
- $\frac{3x}{4}$ sus tres cuartas partes.

Por tanto:

$$2x - \frac{3x}{4} = 25$$

$$8x - 3x = 100$$

$$x = 20$$

63.- Calcular un número cuyas dos quintas partes son quince unidades menor que el número. (25)

64.- El inverso de un número más cinco veces el inverso del doble de dicho número suman siete doceavos. Determinése el número.

El número: x Su inverso: $\frac{1}{x}$ El inverso de su doble = $\frac{1}{2x}$

$$\text{Por tanto: } \frac{1}{x} + 5 \cdot \frac{1}{2x} = \frac{7}{12}$$

El mínimo común múltiplo de los denominadores es $12x$. Se multiplica todo por $12x$:

$$\frac{12x}{x} + \frac{60x}{2x} = \frac{84x}{12} \quad \text{Simplificando: } 12 + 30 = 7x \quad x = 6$$

65.- Dos números se diferencian en treinta y seis unidades y uno es cuatro veces mayor que el otro. Determinar los números. (12 y 48)