

1- Hallar tres números enteros consecutivos, tales que el doble del menor más el triple del mediano, más el cuádruple del mayor equivalgan a 740.

Solución: Los números son

2- La edad actual de Sergio es el doble de la su hermana Raquel, pero hace 10 años la edad de Sergio era el triple de la de Raquel. Calcula las edades actuales de Sergio y de Raquel.

Solución: Sergio y Raquel años

3- Se mezclan 8 litros de aceite de 4€ el litro con otro más barato para obtener 20 litros a 2,5 € el litro. ¿Cuál es el precio del aceite más barato?

Solución: Precio del aceite barato es de €/l

4- Uno de los lados de un rectángulo mide 6cm más que el otro. Halla sus dimensiones si tiene un área de 91cm^2 .

5- La suma de los cuadrados de dos números enteros positivos y consecutivos es 113. Calcula los números.

Solución:

6- Resuelve la siguiente ecuación bicuadrada: $x^4 - 13x + 36 = 0$

Solución:

7- Resuelve las siguientes ecuaciones cuadradas incompletas:

$$x^2 - 4x = 0$$

Solución:

$$x^2 - 121 = 0$$

Solución: