

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 62

Hace 8 años tenía la cuarta parte de años que tendré dentro de 16 años. Entonces, ¿dentro de cuántos años tendré el cuádruplo de los años que tenía hace 6 años?

Solución Problema 62:

1.- Calculamos la edad actual:

Sea "x" la edad actual

Edad hace 8 años: $x-8$

Edad dentro de 16 años: $x+16$

Hace 8 años tenía la cuarta parte de años que tendré dentro de 16 años, significa:

$$x - 8 = \frac{1}{4}(x + 16)$$

Operando, tenemos:

$$4x - 32 = x + 16$$

$$4x - x = 16 + 32$$

$$3x = 48$$

$$x = \frac{48}{3} = 16 \text{ años}$$

Su edad actual es 16 años

2.- Calculamos la edad que tenía hace 6 años:

Edad actual -6años: $16-6= 10$ años

Hace 6 años su edad era 10 años

3.- Calculamos el cuádruplo de la edad que tenía hace 6 años:

10 años por 4= 40 años

PROBLEMAS DE EDADES: Problema 62

4.- ¿dentro de cuántos años tendré el cuádruplo de los años que tenía hace 6 años?

Sea t los años que nos piden, por tanto el cuádruplo de los años que tenía hace 6 años menos la edad hace 6 años será la respuesta:

$$t = 40 - 10 = 30 \text{ años}$$

Por tanto tendrán que pasar 30 años