



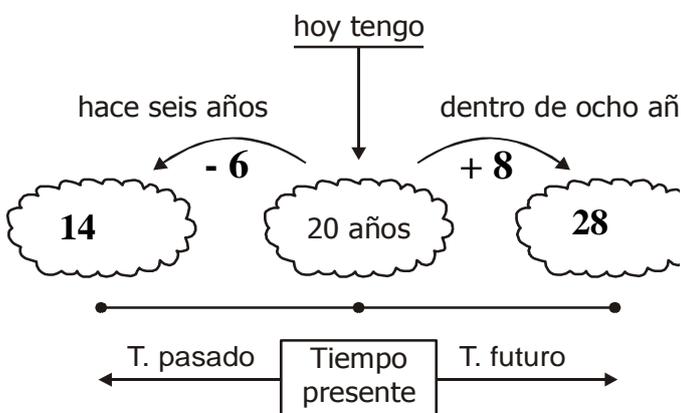
# EDADES

## PROBLEMAS CON LA EDAD DE UNA SOLA PERSONA

### Pregunta 001

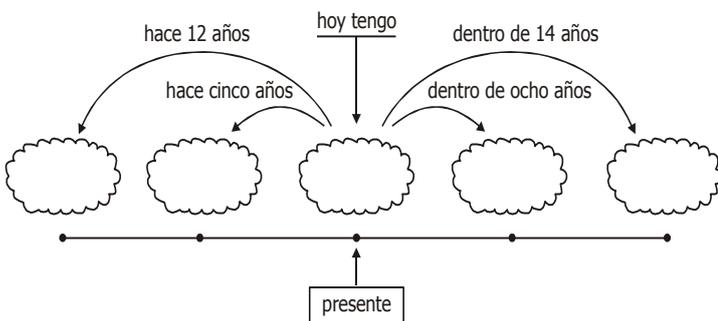
Hoy tengo 20 años, ¿podrías decir qué edad tenía hace seis años y cuántos años cumpliré dentro de ocho años?

RESOLUCIÓN:

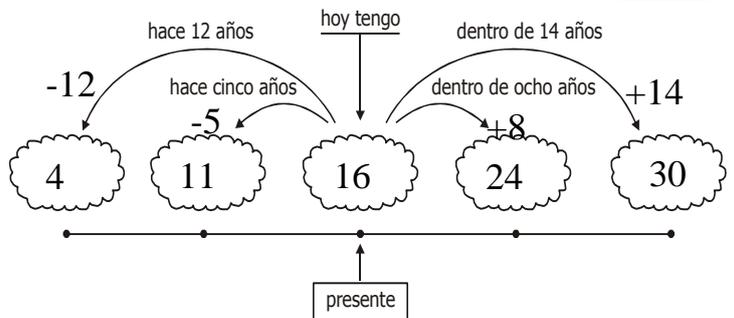


### Pregunta 002

Si actualmente tengo 16 años, ¿podrías completar el siguiente esquema que se da a continuación?



RESOLUCIÓN:



### Pregunta 003

Dentro de 2 años, Julio tendrá el doble de la edad que tenía hace 8 años. ¿Cuál es la edad de Julio?

RESOLUCIÓN

Se colocan las edades respectivas en un cuadro.

	PASADO	PRESENTE	FUTURO
JULIO	$x - 8$	$x$	$x + 2$

$\xleftarrow{\text{hace 8 años}}$        $\xrightarrow{\text{dentro de 2 años}}$

Se plantea la ecuación, de acuerdo al dato:

$$x + 2 = 2(x - 8) \Rightarrow x + 2 = 2x - 16$$

$$18 = x. \quad \text{Julio tiene 18 años}$$

### Pregunta 004

Le preguntaron por su edad a Rita y ella contestó: "Dentro de 12 años mi edad será la suma de la edad que tengo con la edad que tenía hace 6 años". ¿Cuál es la edad de Rita?

RESOLUCIÓN

	PASADO	PRESENTE	FUTURO
RITA	$x - 6$	$x$	$x + 12$

Luego:

$$x + 12 = x + x - 6$$

$$x + 12 = 2x - 6$$

$$18 = x$$

La edad actual de Rita es 18 años

**Pregunta 005**

Gabriel manifiesta que la edad que tendrá dentro de 8 años y la edad que tuvo hace 4 años, están en la relación de 8 a 5. ¿Cuál es la edad actual de Gabriel?

**RESOLUCIÓN**

	PASADO	PRESENTE	FUTURO
GABRIEL	$x - 4$	$x$	$x + 8$

Luego:

$$\frac{x + 8}{x - 4} = \frac{8}{5}$$

$$5(x + 8) = 8(x - 4) \Rightarrow 5x + 40 = 8x - 32 \Rightarrow 72 = 3x$$

$$24 = x$$

La edad actual de Gabriel es 24 años.

**Pregunta 008**

Preguntado un padre por la edad de su hijo contesta: "si del doble de los años que tiene se quitan el triple de los que tenía hace 6 años se tendrá su edad actual" ¿Qué edad tiene el hijo?

**RESOLUCIÓN:**

Sea  $x$  la edad actual del hijo.  $2x - 3(x - 6) = x$

$$2x - 3x + 18 = x$$

$x = 9$  años es la edad actual del hijo

**Pregunta 006**

Hace 5 años tenía la mitad de los años que tendré dentro de 4 años. ¿Cuántos años tendré dentro de 10 años?

**RESOLUCIÓN:**

¿Cuál es mi edad?... supongo que es "E".

Hace 5 años:  $E - 5$

Edad que tendré dentro de 4 años:  $E + 4$

Entonces:

$$\text{Dato: } E - 5 = \frac{E + 4}{2} \Rightarrow 2E - 10 = E + 4$$

$$\Rightarrow E = 14$$

Dentro de 10 años tendré 24 años.

**Pregunta 007**

Hace cuatro años un individuo tenía la mitad más la tercera parte de la edad que tiene hoy. ¿Cuál es su edad?

**RESOLUCIÓN:**

Edad actual del individuo:  $x$

Edad hace 4 años:  $x - 4$

Luego:

$$x - 4 = \frac{x}{2} + \frac{x}{3} \rightarrow x - 4 = \frac{3x + 2x}{6}$$

$$6x - 24 = 5x$$

$$x = 24$$