



# RECURSOS DIDÁCTICOS

PRIMERO DE SECUNDARIA

RAZ. MATEMÁTICO

## EDADES

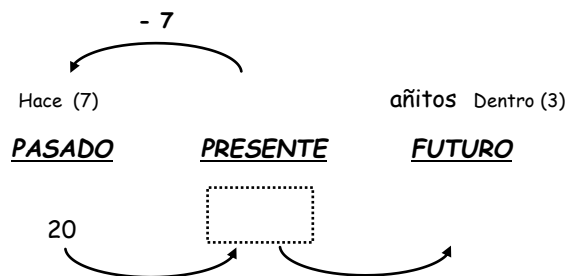
Para los problemas relacionados con edades es conveniente visualizar los datos en un cuadro que contenga la información correspondiente a los personajes y los tiempos en que se encuentran.

### PROBLEMAS RESUELTOS

#### ➤ CON UN SOLO SUJETO

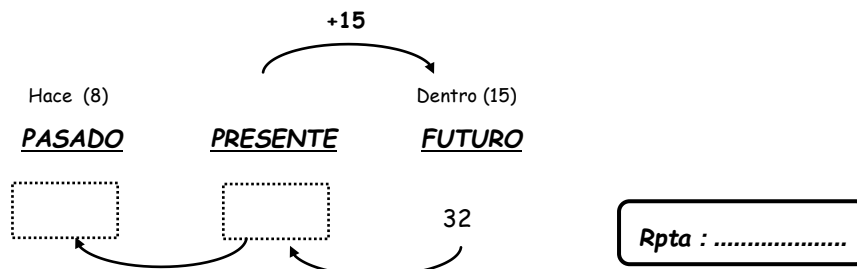
- Si hace 7 años tenía 20 añitos. ¿Cuántos años tendré dentro de 3 años?

#### Resolución



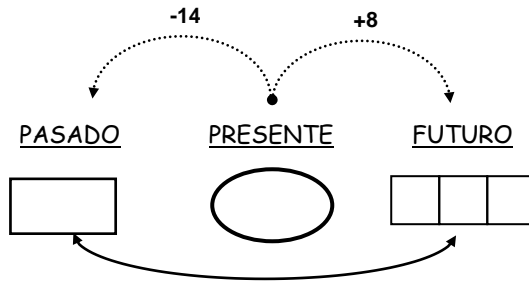
- Si dentro de 15 años tendré 32 añitos, ¿ Que edad tuve hace 8 años ?

#### Resolución



3. José dentro de 8 años tendrá el triple de la edad que tuvo hace 14 años. ¿Cuál es la edad actual de José?

**Resolución**



La diferencia de edades es igual al tiempo que pasó :  -  = 14 + 8

\* Cada parte es : .....  = 22

\* Por lo tanto, la edad actual de José es ..... **Rpta : .....**

**CON 2 O MÁS SUJETOS**

1. Si Felix tenía 13 años cuando María nació y ahora María tiene la mitad de la edad de Felix. ¿Cuántos años tiene ahora Felix?

**Resolución:**

		<u>PASADO</u>	<u>PRESENTE</u>
Felix	:	13	<input type="text"/> <input type="text"/>
María	:	0	<input type="text"/>



\* La diferencia de edades entre dos personas siempre es la misma :  -  = 13  
 = 13

2. Un padre tiene 22 años y su hijo 4 años. ¿Dentro de cuántos años tendrá el padre el triple de la edad de su hijo.

		<u>PRESENTE</u>	<u>FUTURO</u>
Padre	:	22	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Hijo	:	4	<input type="text"/>

\* La diferencia de edades es  $22 - 4 = 18$  años

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline & & \\ \hline \end{array} - \square = 18$$

$$\square = 18$$

Cada parte es 9 años .

Por lo tanto : El padre tendrá el triple de la edad dentro de :  $9 - 4 = 5$  años



## Ejercicios de Aplicación



- La edad de Sara dentro de 6 años será de 30 años. ¿Qué edad tiene ahora?
  - a) 5 años
  - b) 6
  - c) 9
  - d) 11
  - e) 12
- a) 18 años
  - b) 20
  - c) 24
  - d) 26
  - e) 23
- Si la edad de Manuel hace 3 años fue de 18. ¿Qué edad tiene?
  - a) 6 años
  - b) 8
  - c) 10
  - d) 12
  - e) 13
- La edad que tuvo Natty hace 5 años fue de 12 años. ¿Qué edad tendrá dentro de 8 años?.
  - a) 10 años
  - b) 15
  - c) 5
  - d) 20
- Si hace 15 años tenía 7 años. ¿Qué edad tendré dentro de 15 años?.
  - a) 34 años
  - b) 35
  - c) 22
  - d) 20
  - e) 28
- Si dentro de 17 años tendré 40 años. ¿Qué edad tuve hace 5 años?
  - a) 18 años
  - b) 17
  - c) 16
  - d) 15
  - e) 19
- La edad de Vanesa dentro de 3 años será de 16 años. ¿Qué edad tuvo hace 4 años?
  - a) 9 años
  - b) 10
  - c) 11
  - d) 12
  - e) 13
- Dentro de 10 años la edad de Pedro será el triple de la que actualmente tiene. ¿Qué edad tiene?.
  - a) 18 años
  - b) 17
  - c) 16
  - d) 15
  - e) 19

10. Si dentro de 8 años tendré el doble de la edad que tuve hace 9 años. ¿Qué edad tuve hace 5 años?

- a) 24 años      b) 25      c) 26  
d) 27      e) 28

11. Hace 8 años la edad de Danitza era la tercera parte de la edad que tendrá dentro de 2 años. ¿Qué edad tendrá dentro de 7 años?.

- a) 13 años      b) 15      c) 20  
d) 22      e) 24

12. Walter nació 2 años antes de Marcela y hoy sus edades suman 28 años. ¿Cuántos años tiene Marcela?

- a) 12 años      b) 13      c) 14  
d) 15      e) 16

13. La edad de Raúl es el triple de la edad de Fildel, pero dentro de 15 años la edad de Fidel será la mitad de la edad de Raúl. ¿Cuántos años de diferencia hay entre sus edades?

- a) 30      b) 10      c) 20  
d) 5      e) 15

14. Vanesa tiene el triple de la edad de Manolito que tiene 6 años. Hace cuánto la edad de ella fue el cuádruple de la edad de él.

- a) 1 años      b) 2      c) 3  
d) 4      e) 5

15. María tiene 3 hijos, Nataly de 14 años, Vanesa de 11, Karina de 3 y Manolito de 2 años. Si ella tiene 39 años, dentro de cuántos años su edad será igual a la suma de las edades de sus hijos.

- a) 1      b) 2      c) 3  
d) 4      e) 6



## Desafío



### Problema

*Katy tuvo a los 24 años quintillizos; si hoy las edades de los seis suman 90 años, ¿qué edad tiene otra Katy?*



## Tarea Domiciliaria

# 2

- La edad que tuvo Enrique hace 7 años fue de 10 años. ¿Qué edad tendrá dentro de 15 años?
  - 17 años
  - 18
  - 3
  - 9
  - 12
- La edad de Raúl dentro de 12 años será de 36 años. ¿Qué edad tiene?
  - 12 años
  - 24
  - 8
  - 18
  - N.A.
- Si la edad de Sara hace 10 años fue de 25 años. ¿Qué edad tiene?
  - 20 años
  - 25
  - 40
  - 35
  - 30
- La edad que tendrá Fidel dentro de 14 años, será de 30 años. ¿Qué edad tuvo hace 8 años?
  - 14 años
  - 20
  - 16
  - 18
  - 21
- Dentro de 21 años la edad de Manuel será el Cuádruple de la que actualmente tiene. ¿Qué edad tiene?
  - 7 años
  - 14
  - 8
  - 16
  - 20
- Hace 13 años la edad de Antonio fue la mitad de su edad actual. ¿Qué edad tiene ahora?
  - 36 años
  - 10
  - 16
  - 26
  - N.A.
- La edad de Percy dentro de 25 años será el triple de la que tuvo hace 9 años. ¿Cuál es su edad actual?
  - 26 años
  - 16
  - 10
  - 12
  - 14
- La edad de Nataly hace 14 años fue la tercera parte de la edad que tendrá dentro de 10 años. ¿Cuál es su edad actual?
  - 26 años
  - 10
  - 18}
  - 19
  - 20
- La edad de Rosa es la cuarta parte de la edad de su padre, que tiene 36 años. ¿Dentro de cuántos años la edad de ella será la mitad de la de su padre?
  - 50 años
  - 30
  - 18
  - 19
  - 28
- Cuando "Yo" nací; mi padre tenía 38 años. ¿Qué edad tiene mi padre, si actualmente nuestras edades suman 80 años?
  - 59 años
  - 58
  - 57
  - 56
  - 54
- Dentro de 10 años, tendré tres veces la edad que tenía hace 10 años. ¿Cuántos años tenía hace 5 años?
  - 20 años
  - La tercera parte de la que tendré dentro de 25 años.
  - La mitad de la que tendré dentro de 5 años.
  - La tercera parte de la que tendré dentro de 5 años.
  - Después del año de nacimiento.
- Hace 5 años Pablo tenía 5 años más que Raúl, pero dentro de 5 años sus edades sumarán 35 años. ¿Cuántos años tiene cada uno?
  - 15 y 10
  - 10 y 5
  - 20 y 30
  - 20 y 25
  - 30 y 20
- Tengo el doble de tu edad, y dentro de 10 años nuestras edades sumarán 44 años. ¿Qué edad tengo?
  - 12 años
  - 16
  - 20
  - 24
  - 48
- Sandra tiene el triple de la edad de Pilar y hace 5 años sus edades sumaban 30 años. ¿Qué edad tiene Pilar?
  - 10 años
  - 15
  - 20
  - 30
  - 40
- Actualmente tengo el triple de tu edad, pero dentro de 12 años tendré sólo el doble. ¿Qué edad tienes?
  - 12 años
  - 14
  - 34
  - 24
  - 18