

Ec. 1er grado (problemas de edades)

TEORÍA Y CORRECCIÓN
educa3d.com/tc/61.html

Ficha 1. Planteamiento de las incógnitas

- 1.1.** Juan tiene el doble de edad que José. Hace 5 años la edad de Juan era el triple que la de José. Completa con las incógnitas:

INCÓGNITAS

Edad Juan (Ahora) Edad Juan (hace 5 años)

Edad José (Ahora) Edad José (hace 5 años)

- 1.2.** Juan tiene el triple de edad que José. En 5 años la edad de Juan será el doble que la de José. Completa con las incógnitas:

INCÓGNITAS

Edad Juan (ahora) Edad Juan (en 5 años)

Edad José (ahora) Edad José (en 5 años)

- 1.3.** Mi abuela Pepa tiene 70 años y mi vecino Raúl tiene 30. ¿Cuántos años hace que mi abuela Pepa tenía tres veces la edad del Raúl?

INCÓGNITAS

Edad Pepa (ahora) Edad Pepa (hace x años)

Edad Raúl (ahora) Edad Raúl (hace x años)

- 1.4.** Juan es 3 años mayor que Sara, su mujer. Sara tuvo a los dos hijos gemelos, Ana y Luis, a los 27 años. Completa con las incógnitas:

INCÓGNITAS

Edad Juan (ahora) Edad Ana (ahora)

Edad Sara (ahora) Edad Luis (ahora)

Ficha 2. Planteamiento de la ecuación

2.1. Juan tiene 28 años menos que su padre y 24 más que su hijo. ¿Cuál es la edad de cada uno, sabiendo que entre los tres suman 100 años?

INCÓGNITAS:

Edad de Juan:

x x-28 x+24 x-24

Edad del padre de Juan:

x x-28 x+24 x-24

Edad del hijo de Juan:

x x-28 x+24 x-24

ECUACIÓN:

$$(x) + (x-28) + (x+24) = 100$$

$$(x) + (x+28) + (x+24) = 100$$

$$(x) + (x-28) + (x-24) = 100$$

$$(x) + (x+28) + (x-24) = 100$$

2.2. Omar tiene 6 años, su primo Saúl 18 y su abuelo 72. ¿Cuántos años han de transcurrir para que la suma de las edades de los dos nietos sea la mitad de la de su abuelo?

INCÓGNITAS:

Edad tendrá Omar:

6 6+x 6-x

Edad tendrá Saúl:

18 18+x 18-x

Edad tendrá el abuelo:

72 72+x 72-x

ECUACIÓN:

$$(6) + (18) + (x) = 72/2$$

$$(18+x) + (6+x) = (72+x)/2$$

$$(18-x) + (6-x) = (72+x)/2$$

$$(18+x) + (6+x) = (72-x)/2$$

2.3. Un matrimonio tiene tres hijos. Cada uno le lleva al siguiente, dos años. Si entre los tres suman 27, ¿cuál es la edad de cada uno?

INCÓGNITAS:

Edad del mayor:

Edad del mediano:

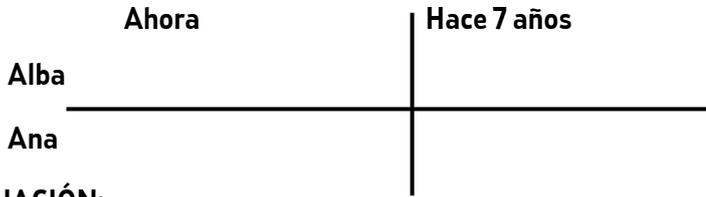
Edad del menor:

ECUACIÓN:

Sol

2.4. La edad de Alba es el doble de la de Ana. Hace 7 años la suma de las edades de ambas era igual a la edad actual de Alba. Completa:

INCÓGNITAS:



ECUACIÓN:

Sol

Ficha 3. Resolución de problemas de repartos

3.1. Mi tío tiene 6 veces la edad de su hijo. Si la suma de las edades de los dos es igual a 91 años, ¿cuántos años tiene cada uno de ellos?

INCÓGNITAS:

Tío:

Primo:

ECUACIÓN:

Tío = años Primo años

3.2. Juan es 1 año mayor que Sara, su mujer, que tuvo a sus dos hijos gemelos Ana y Pepe a los 28 años. Si la suma de las edades de toda la familia es 89 años, ¿cuál es la edad de cada uno?

INCÓGNITAS:

Juan:

Sara:

Ana:

Pepe:

ECUACIÓN:

Edad: Juan Sara Gemelos

3.3. El padre de Juan tiene 42 años y Juan 10 años. ¿Dentro de cuantos años la edad del padre será el triple de la de Juan?

INCÓGNITAS:

Ahora

Padre:

Juan:

En unos años

Padre:

Juan:

ECUACIÓN:

Sol: Dentro de años

3.4. Mi tío Pepe tiene 37 años y las edades de sus tres hijas suman 25 años. ¿Dentro de cuantos años las edades de mis primas sumaran la de mi tío Pepe?

INCÓGNITAS:

Ahora

Pepe:

Sus 3 hijas:

En unos años

Pepe:

Sus 3 hijas:

ECUACIÓN:

Sol: años

3.5. Hace 2 años Ana tenía el triple de la edad de su hijo y dentro de 11 sólo tendrá el doble. Halla la edad que tienen ahora.

INCÓGNITAS:

Hace dos años

Ana:

Hijo:

En once años

Ana:

Hijo:

ECUACIÓN:

Sol: Ana años Hijo años