

# Ec. 1er grado (problemas de edades)

## 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:**

	Ahora	Hace 7 años
Alba		
Ana		

**ECUACIÓN:**

Sol .....

**Ficha 3. Resolución de problemas**

**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