

PROBLEMAS DE ECUACIONES DE PRIMER GRADO

PROBLEMAS DE EDADES

(ES OBLIGATORIO PONER DATOS EN FORMA DE TABLA)

PERSONAS	PASADO	PRESENTE	FUTURO
A			
B			
...			

LA ECUACIÓN SE SUELE PLANTEA EN UNA SITUACIÓN PASADA O FUTURA.

1. ¿CUÁNDO SALDRÁ DE LA CÁRCEL? Un hombre fue metido en la cárcel. Para que su castigo fuera más duro no le dijeron cuánto tiempo tendría que estar allí dentro. Pero el carcelero era un tipo muy decente, y el preso le había caído bien.

Preso: Vamos, ¿no puedes darme una pequeña pista sobre el tiempo que tendré que estar en este lugar?

Carcelero: ¿Cuántos años tienes?

Preso: Veinticinco.

Carcelero: Yo tengo cincuenta y cuatro. Dime, ¿qué día naciste?

Preso: Hoy es mi cumpleaños.

Carcelero: Increíble. ¡También es el mío! Bueno, por si te sirve de ayuda te diré (no es que deba, pero lo haré) que el día en que yo sea exactamente el doble de viejo que tú, ese día saldrás. ¿Cuánto tiempo dura la condena del preso?

(Solución: la condena dura 4 años)
2. Juan tiene 18 años más que José y, hace tres años tenía el doble. Calcular las edades de cada uno.

(Solución: José tiene 21 años y Juan 39 años)
3. Preguntado un padre por la edad de su hijo, contesta: “si del doble de los años que tiene le quitamos el triple de los que tenía hace 6 años, se tendrá la edad actual”. Halla la edad del hijo actualmente.

(Solución: tiene 9 años)
4. Una señora tiene 70 años y su hijo la mitad. ¿Cuántos años hace que la madre tenía 3 veces la edad del hijo?
5. María tiene 5 años más que su hermano Luis, y su padre tiene 41 años. Dentro de 6 años, entre los dos hermanos igualarán la edad del padre. ¿Qué edad tiene cada uno?

(Solución: Luis tiene 15 años y María 20 años)
6. Un señor tiene 42 años y su hijo 10 años. ¿Dentro de cuántos años la edad del padre será el triple de la de su hijo?

(Solución: dentro de 6 años)
7. Antonio tiene 15 años, su hermano Roberto, 13, y su padre, 43. ¿Cuántos años han de transcurrir para que entre los dos hijos igualen la edad del padre?

(Solución: han de transcurrir 15 años)