

1. Ana tiene ahora 3 veces la edad de su hermano David, y dentro de 2 años ya sólo tendrá el doble de la edad de su hermano. ¿Qué edades tienen ahora David y Ana?
2. Luis tiene 12 años y su madre 30. ¿Dentro de cuántos años tendrá la madre el doble de la edad de Luis?
3. ¿Cuál es la edad de Consuelo si dentro de 30 años tendrá 4 veces la edad que tiene ahora?
4. La edad de Eduardo es el doble de la edad de Ramón. Hace siete años la suma de las edades de los dos era igual a la edad actual de Eduardo. Hallar las edades de ambos.
5. Soy ahora 3 veces más viejo que lo era cuando mi hermano tenía mi edad. Cuando tenga la edad que mi hermano tiene ahora, habremos vivido 96 años entre los dos. ¿Cuáles son nuestras edades?
6. Pepe sale en coche desde Jávea hacia Valencia, a una velocidad de 120 km/h. A la misma hora Juan sale en coche desde Valencia hacia Jávea, a una velocidad de 100 km/h. La distancia de Valencia a Jávea es de 110 km. ¿Cuándo y dónde se encuentran?
7. Escarlata sale en coche de Valencia hacia Murcia a 110 km/h. A la misma hora, Helena sale en bicicleta de Denia hacia Murcia a 30 km/h. La distancia entre Valencia y Denia es 100 km. ¿Dónde y cuándo alcanza Escarlata a Helena?
8. Un tren que marcha a 90 Km./h pasa por la estación A en el mismo instante en que otro tren, que va a 70 km./h, pasa por la estación B. Ambos van en el mismo sentido. ¿Cuánto tiempo tardaran en encontrarse si B dista de A 80 km.? ¿A qué distancia de B lo harán?
9. Se dispone de dos clases de café. ¿Cuántos kilogramos se han mezclado de cada clase, a razón de 105 y 125 pesetas el kilogramo, respectivamente, para obtener otra de 120 pesetas el Kilogramo, si de la clase mejor se han tomado 20 Kg más que de la otra?.
10. Mi hermano tiene 6 años y yo tengo 15. Si mi padre tiene 41 años, ¿dentro de cuántos años será la suma de la edad de mi hermano y mía igual a la edad de mi padre?
11. Un comerciante ha mezclado 20 kg de café barato y 10 kg de café caro, obteniendo así un café mezclado a 2 €/kg ¿Cuánto costaba cada tipo de café si sabemos que el más caro valía cuatro veces más que el más barato?
12. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{3x}{2} = \frac{x+1}{3} + 4$	b) $\frac{3x-5}{2} = \frac{3(3x-1)}{5}$
c) $7(13-2x) = x + 4(12+3x)$	d) $5(2x+3) = 4(2-3x) + 2(2+3x)$

13. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{(1-x)}{2} - \frac{3}{5} = \frac{4}{3} - \frac{(x+2)}{6}$	b) $\frac{x}{3} - \frac{x-3}{6} + 1 = \frac{x+2}{4} - \frac{1}{2}$	c) $x + \frac{1-3x}{5} + \frac{3}{4} = \frac{2x}{5} + 1$
--	--	--

Soluciones:

1. David 2 años. Ana 6.	2. Dentro de 6 años.	3. 10 años.
4. 14 años y 28 años.	5. Yo 24 años, mi hermano 40	6. 1/2 hora, a 60 km de Jávea.
7. 1h 15' a 137,5 km de Valencia	8. 4 h. A 280 Km. de B	9. 10 kg y 30 kg del caro.
10. Dentro de 20 años.	11. 4 €/kg, y el café barato 1 €/kg	12. 26/7, -19/3, -3/16, 43/27
13. -33/10, 18, sin solución		