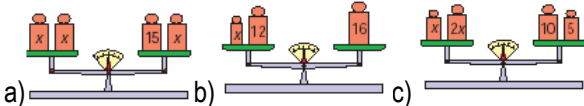


- Indica las expresiones algebraicas correspondientes a los siguientes enunciados, utilizando una sola letra.
  - El siguiente de un número, más tres unidades.
  - El anterior de un número, menos doce unidades.
  - El doble de un número más su mitad.
  - El triple de un número, menos su cuarta parte.
  - La tercera parte de un número, más el doble de dicho número.
  - La mitad del siguiente de un número, menos cuatro unidades.
  - La quinta parte del triple de un número, más dieciocho unidades.
- Expresa en lenguaje algebraico las igualdades que se representan en las siguientes balanzas:



- Encuentra mentalmente la solución de las ecuaciones:

- $-2 + x = 7$
- $3x = 21$
- $x - 10 = 4$
- $x + 2 = 0$
- $x - 9 = -11$
- $4x = -36$
- $\frac{x}{2} = 7$
- $\frac{15}{x} = -3$
- $2(x+1) = 10$

- Resuelve las ecuaciones:

- $3x - 2 = 5x + 4$
- $\frac{2x}{3} = -6$
- $\frac{x}{2} + \frac{x}{4} = 6$
- $\frac{5x+7}{2} - \frac{2x+4}{3} = \frac{3x+9}{4} + 5$
- $(x+3) - 2(x-3) = 2x+3$
- $e) \frac{5x+1}{6} = \frac{4x-2}{9}$
- $g) \frac{x+3}{2} - \frac{x-2}{3} = \frac{x-5}{2} + 5$
- $i) \frac{x+5}{10} + 7 = \frac{2(x-3)}{5} + 3$
- $j) 1 + \frac{x+4}{6} - \frac{5x+2}{12} + \frac{3(x-2)}{4} = 2$

- Halla un número cuyo triple menos 2 sea igual a su doble más 5.
- Dos hermanos tienen 11 y 9 años, y su madre 35. Halla el número de años que han de pasar para que la edad de la madre sea igual a la suma de las edades de los hijos.
- Encuentra el valor de los ángulos de un triángulo sabiendo que la diferencia entre dos de ellos es de  $20^\circ$  y que el tercer ángulo es el doble del menor.
- Halla un número cuyo triple menos 2 sea igual a su doble más 5.
- El establecimiento de llamada en mi compañía de telefonía móvil me cuesta 15 céntimos y pago el minuto a 8 céntimos. La última llamada que realicé me costó 1,11 €. ¿Cuántos minutos hablé?
- Una parcela rectangular tiene 123 metros de perímetro y es doble de larga que de ancha. ¿Qué superficie tiene la parcela?
- Tres números se diferencian entre ellos en 5 unidades. La suma de los tres es de 9 unidades. ¿Cuáles son dichos números?
- Encuentra tres números cuya suma es 27, sabiendo que el segundo es el doble del primero y el tercero es el triple del segundo.
- Tengo una caja con caramelos que contiene  $\frac{1}{4}$  de caramelos de limón,  $\frac{1}{5}$  de naranja,  $\frac{3}{10}$  de menta y 10

caramelos de fresa. ¿Cuántos caramelos hay de cada tipo y cuántos hay en total?

- La suma de la tercera parte de un número con la mitad de su anterior y la cuarta parte del siguiente es igual al mayor de los tres. ¿Cuáles son esos números?
- Hace 15 años la edad de Luisa era  $\frac{2}{5}$  de la edad que tendrá dentro de otros 15. ¿Qué edad tiene Luisa actualmente?
- El perímetro de un cuadrilátero rectángulo es de 32 cm. La altura es un centímetro mayor que la mitad de la base. ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo?
- Tengo  $\frac{2}{3}$  de lo que vale un ordenador y me faltan 318 € para comprarlo. ¿Cuánto vale el ordenador?