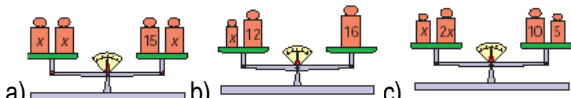


- Indica las expresiones algebraicas correspondientes a los siguientes enunciados, utilizando una sola letra.
 - El siguiente de un número, más tres unidades.
 - El anterior de un número, menos doce unidades.
 - El doble de un número más su mitad.
 - El triple de un número, menos su cuarta parte.
 - 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:

- | | | |
|-----------------|------------------|------------------------|
| a) $-2 + x = 7$ | d) $x + 2 = 0$ | g) $\frac{x}{2} = 7$ |
| b) $3x = 21$ | e) $x - 9 = -11$ | h) $\frac{15}{x} = -3$ |
| c) $x - 10 = 4$ | f) $4x = -36$ | i) $2(x+1) = 10$ |

- Resuelve las ecuaciones:

- | | |
|---|--|
| a) $3x - 2 = 5x + 4$ | b) $(x + 3) - 2(x - 3) = 2x + 3$ |
| c) $4(x - 3) + 2 = 3(x + 5) + x - 5$ | |
| d) $\frac{2x}{3} = -6$ | e) $\frac{5x+1}{6} = \frac{4x-2}{9}$ |
| f) $\frac{x}{2} + \frac{x}{4} = 6$ | g) $\frac{x+3}{2} - \frac{x-2}{3} = \frac{x-5}{2} + 5$ |
| h) $\frac{5x+7}{2} - \frac{2x+4}{3} = \frac{3x+9}{4} + 5$ | 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° 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?
- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $2x^2 - 7x + 3 = 0$	b) $2x^2 - 8 = 0$	c) $3x^2 - 75x = 0$
d) $2x^2 - 15x + 13 = 0$	e) $x^2 - 5x - 84 = 0$	f) $4x^2 + 1 = -4x$
- Ana tiene 2 años más que Gema. Si multiplicamos sus edades obtenemos 675. ¿Cuál es la edad actual de cada una?
- El área de un patio rectangular es de 675 metros cuadrados. El largo y el ancho son dos números impares consecutivos. ¿Cuáles son las dimensiones del patio?
- ¿Cuál es el número cuyo quintuplo aumentado en 6 es igual a su cuadrado?
- ¿Qué número multiplicado por 3 es 40 unidades menor que su cuadrado?
- ¿Cuál es la edad de una persona si al multiplicarla por 15 le falta 10 unidades para completar el cuadrado de ella?