

Sistemas de ecuaciones

1.- Busca dos números que difieran en 4 unidades, sabiendo que si restamos el doble del mayor al triple del menor, el resultado es 4.

2.- Tienes que encontrar dos números. Si sumas 119 al primero, obtienes el doble del segundo, mientras que si restas 22 al segundo, obtienes el triple del primero.

3.- Halla dos números tales que si sumas 3 al primero, obtienes el segundo, mientras que si añades 2 al segundo se obtiene el doble del primero.

4.- Halla dos números cuya suma es 24, sabiendo que si sumas al doble del primero el triple del segundo obtienes 54.

5.- Halla dos números cuya suma es 33 y su diferencia 23.

6.- Halla dos números que suman 208. Se sabe además que si divides el mayor por el menor el cociente es 7, siendo la división exacta.

7.- Halla una fracción tal que sumando 5 al numerador el resultado es $\frac{1}{2}$, mientras que si restamos 4 al denominador se obtiene $\frac{1}{8}$.

8.- El cociente de dos números es $\frac{3}{4}$. Añadiendo 1 al menor y restando 5 al mayor, el nuevo cociente es $\frac{4}{5}$. ¿Cuáles son los números?

9.- Hemos pagado 60 € por 15 rotuladores, unos cuartos negros a 2 € cada uno, y otros de colores fosforescentes, a 7 €. ¿Cuántos rotuladores de cada tipo hemos comprado?

10.- Con 240 hojas, hemos preparado 22 cuadernillos, unos de 15 hojas y otros de 9 hojas. No ha sobrado ninguna hoja. Averigua cuántos cuadernillos de cada tipo hemos preparado.

11.- Un cliente de un supermercado ha pagado 9 € por 4 barras de pan blanco y 3 barras de pan integral. Otro cliente que ha comprado 10 barras de pan blanco y 15 de pan integral, ha tenido que pagar 31'50 €. ¿Cuánto cuesta la barra de pan blanco? ¿Y la de pan integral?

12.- Un cliente paga 8 € por 5 kg de patatas y 2 kg de cebollas. Un segundo cliente paga 9 € por llevarse 3 kg de patatas y 4 kg de cebollas. ¿Cuánto cuesta el kg de patatas? ¿Y el de cebollas?

13.- El perímetro de un rectángulo mide 22 cm. Si añadimos 4 cm a su anchura y triplicamos su longitud, el perímetro pasa a medir 42 cm. ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo inicial?

14.- En un bote tenemos 15 bolas de colores, rojas y azules. Si añadimos 2 bolas rojas y 4 azules, hay el doble de bolas rojas que de azules. ¿Cuántas bolas de cada color hay inicialmente?