

Problemas de ecuaciones

- 1.- Si a un número le restas 12, se reduce a su tercera parte. ¿Cuál es ese número?
- 2.- Calcula tres números sabiendo que:
a) El primero es 20 unidades menor que el segundo.
b) El tercero es igual a la suma de los dos primeros.
c) La suma de los tres es 120.
- 3.- La suma de tres números naturales consecutivos es igual al cuádruple del menor. ¿De qué números se trata?
- 4.- Si al cuadrado de un número le quitas su doble, obtienes su quíntuplo. ¿Cuál es ese número?
- 5.- La suma de un número par, el siguiente y el anterior es 282. Halla esos números.
- 6.- Por un videojuego, un cómic y un helado, Andrés ha pagado 39€. el videojuego es cinco veces más caro que el cómic, y éste cuesta el doble que el helado. ¿Cuál era el precio de cada artículo?
- 7.- Antonio tiene 15 años, su hermano Roberto 13 y su padre 43. ¿Cuántos años han de transcurrir para que entre los dos hijos iguallen la edad del padre?
- 8.- La suma de las edades de los cuatro miembros de una familia es 104 años. El padre es 6 años mayor que la madre, que tuvo a los dos hijos gemelos a los 27 años. ¿Cuál es la edad de cada uno?
- 9.- Juan, el padre de Ana, tiene ahora 3 veces la edad de su hija, pero hace 5 años la edad de Juan era 4 veces la de Ana. ¿Qué edades tienen Ana y Juan?
- 10.- Un depósito está lleno el domingo. El lunes se vacían sus $\frac{2}{3}$ partes, el martes se gastan $\frac{2}{5}$ de lo que quedaba y el miércoles 300 litros. Si aún quedó $\frac{1}{10}$ ¿Cuál era su capacidad?
- 11.- Un autobús sale de A hacia B a 105 km/h. Simultáneamente sale de B hacia A un coche a 120 km/h. La distancia entre A y B es de 300 km. Calcula la distancia que recorre cada uno hasta que se cruzan.
- 12.- Un ciclista que lleva una velocidad de 18 km/h pretende alcanzar a otro ciclista que va a 10 km/h y le lleva una ventaja de 6 km. ¿Cuánto tiempo tardará en alcanzarlo y qué distancia recorrerá hasta conseguirlo?
- 13.- El producto de un número natural por su siguiente es 31 unidades mayor que el quíntuplo de la suma de ambos. ¿Cuál es ese número?
- 14.- Calcula las dimensiones de un rectángulo en el que la base mide 2 cm menos que la altura y la diagonal mide 10 cm.
- 15.- Al aumentar 5 m el lado de un cuadrado, su superficie aumenta en 75 m². Calcula el lado del cuadrado.