

PROBLEMAS DE ECUACIONES 1º Y 2º GRADO

1. Hallar dos números impares consecutivos cuyo producto es 195
2. Hallar dos múltiplos de seis consecutivos cuya suma de cuadrados es 900
3. En un triángulo rectángulo un cateto mide 24 cm y la hipotenusa mide 18 cm más que el otro cateto. Halla el área y el perímetro de dicho triángulo.
4. En las rebajas he comprado tres camisetas y dos vaqueros por 154 euros. El precio del vaquero era el doble que el de una camiseta. ¿Cuánto costaba cada cosa?
5. Samuel tiene 38 años. Dentro de dos años, Samuel tendrá 10 veces la edad de su hija. ¿Qué edad tiene su hija actualmente?
6. Ana tiene 13 años, y su madre, 45. ¿Qué tiempo debe transcurrir para que la edad de la madre de Ana duplique a la de su hija?
7. Halla tres números pares consecutivos cuya suma sea igual a 138.
8. 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?
9. Un rectángulo es 2cm más ancho que alto, y su superficie mide 48 cm^2 .
¿Cuáles son sus dimensiones?
10. Un número de tres cifras es capicua La cifra de las centenas es tres unidades menor que la de las decenas. La suma de las tres cifras es 12. Calcula dicho número.