

TEMA 6: ECUACIONES: Problemas de ecuaciones

PROBLEMAS DE ECUACIONES DE PRIMER GRADO

- 1.- Dejamos el coche en un aparcamiento durante 4 horas. Para pagar damos 6 euros y nos devuelven 2,40 euros. ¿A cuánto cobran la hora?
- 2.- Marisa tiene 5 años más que su hermana Esther y cuando Esther tenga los años que ahora tiene Marisa las edades de ambas sumarán 35 años. ¿Qué edad tiene cada una ahora?
- 3.- Un padre tiene 48 años y su hijo 25. Averigua cuántos años han de transcurrir para que la edad del padre sea el doble que la del hijo.
- 4.- Juan le preguntó a María cuántos años tenía y ésta le respondió: "El doble de los años que tenía hace 15 años más los que tengo ahora son el triple de los que tenía hace 10 años". ¿Cuántos años tiene María?
- 5.- Calcula las longitudes de los lados de un rectángulo, sabiendo que su perímetro es de 30 metros y que uno de los lados mide 3 metros menos que el otro.
- 6.- En una clase hay 6 alumnas más que alumnos. Si el grupo está formado por 28 personas, ¿cuántas alumnas y alumnos hay en esa clase?

PROBLEMAS DE ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO

1. Si al triple de un número se suma su cuadrado, se obtiene 88. Calcula dicho número.
2. Hallar la edad de una persona sabiendo que si al cuadrado se le resta el triple de la edad resulta 9 veces esta.
3. Dividir 10 en dos partes cuya suma de cuadrados sea 52.
4. Un rectángulo tiene 24 m de perímetro y 35 m² de área. Halla sus dimensiones.
5. Si a un lado de un cuadrado se le alarga en 2 m y al lado contiguo en 7 m, obtenemos un rectángulo cuya área es 22 m² más que el doble del área del cuadrado. Calcula el lado del cuadrado.
6. Calcula los lados de un rectángulo, sabiendo que la base excede en 2 m el triple de la altura, y que el área del rectángulo es de 320 m².