

Boletín Problemas de Álgebra – Matemáticas 3º E.S.O.

1. Carlos tiene 43 años y sus hijos 11 y 9 respectivamente. ¿Cuántos años han de pasar para que la suma de las edades de sus hijos sea igual a la del padre?
2. Si a un número de dos cifras le restamos el que resulta de invertir el orden de estas, el resultado es 18. Averigua cuál es el número sabiendo que la cifra de las unidades es 5.
3. Hoy vamos a realizar una merienda en el parque de O Carballiño, quiero saber el número de personas conociendo que si a cada bocadillo de salchichón le pongo 4 rodajas, me sobran 12, y si le pongo 5, me faltan 8 rodajas.
4. La suma de tres números consecutivos es igual al quintuple del menor menos 11. ¿Cuáles son esos números?.
5. Calcula un número tal que sumándole su mitad se obtiene lo mismo que restando 6 a los $\frac{9}{5}$ de ese número.
6. En la fiesta de cumpleaños de Lucía se sirvió tortilla, un plato por cada dos personas, empanada, un plato por cada tres personas, y pulpo, un plato por cada cuatro personas. Se sirvieron en total 65 platos. ¿Cuántas personas asistieron al cumpleaños de Lucía?
7. Halla tres números impares consecutivos tales que su suma sea 81. (Utiliza el álgebra para ello)
8. La diagonal de un rectángulo mide 10 cm. Calcula los lados sabiendo que la base es 2 cm. mayor que la altura.
9. Da la caja de las fiestas del pueblo, Carlos retira la séptima parte; Alfonso ingresa $\frac{2}{15}$ de lo que quedó pero aún faltan 12 euros para la cantidad inicial. ¿Cuánto había inicialmente en la caja?.
10. Calcula las longitudes de los lados de un rectángulo de perímetro 80 cm. conociendo que la base mide 6 cm. más que la altura.
11. Halla las dimensiones de la figura sabiendo que su área es 588 m^2 .
12. El área del trapecio de la figura es 144 m^2 . Halla la medida de los lados.

