

Repaso de problemas de ecuaciones

1. Marta compra un pañuelo, una falda y un abrigo por 168 euros. Calcula el precio de cada prenda si la falda vale 5 veces más que el pañuelo y el abrigo el triple de la falda.
2. Hallar tres números enteros consecutivos tales que el doble del menor más el triple del mediano, más el cuádruple del mayor equivalgan a 740.
3. Se compran 25 lápices, 32 cuadernos y 24 sacapuntas por 169 euros. Si cada cuaderno cuesta el triple de cada sacapuntas más 0,20 euros y cada lápiz cuesta el doble de cada sacapuntas más 0,08 euros. ¿Cuánto cuesta cada material?
4. Ana tiene 36 años menos que su padre, y dentro de 8 años, su padre tendrá el cuádruple de los que entonces tenga ella. ¿Qué edad tiene cada uno en la actualidad?
5. La madre de Luis tiene 26 años más que él y dentro de 3 años tendrá el triple. ¿Qué edad tiene cada uno?
6. María tiene 7 años más que Pedro y hace un año tenía el doble. ¿Cuántos años tiene cada uno?
7. Si se toma un número, se le resta una unidad y se divide el resultado por 28, se obtiene el mismo resultado que sumando 4 a ese número y dividiendo el resultado por 38. ¿Cuál es ese número?
8. El perímetro de una finca rectangular mide 480 m. ¿Cuánto miden el largo y el ancho de la finca, si el largo es 5 veces la longitud del ancho?
9. Un hotel tiene habitaciones dobles y sencillas. Dispone en total de 50 habitaciones y 87 camas. ¿Cuántas habitaciones tiene de cada tipo?
10. En un corral hay conejos y gallinas, con un total de 61 cabezas y 196 patas. Calcula el número de conejos y de gallinas del corral.

Soluciones

1. Pañuelo 8 euros, falda 40 euros y abrigo 120 euros.
2. 81, 82, 83
3. Lápiz 2,12 euros, cuaderno 3,26 euros y sacapuntas 1,02 euros.
4. Ana 4 años, padre 40 años.
5. Luis 10 años, madre 36 años.
6. Pedro 8 años, María 15 años.
7. El número es el 15.
8. Ancho 4 m, largo 20 m.
9. 13 habitaciones sencillas, 37 habitaciones dobles.
10. 24 gallinas y 37 conejos