

UD 8 – Ecuaciones

3 - Problemas con ecuaciones (pg 118)

1. Mi hermano Carlos tiene doble cantidad de dinero que yo. Si la suma de lo que tenemos entre los dos es de 4.200 €, ¿cuánto tenemos cada uno?
2. Calcula cuánto valdrá un número si la suma con su triple nos da 140.
3. Si duplicamos un número y le añadimos 5, el resultado es 19. ¿Qué número es?
4. La suma de tres números consecutivos es 48. Calcula el valor de cada uno de estos números.
5. La suma de las edades de tres hermanos es de 42 años. El mayor tiene 9 años más que el mediano. El mediano tiene 3 años más que el menor. ¿Cuántos años tiene cada uno?
6. Tres electricistas compran piezas iguales por valor de 5.768 €. Al repartir las piezas, el primero se queda con 2 partes, el segundo con 5 partes y el tercero con 7 partes. Calcula cuánto deberá pagar cada uno.
7. Un padre reparte 360 € entre sus tres hijos. Si al hijo mediano le da 4 € más que al menor y 7 € menos que al mayor, ¿cuánto dinero corresponde a cada uno de los hijos?
8. Si a un número le sumamos el cuádruple del anterior resulta 26. ¿Cuál es dicho número?

UD 8 – Ecuaciones

3 - Problemas con ecuaciones (pg 118)

9. Un joven ha comprado dos libros. Si ha pagado por ellos 50 euros y sabemos que uno le ha costado 5 euros más que el otro. ¿cuál es el valor de cada uno de los libros?
10. Tres personas hacen una donación a una ONG. Lo hacen de la siguiente manera: el primero da todo el dinero que tiene, el segundo da el triple que el primero y el tercero da la misma cantidad que sus dos compañeros juntos. Si entre los tres hacen una donación de 3.600 €, ¿cuánto dinero ha donado cada uno?
11. En una familia trabajan el padre, la madre y los dos hijos. Entre los cuatro ganan 5.700 € al mes. Los ingresos se consiguen de la siguiente manera: el padre gana dos tercios de lo que gana la madre, el hijo menor gana la mitad de lo que gana la madre y el hijo mayor gana lo mismo que la madre. ¿Cuánto gana cada uno al mes?
12. Una familia está formada por cuatro hijos cuyas edades suman 65 años. La distribución de las edades es así:
- El primero (el mayor) tiene 3 años más que el segundo
- El segundo tiene 4 años más que el tercero
- El tercero tiene 2 años más que el cuarto (el menor)
- Calcula la edad de cada uno de los hijos.