

Nombre y apellidos:

Curso:

Fecha:

Problemas de Ecuaciones

1. En una reunión hay el doble de mujeres que de hombres y el triple de niños que de hombres y mujeres juntos. ¿Cuántos hombres, mujeres y niños hay si la reunión la componen 96 personas?
Sol. 8 hombres, 16 mujeres y 72 niños
2. Reparte 1000 euros entre tres personas de forma que, la primera reciba el doble que la segunda y esta, el triple que la tercera. ¿Cuánto se lleva cada una?
Sol. 100 euros la tercera, 300 la segunda y 600 euros la primera
3. Un grupo de amigos planeó alquilar una casa rural para pasar el fin de semana. Si solo iban a ir 12 personas, el precio por persona sería de 150 €. Sin embargo, 4 personas más se unieron al plan, lo que hizo que el precio por persona bajara a 120 €. ¿Cuántas personas iban a ir originalmente a la casa rural?
Sol. Originalmente, iban a ir 11 personas a la casa rural.
4. Un grupo de amigos pensaba tener el dinero justo para comprar 10 entradas para un concierto, pero el precio de cada entrada resultó ser 5 € más caro de lo que pensaba. Ahora solo puede comprar 7 entradas y le sobran 10 €. ¿Cuál es el precio original de una entrada?
Sol. El precio original de una entrada es 15 €.
5. Pablo tiene 14 años, y su madre, 42. ¿Cuántos años deben transcurrir para que la edad de la madre sea el doble de la de Pablo?
Sol. 14 años
6. La edad del padre es cinco veces la del hijo. Si dentro de dos años la edad del padre será cuatro veces la del hijo, ¿cuál es la edad actual de cada uno?
Sol. 6 años el hijo y 30 años el padre
7. Un fabricante de aceites de oliva quiere mezclar 120 L de aceite de oliva virgen extra de 5 €/L con aceite de oliva refinado de 3 €/L para obtener una mezcla que cueste 4 €/L. ¿Cuántos litros de aceite refinado debe añadir?
Sol. 120 litros de aceite refinado
8. Un productor de jugos de frutas quiere mezclar 200 L de jugo de naranja de 2,00 €/L con jugo de piña que cuesta 3,50 €/L, para obtener una mezcla que cueste 2,50 €/L. ¿Cuántos litros de jugo de piña debe añadir?
Sol. 100 litros de aceite refinado
9. Calcula las dimensiones de un rectángulo cuya base es 3 cm más larga que la altura y su área es 270 cm².
Sol. 15 y 18
10. La base de un rectángulo es el triple que su altura y su área es 108 cm². ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo?
Sol. 6 y 18