

Ecuaciones de primer grado

- 1) En el instituto hay 537 estudiantes. Si hay 29 chicas más que chicos, ¿cuántas chicas y chicos hay?
- 2) Tres amigos van de compras. Xana gasta la mitad que Xabier y Xoel el triple que Xana. Si entre los tres gastaron 72€, ¿cuánto gastó cada uno?
- 3) Un kg de aguacates cuesta el triple que uno de naranjas. Por 3 kg de aguacates y 5 de naranjas he pagado 21€. ¿Cuánto cuesta el kg de cada fruta?
- 4) Entre Antón y Sabela tienen 270€. Si sabela tiene el doble que Antón más 30€, ¿cuánto tiene cada una?
- 5) Tres personas se reparten un premio de 2400€. Si la primera recibe 65€ más que la segunda y la segunda 200€ menos que la tercera, ¿cuánto recibe cada una?
- 6) Fernando tiene 50 cromos más que Antía, y si le diera 8 cromos, tendría el triple que ella. ¿Cuántos cromos tiene cada uno?
- 7) Si a un bidón de agua le añadieras 14 litros de agua, tendría el triple que si le quitaras 2 litros. ¿Cuántos litros hay en el bidón?
- 8) Después de gastar $\frac{1}{3}$ y $\frac{1}{8}$ del dinero que tenía me quedan aún 33€. ¿Cuánto dinero tenía?
- 9) En un examen tipo test de 20 preguntas Roi sacó 30 puntos. Las preguntas correctas suman 3 puntos y las incorrectas restan 2 puntos. ¿Cuántas preguntas acertó Roi si contestó a todas?
- 10) En una granja, entre gallinas y conejos, hay 20 cabezas y 54 patas. ¿Cuántos animales de cada especie hay?
- 11) Un granjero lleva al mercado una cesta con huevos, pero de camino se le rompen $\frac{2}{5}$ del total. Decide volver y recoge otros 21 huevos, por lo que ahora tiene $\frac{6}{8}$ de la cantidad inicial. ¿Cuántos huevos tenías al principio?
- 12) Se han consumido $\frac{4}{5}$ partes de un bidón de aceite. Si se rellenan 30 litros, el bidón queda por la mitad. ¿Qué capacidad tiene el bidón de aceite?
- 13) En un torneo de fútbolín al ganar una partida se reciben 7€ y al perder se pagan 3€. Si después de 15 partidas un jugador ha ganado 55€, ¿cuántas partidas ganó?

- 14) Un hombre gastó $\frac{1}{5}$ del dinero que tenía en ropa y $\frac{3}{8}$ en libros, si le prestó 30€ a un amigo y se quedó con 72€, ¿cuánto dinero tenía? ¿Cuánto gastó en cada cosa?

Ecuaciones de 2º Grado

- 15) ¿Qué número positivo multiplicado por 3 es 40 unidades mayor que su cuadrado?
- 16) Halla las medidas de un campo rectangular de 80m² de área, sabiendo que miden 2 metros más de largo que de ancho.
- 17) Dentro de 11 años la edad de Pedro será la mitad del cuadrado de la edad que tenía hace 13 años. Calcula que edad tiene Pedro.
- 18) Para vallar una finca rectangular de 750 m² de área se han usado 110m de cerca. Calcula las dimensiones de la finca.
- 19) Paco tiene dos años más que Juan. Si la suma del cuadrado de sus edades es 130, ¿cuántos años tiene cada uno?
- 20) Una habitación rectangular de 28 m² tiene un perímetro de 22 metros. Halla las dimensiones de la habitación.