



I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. Matemáticas

---

Expresa en lenguaje algebraico:

- 1) El doble de un número menos su cuarta parte.
  - 2) Años de Ana Belén dentro de 12 años.
  - 3) Años de Isabel hace tres años.
  - 4) La cuarta parte de un número más su siguiente.
  - 5) Perímetro de un cuadrado.
  - 6) Un número par.
  - 7) Un número impar.
  - 8) Un múltiplo de 7.
  - 9) Dos números enteros consecutivos.
  - 10) Dos números que se diferencian en dos unidades.
  - 11) El doble de un número menos su quinta parte.
  - 12) El quíntuplo de un número más su quinta parte.
  - 13) La edad de una señora es el doble de la de su hijo menos 5 años.
  - 14) Dos números se diferencian en 13 unidades.
  - 15) Dos números suman 13.
  - 16) Un hijo tiene 22 años menos que su padre.
  - 17) Dos números cuya suma es 25.
  - 18) La cuarta parte de la mitad de un número.
  - 19) Dimensiones de un rectángulo en el que su largo tiene 6 metros más que el ancho.
  - 20) Un tren tarda tres horas menos que otro en ir de Madrid a Barcelona.
  - 21) Repartir una caja de manzanas entre seis personas.
  - 22) Un número es 10 unidades mayor que otro.
  - 23) Un número menos su mitad más su doble.
  - 24) Un número 5 unidades menor que otro.
  - 25) El cuadrado de un número.
  - 26) Un número y su opuesto.
  - 27) Un número y su inverso.
  - 28) Veinticinco menos el cuadrado de un número.
  - 29) El cuadrado de un número menos su cuarta parte.
  - 30) Dividir 25 en dos partes.
  - 31) La suma de un número al cuadrado con su consecutivo.
  - 32) La suma de un número con su consecutivo al cuadrado.
  - 33) El cociente entre un número y su cuadrado.
  - 34) La diferencia de dos números impares consecutivos.
  - 35) El producto de un número con su consecutivo.
  - 36) La diferencia de dos números consecutivos elevados al cuadrado.
  - 37) Triple de un número elevado al cuadrado.
  - 38) Restar 7 al duplo de un número al cuadrado.
  - 39) Roberto es cinco años más joven que Arturo.
  - 40) Antonio tiene 20 euros más que Juan.
  - 41) Carmen supera a Concha en tres años.
  - 42) El precio de "m" libros a 49 euros cada uno.
  - 43) El número que es la cuarta parte del número "y".
  - 44) Dos múltiplos de tres consecutivos.
  - 45) El 25% de un número.
  - 46) Lo que cuestan "c" metros de cuerda si cada metro cuesta 8 euros.
  - 47) El beneficio que se obtiene en la venta de un artículo que cuesta "a" euros y se vende por "b" euros.
  - 48) Lo que cuesta un lápiz si 15 cuestan "p" euros.
  - 49) El número que representa 12 unidades más que el número "x".
  - 50) La edad de Juan es ocho veces la de Rafael.
  - 51) El número que representa 20 unidades menos que el número "h".
  - 52) El número que es tres veces mayor que el número "n".
- Considerando un rebaño de "x" ovejas:
- 53) Número de patas del rebaño.
  - 54) Número de patas si se mueren 6 ovejas.
  - 55) Número de ovejas después de nacer 18 corderillos.
  - 56) Número de ovejas después de dos años si el rebaño crece un cuarto al año.
- Considerando que Ana tiene "x" euros:
- 57) Enrique tiene 100 euros más que Ana.
  - 58) Susana tiene el doble de Enrique.
  - 59) Charo tiene 400 euros menos que Susana.



**SOLUCIONES**

- 1)  $2x - \frac{x}{4}$
- 2)  $x + 12$
- 3)  $x - 3$
- 4)  $\frac{x}{4} + (x+1)$
- 5)  $4x$
- 6)  $2x$
- 7)  $2x + 1$
- 8)  $7x$
- 9)  $x, x + 1$
- 10)  $x, x + 2$
- 11)  $2x - \frac{x}{4}$
- 12)  $5x + \frac{x}{5}$
- 13)  $2x - 5$
- 14)  $x, x + 13$
- 15)  $x, 13 - x$
- 16)  $x - 22$
- 17)  $x, 25 - x$
- 18)  $\frac{x}{4}$
- 19)  $x, x+6$
- 20)  $x - 3$
- 21)  $\frac{x}{6}$
- 22)  $x + 10$
- 23)  $x - \frac{x}{2} + 2 \cdot x$
- 24)  $x - 5$
- 25)  $x^2$
- 26)  $x, -x$
- 27)  $x, \frac{1}{x}$
- 28)  $25 - x^2$
- 29)  $x^2 - \frac{x}{4}$
- 30)  $x, 25 - x$
- 31)  $x^2 + (x+1)$
- 32)  $x + (x+1)^2$
- 33)  $\frac{x}{x^2}$
- 34)  $(2x+3) - (2x+1)$
- 35)  $x(x+1)$
- 36)  $(x+1)^2 - x^2$
- 37)  $3 \cdot x^2$
- 38)  $2x^2 - 7$
- 39)  $x - 5$
- 40)  $x + 20$
- 41)  $x + 3$
- 42)  $49m$
- 43)  $\frac{y}{4}$
- 44)  $3x, 3x + 3$
- 45)  $\frac{25}{100} \cdot x$
- 46)  $8c$
- 47)  $b - a$
- 48)  $\frac{15}{p}$
- 49)  $x + 12$
- 50)  $8x$
- 51)  $h - 20$
- 52)  $3n$
- 53)  $4x$
- 54)  $4(x-6)$
- 55)  $x + 18$
- 56)  $x + \frac{x}{4} + \frac{1}{4} \cdot (x + \frac{x}{4})$
- 57)  $x + 100$
- 58)  $2(x + 100)$
- 59)  $2(x + 100) - 400$