

## EJERCICIOS DE REPASO DE MATEMÁTICAS 1º E.S.O.

### BLOQUE 2: ÁLGEBRA

- Expresa las siguientes frases con lenguaje numérico.
  - El triple de dos es seis.
  - Veinte dividido entre cinco es cuatro.
  - Quince menos ocho es siete.
  - El cubo de dos es ocho.
  - La cuarta parte de doce es tres.
  - La suma de once más nueve es veinte.
- Escribe las frases en lenguaje numérico o algebraico, según corresponda:
  - La diferencia entre a y b es igual a 10.
  - Tres elevado al cuadrado es igual a 9
  - La cuarta parte de x es 6
  - La suma de diez y nueve es diecinueve
  - El triple de diez veces y es igual a doce
  - El doble de nueve es 18
  - Tu edad hace cuatro años
- Halla el valor numérico de la expresión  $3 \cdot x - 5$  cuando x toma los valores:
  - $x = 1$
  - $x = 2$
  - $x = -1$
  - $x = 0$
  - $x = -2$
- Indica la solución de las ecuaciones.
  - $7 + x = 20$
  - $3x = 6$
  - $15 - x = 12$
  - $18 = 2x$
- Si al triple de un número le restas dicho número, resulta 30. ¿Cuál es ese número?
- La suma de un número con su mitad es igual a 45. ¿Cuál es ese número?
- En un bolsillo tengo una cantidad de dinero y en el otro tengo el doble. En total tengo 600€. ¿Cuántos euros tengo en cada bolsillo?
- El perímetro de una finca rectangular es 480 m. El largo es 5 veces el ancho. ¿Cuánto miden el largo y el ancho?
- El perímetro de un solar de forma rectangular es de 84 m. Sabiendo que es el doble de largo que de ancho. Halla sus dimensiones.
- En una clase hay 6 alumnas más que alumnos. Si el grupo está formado por 28 personas, ¿cuántas alumnas y alumnos hay en esa clase?
- La medida de los tres lados de un triángulo son tres números consecutivos. Si el perímetro del triángulo es 12 cm, ¿cuánto mide cada lado?
- Expresa en forma de ecuación cada una de las siguientes frases.
  - Si a cinco se le añade un número, se obtiene 11.
  - La suma de dos números naturales consecutivos es 5.
  - El triple de la edad de Cristina es 48 años.
- David y Almudena tienen entre los dos 225 euros. Calcula cuánto dinero tiene cada uno si Almudena posee 75 euros más que David.
- Dolores, alias “la pezááá” tiene el doble de monedas que Julia, alias “la todolosabe”. Si sumamos las monedas de Dolores, Julia y Pepe, que tiene 4, tendremos un total de 31 monedas. ¿Cuántas monedas tiene cada uno?
- Si al doble de un número le sumamos 15 obtenemos 51. ¿Qué número es?