

# EJERCICIOS DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

## Ejercicio nº 1.-

Expresa en lenguaje algebraico cada uno de los siguientes enunciados:

- El 30% de un número.
- El área de un rectángulo de base 3 cm y altura desconocida.
- El perímetro de un rectángulo de base 3 cm y altura desconocida.
- El doble del resultado de sumarle a un número entero su siguiente.

## Ejercicio nº 2.-

Traduce al lenguaje algebraico las siguientes expresiones:

- El triple del resultado de sumar un número con su inverso.
- El doble de la edad que tendré dentro de cinco años.
- El quíntuplo del área de un cuadrado de lado  $x$ .
- El área de un triángulo del que se sabe que su base es la mitad de su altura.

## Ejercicio nº 3.-

Expresa en lenguaje algebraico:

- La mitad del resultado de sumarle 3 a un número.
- La tercera parte del área de un rectángulo en el que la base mide el doble que la altura.
- El cuadrado de la suma de dos números enteros consecutivos.
- La media de un número y su cuádruplo.

## Ejercicio nº 4.-

Traduce al lenguaje algebraico cada uno de estos enunciados:

- La cuarta parte de un número entero más el cuadrado de su siguiente.
- El perímetro de un triángulo isósceles del que sabemos que su lado desigual mide 4 cm menos que cada uno de los dos lados iguales.
- La diagonal de un cuadrado de lado  $x$ .
- El doble de la edad que tenía hace 7 años.

## Ejercicio nº 5.-

Traduce al lenguaje algebraico:

- La suma de un número con el doble de otro.
- El precio de una camisa rebajado en un 20%.
- El área de un círculo de radio  $x$ .
- La suma de tres números enteros consecutivos.

## Ejercicio nº 6.-

Completa esta tabla:

POLINOMIO	GRADO	N.º DE TÉRMINOS	VARIABLE/S
$3x^4 + 2x - 1$			
	5	2	$x, y$
$\frac{x^3}{2} + 5x$			
$-\frac{3}{4}x^2 + 2x - 7$			

## EJERCICIOS SOBRE : LENGUAJE ALGEBRAICO

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.