

Lenguaje algebraico - 1° año

1. Une las expresiones que se corresponden.

Lenguaje coloquial
a) La diferencia entre quince y ocho
b) El cubo de nueve
c) La suma entre quince y ocho
d) La raíz cuadrada de nueve
e) El producto entre sesenta y cinco
f) La cuarta parte de sesenta
g) El quíntuplo de nueve
h) El cociente entre sesenta y cinco

Lenguaje simbólico
$\sqrt{9}$
60.5
$60:5$
5.9
$15+8$
$60:4$
$15-8$
9^3

2. Resuelve los cálculos anteriores e indica el resultado.

a) b) c) d)
e) f) g) h)

3. Ubica cada palabra donde corresponda.

triple **doble** **cuarta parte** **suma**
producto **cociente** **diferencia** **mitad**

73 - 2 . 32 La _____ entre 73 y el _____ de 32.

45 . 8 El _____ entre 45 y 8.

100 : 4 La _____ de 100.

56 : 2 La _____ de 56.

3.(25+6) El _____ de la _____ entre 25 y 6.

120 : 15 El _____ entre 120 y 15.

4. Elige la traducción al lenguaje simbólico que corresponda en cada caso.

El anterior de un número.	x
	$x+1$
	$x-1$

El triple de un número	$3x$
	$x:3$
	$x+3$

La cuarta parte de un número	$x-4$
	$x:4$
	$4x$

El cubo de un número	x^3
	x^2
	$\sqrt[3]{x}$

El siguiente del cuadrado de un número	$(x+1)^2$
	x^2-1
	x^2+1

5. Une con flechas:

El siguiente de la cuarta parte de un número.
La cuarta parte de un número.
El cuádruple del siguiente de un número.
La cuarta parte del anterior de un número.

$n:4$
$(n-1):4$
$n:4+1$
$4.(n+1)$

6. Sabiendo que María tiene x años, escribe en lenguaje algebraico la edad de toda la familia.

- **Su mamá tiene 6 años más que el triple de la edad de María.**
- **Su papá tiene 7 años menos que el séxtuple de la edad de su hija.**
- **Su hermano, Patricio, tiene la mitad de años de María.**

Si María tiene 8 años, ¿cuál es la edad de su papá?

Su papá tiene años.