

(Puedes consultar el material de la nivelación)

1.- Completa la tabla seleccionando la respuesta correcta

	✓ - 4	x
El doble		
El triple		
La mitad		
El anterior		
El siguiente		
La quinta parte del anterior		

2. Elige la expresión en lenguaje simbólico según corresponda. resuelve

- a) La diferencia entre cincuenta y siete y ochenta y dos.
- b) El triple del opuesto de menos doce.
- c) El cuadrado del opuesto de quince.
- d) El cubo de la suma entre ocho y dos.
- e) La raíz cúbica de doscientos dieciséis
- f) La raíz cuadrada de la diferencia entre veinticinco y nueve.

3. Dadas las siguientes expresiones indica si son  verdaderas  o falsas

Lenguaje Simbólico	Lenguaje Coloquial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$(3 + 8) \cdot (7 - 12)$	El producto entre la suma de tres y ocho y la diferencia entre siete y doce.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$(2.30) - \sqrt{144}$	El cociente entre el doble de treinta y la raíz cuadrada de ciento cuarenta y cuatro.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$(2.7) : 3 + \sqrt{16}$	La tercera parte de la suma entre el doble de siete y la raíz cuadrada de dieciséis.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

$\sqrt[4]{4 \cdot 24 - 3 \cdot 5}$	La raíz cuarta de la diferencia entre el cuádruple de veinticuatro y el triple de cinco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
$-(3)^3 - 8^2$	La diferencia entre el cubo del opuesto de tres y el cuadrado de ocho	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**4.- Une con flechas la expresión 'coloquial y su respectiva expresión simbólica**

- ✓ El cuádruple de la diferencia entre un número y nueve es igual a dicho número aumentado en tres.  $4 \cdot (x - 9) = x + 3$
- ✓ El cuádruple de la suma entre un número y nueve es igual a dicho número aumentado en tres.  $4 \cdot (x + 9) = x + 3$
- ✓ La diferencia entre el cuádruple de un número y nueve es igual a dicho número aumentado en tres.  $4 \cdot (x + 9) = x + 3$
- ✓ La suma entre el cuádruple de un número y nueve es igual a dicho número aumentado en tres.  $4 \cdot (x - 9) = x + 3$

**5.- Arrastra las expresiones simbólicas y coloquiales junto al resultado según corresponda:**

Lenguaje Simbólico	Lenguaje Coloquial	Resultado
	La diferencia entre el triple de un número y el doble de su consecutivo es igual a cuatro. ¿cuál es el número?	
	El anterior a un número es igual al doble de su siguiente. ¿cuál es el número?	
	El cuádruple de la edad que tenía Lucas hace dos años es igual al triple de la edad que tendrá dentro de dos años. ¿Qué edad tiene Lucas?	23

3.  $x - 2 \cdot x + 1$

4.  $(x - 2) = 3 \cdot (x + 5)$

$x - 1 = 2 \cdot (x + 1)$

6

-5

$x - 1 = 2 \cdot x + 1$

$4 \cdot x - 2 = 3 \cdot x + 5$

$3 \cdot x - 2 \cdot (x + 1) = 4$

-3

-2