



Guía: 18	“RESOLVER EXPRESIONES ALGEBRICAS”
NOMBRE DEL ALUMNO:	
CURSO: 6to _____	Objetivo de aprendizaje: Representar generalizaciones de relaciones entre números naturales, usando expresiones con letras y ecuaciones. (OA 10)

Resolver expresiones con variables

Ejemplo:

Observa que para resolver expresiones con variables, primero debes reemplazar cada una de las variables, representada por letras, y luego resolver las operaciones. No olvides seguir al orden de operaciones.

$a = 10$	$b = 2$	$c = 4$
$c + (a \cdot b)$	$a - c - b$	
$4 + (10 \cdot 2)$	$10 - 4 - 2$	
$4 + 20$	$6 - 2$	
24	4	

I.

Resuelve y completa cada tabla

1.

a	b	c	$a + b \cdot c$	$a \cdot c - b$
4	8	3		
5	10	6		
9	15	3		

2.

x	y	z	$x - y \cdot z$	$x : z + y$
30	6	5		
28	3	4		
42	7	3		

II.

Encuentra el valor de cada expresión algebraica si:

$$a = 2$$

$$b = 5$$

$$c = 4$$

a. $a + b \cdot c =$ _____

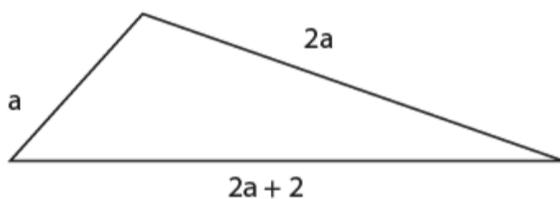
b. $a \cdot c - b =$ _____

c. $c + a \cdot b =$ _____

d. $3 \cdot b - (a + b) =$ _____

III.

Observa el triángulo:



1. ¿Cuál sería el perímetro del triángulo si $a = 2$?

R: _____

2. ¿Cuál sería el perímetro del triángulo si $a = 3$?

R: _____

3. ¿Cuál sería el perímetro del triángulo si $a = 4$?

R: _____

4. ¿De cuánto en cuánto aumenta el valor de a ?

R: _____

5. ¿De cuánto en cuánto aumenta el perímetro de los triángulos?

R: _____