



U.T.P.

SEMANA N° 32 DEL 09 AL 13 NOVIEMBRE  
GUÍA N° 24 DE MATEMÁTICA 6° BÁSICO 2020.

**“CALCULAR EL PERÍMETRO DE RECTÁNGULOS UTILIZANDO EXPRESIONES ALGEBRICAS”.**

<b>Nombres:</b> .....	<b>Apellidos:</b> .....	<b>Curso: 6°</b> .....	<b>FECHA:</b> <b>09 al 13 Noviembre</b>
--------------------------	----------------------------	---------------------------	--

**Tiempo considerado: 90 minutos.**

**Objetivo: (OA 10)** Representar generalizaciones de relaciones entre números, usando expresiones con letras y ecuaciones.

**Estándar: (EA 22)** Representar áreas y perímetros mediante expresiones algebraicas.

**Indicadores:** Describen la relación entre los valores en una tabla, usando una expresión en que intervienen letras.- Representan la regla de un patrón, usando una expresión en que intervienen letras.

**Profesora: Jessica Abarca Gaete.**

**CALCULAR EL PERÍMETRO DE RECTÁNGULOS UTILIZANDO EXPRESIONES.**  
**COPIA LA GUÍA EN TU CUADERNO**

**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.

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

**1.- Completa cada tabla y resuelve los ejercicios.**

a	b	c	a + b + c	a · b · c
4	8	3	$4 + 8 + 3 = 15$	$4 \cdot 8 \cdot 3 = 96$
5	10	6		
9	15	3		

x	y	z	(x - y) · z	(x : y) + z
30	6	5	$(30 - 6) \cdot 5 = 24 \cdot 5 = 120$	$(30 : 6) + 5 = 6 + 5 = 11$
28	3	4		
42	7	3		

2.- Encuentra el valor de cada expresión algebraica si:

$$a = 2$$

$$b = 5$$

$$c = 4$$

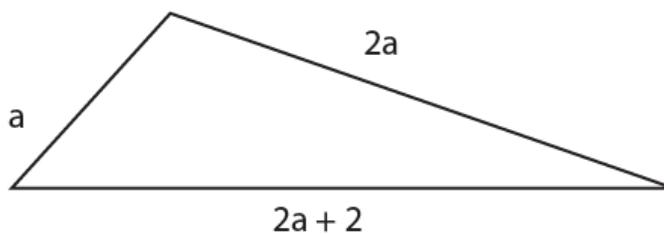
1)  $a + b \cdot c =$  \_\_\_\_\_

2)  $a \cdot c - b =$  \_\_\_\_\_

3)  $c + a \cdot b =$  \_\_\_\_\_

4)  $3 \cdot b - (a + b) =$  \_\_\_\_\_

3.- 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: \_\_\_\_\_

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

R: \_\_\_\_\_

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

R: \_\_\_\_\_

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

R: \_\_\_\_\_

4.- Calcula el perímetro de los siguientes rectángulos:

<p>1)</p> <p><math>b</math> <math>b+3</math></p> <p><math>b = 4</math></p> <p><math>P =</math> _____</p>	<p>2)</p> <p><math>2z</math> <math>3z</math></p> <p><math>z = 5</math></p> <p><math>P =</math> _____</p>	<p>3)</p> <p><math>\frac{n}{2}</math> <math>2n</math></p> <p><math>n = 12</math></p> <p><math>P =</math> _____</p>
--	--	--

Devuelve esta guía al correo: [jessica.abarca@colegio-moisismussa.cl](mailto:jessica.abarca@colegio-moisismussa.cl)