



## Tarea: Semana 9, Clase 2 Séptimo

nombre.....  
 curso ..... fecha.....



Objetivo: Valorizar expresiones algebraicas.

### Valorización de expresiones algebraicas

Ministerio de Educación  
 Propiedad Secretarías - Marzo 21

1. Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones. Considera  $m = 5$ ,  $n = 4$  y  $p = 8$ .

- |                            |                                    |                                      |                                 |
|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| a. $m + n =$               | <input type="text" value="5+4=9"/> | f. $p - 2 \cdot n =$                 | <input type="text"/>            |
| b. $p - n =$               | <input type="text"/>               | g. $m \cdot p + n =$                 | <input type="text"/>            |
| c. $2m + n =$              | <input type="text"/>               | h. $p \cdot (p - n) =$               | <input type="text"/>            |
| d. $3 \cdot (m + n + p) =$ | <input type="text"/>               | i. $(p - m) \cdot (p + m) =$         | <input type="text"/>            |
| e. $m + n + p =$           | <input type="text"/>               | j. $(p + n - m) \cdot (p + n - m) =$ | <input type="text" value="49"/> |

2. Completa la tabla. Para ello, valoriza cada expresión.

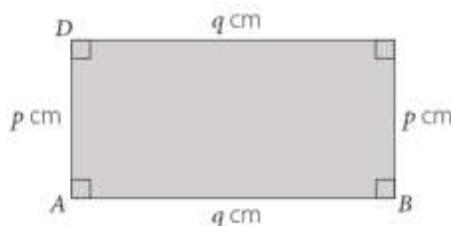


$x$	$x + 8$	$(x + 3) \cdot 3$	$5 \cdot x$	$(2x + 2) \cdot 2$	$4 \cdot x - 5 \cdot 7$	$14 \cdot x - 23$
9	<input type="text" value="9+8=17"/>	<input type="text" value="36"/>	<input type="text" value="45"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
15	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
33	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
51	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3. Cuál sería el valor de la expresión algebraica  $5x + 2$  si  $x$  es:

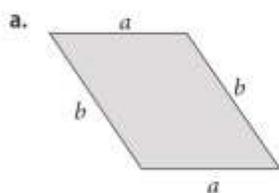
- |  |                        |
|--|------------------------|
| a. La cantidad de vasos de agua que tomas al día.    | → <input type="text"/> |
| b. Las veces que hiciste ejercicio la semana pasada. | → <input type="text"/> |
| c. Las horas que estudias Matemática en la semana.   | → <input type="text"/> |
| d. La cantidad de frutas que comiste ayer.           | → <input type="text"/> |

4. Observa el rectángulo  $ABCD$  y completa la tabla con los valores de  $q$ . Considera que el perímetro del rectángulo es 20 cm.

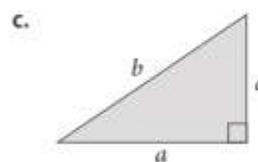


$p$	1	3	5	7
$q$	9	7		

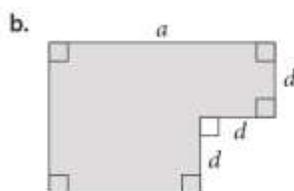
5. Calcula el perímetro ( $P$ ) de cada figura geométrica. Para ello, considera  $a = 8$  cm,  $b = 10$  cm,  $c = 6$  cm y  $d = 2$  cm.



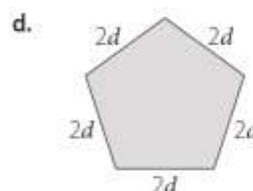
$P =$



$P =$



$P =$



$P =$

6. Resuelve el siguiente problema.

Luciana quiere cercar con alambre un terreno. Para ello, ha representado con un dibujo la superficie que necesita cercar. Si  $c = 3$  m y  $d = 6$  m, para poner 4 corridas de alambre, como mínimo, ¿cuánto alambre tendrá que comprar?

