



Actividad: Semana 9, Clase 2 Séptimo

nombre.....

curso

fecha.....

m

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. $m + n =$

9

f. $p - 2 \cdot n =$

b. $p - n =$

g. $m \cdot p + n =$

c. $2m + n =$

14

h. $p \cdot (p - n) =$

d. $3 \cdot (m + n + p) =$

i. $(p - m) \cdot (p + m) =$

e. $m + n + p =$

j. $(p + n - m) \cdot (p + n - m) =$

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						
15						
33						
51						

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.

→

b. Las veces que hiciste ejercicio la semana pasada.

→

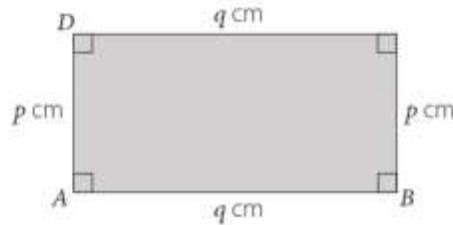
c. Las horas que estudias Matemática en la semana.

→

d. La cantidad de frutas que comiste ayer.

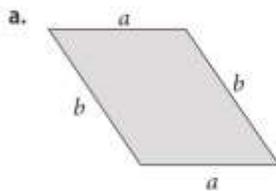
→

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

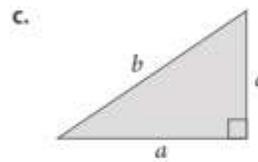


p	1	3	5	7
q				

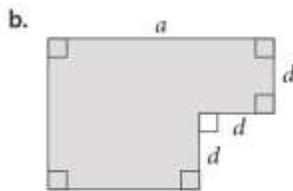
5. Calcula el perímetro (P) de cada figura geométrica. Para ello, considera $a = 8$ cm, $b = 10$ cm, $c = 6$ cm y $d = 2$ cm.



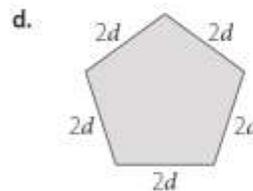
$P =$



$P =$



$P =$



$P =$

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?

