

Profesor: Sr. Fabián Sanhueza

GUÍA DE MATEMÁTICA # 24						
NOMBRE:		CURSO: 7° básico	FECHA: / 08 / 2024			
UNIDAD Unidad 4: Álgebra						
<b>CONTENIDOS</b> • Expresiones algebraicas						
• Reducir expresiones algebraicas en variados contextos matemáticos.						
• Desarrolle cada uno de los ejercicios en el espacio asignado o a un costado del ítem. De ser necesario, haga una figura para representar la situación y no olvidar ningún término.						
<u>Ejercicios</u>						
1. Determina en ca	da caso si los términos son semejantes o no.					
<b>a.</b> 7pq y −2p		y 8g				
<b>b.</b> 6n y 4n	f	<u>1</u> 2x y 6x				
<b>c.</b> 9m y 9h		12w y -w				
$d. 2rq y \frac{3rq}{8}$	h. 1	4ang y 7ag				

2.	Esc	cribe en cada caso tres términos semejantes con el	términ	o dado.
	a.	5s	e.	14mp
	b.	-6r	f.	$\frac{3rq}{5}$
	c.	$\frac{2}{3}$ n	g.	-0,2ef
	d.	-xw	h.	5xyq

## Profesor: Sr. Fabián Sanhueza

3. En cada caso, reduce los términos semejantes.

a. 8x + 15x

**b.** 7a + 3p - 5a + 6

**c.** 7a + 3p – 5a + 6

d. 5n - 3.2s + 1 - 8n + 2

e. 5pq - 4p + 7n - 2p - 11pq

f. 3 - 5ab - 2a + 3b + 4a - ab

g.  $0.7r + \frac{1}{4}q - 2r + 6q$ 

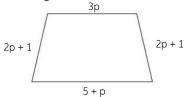
**h.**  $\frac{m}{3} - \frac{2n}{3} + m$ 

i. 5 + 3pq - 14 + p - 3pq

j. 1,5p + (4r - 5p) - 7r

## 4. Resuelve los siguientes problemas.

a. ¿Qué expresión representa el perímetro de la figura?



- b. ¿Cuál es el perímetro de un rectángulo si sus lados miden p+3 y 2p-1?
- c. ¿Qué expresión representa el perímetro de la figura?



- d. ¿Qué expresión se debe sumar a r+4s para obtener 2r+s como resultado?
- e. Luis tiene 34 años más que su hijo. ¿Qué expresión representa la suma de sus edades?
- f. Durante un semestre Marisol rindió 4 pruebas. En cada una de ellas obtuvo 6 décimas más que en la prueba anterior. ¿Cómo podrías expresar las notas de sus cuatro pruebas, considerando x como la nota de la primera?