

GUÍA DE MATEMÁTICA # 24

NOMBRE:		CURSO: 7° básico ____	FECHA: __ / 08 / 2024
UNIDAD	Unidad 4: Álgebra		
CONTENIDOS	<ul style="list-style-type: none"> Expresiones algebraicas 		
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> Reducir expresiones algebraicas en variados contextos matemáticos. 		
INSTRUCCIONES	<ul style="list-style-type: none"> 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. 		

Ejercicios

1. Determina en cada caso si los términos son semejantes o no.

a. $7pq$ y $-2p$ _____

e. 8 y $8g$ _____

b. $6n$ y $4n$ _____

f. $-\frac{1}{2}x$ y $6x$ _____

c. $9m$ y $9h$ _____

g. $-12w$ y $-w$ _____

d. $2rq$ y $\frac{3rq}{8}$ _____

h. $14ang$ y $7ag$ _____

2. Escribe en cada caso tres términos semejantes con el término dado.

a. $5s$

e. $14mp$

b. $-6r$

f. $\frac{3rq}{5}$

c. $\frac{2}{3}n$

g. $-0,2ef$

d. $-xw$

h. $5xyq$

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. $0,7r + \frac{1}{4}q - 2r + 6q$

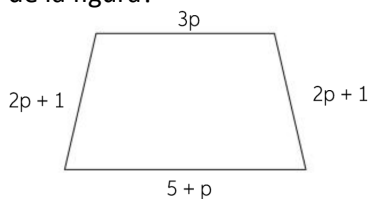
h. $\frac{m}{3} - \frac{2n}{3} + m$

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

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

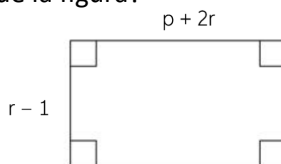
4. Resuelve los siguientes problemas.

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?