Taller de Matemáticas: expresiones algebraicas

2017 - Grado 8

1. Ejercicios

1. Observar la secuencia y dibujar el arreglo para posiciones 4, 5 y 6. Encontrar el perímetro en cada arreglo, sabiendo que el lado de un

Posición 1 Posición 2		Posición 3 Posición 4	Posición 5	Posición 6	

cuadrado es 1. Completar cada tabla.

Posición (n)	Número 🗆
1	1
2	2
3	3
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Posición (n)	Pérímetro (P)
1	4
2	6
3	8
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

- a) Encontrar el número de cuadrados en las posiciones 10, 20 y 30.
- b) Encontrar el perímetro del arreglo en las posiciones 10, 20 y 30.
- c) Escribir una expresión algebraica que muestre el número de cuadrados para cualquier posición.

- d) Escribir una expresión algebraica que muestre el perímetro del arreglo para cualquier posición.
- 2. Solucionar la siguiente situación, siguiendo los mismos pasos del punto 1. Recordar que el lado de un cuadrado es 1.

Posición 1	Posición 2	Posición 3 Posición 4	Posición 5	Posición 6

Posición (n)	Número 🗆
1	1
2	3
3	
4	
5	
6	
7	
10	
20	
30	

Posición (n)	Pérímetro (P)
1	4
2	8
3	
4	
5	
6	
7	
10	
20	
30	

a) Escribir una expresión algebraica que muestre el número de cuadrados para cualquier posición.

- b) Escribir una expresión algebraica que muestre el perímetro del arreglo para cualquier posición.
- 3. Completar la tabla.

Enunciado	Expresión algebraica
Suma de dos números aumentada en ocho	a + b + 8
Cociente de dos números aumentada en ocho	
	$x^3 - 3x^2 + 1$
Cubo de la diferencia de dos números	
	$x^3 - y^3$
Doble de un número disminuido la cuarta parte	
	$\frac{2}{3}m - \frac{1}{4}n$

4. Write the expression that lack in each cell

1	2	3	4	5		7	8	X
1	4	9			36			

2. Entrega

Resolver el taller para entregar en clase de **HOY**.