

ACTIVIDAD DE ALGEBRA 7  
OPERACIONES CON EXPRESIONES ALGEBRAICAS

GRADO OCTAVO

PROFESORA: INGRID CARDOTE



NOMBRE: \_\_\_\_\_

CURSO: \_\_\_\_\_

LEE, ANALIZA Y RESPONDE EN EL PORTAFOLIO...

SECUENCIA



Figura 1



Figura 2



Figura 3

1. COMPLETA LA TABLA QUE CONTIENE LA INFORMACIÓN CORRECTA PARA SEGUIR LA SECUENCIA

FIGURA	CANTIDAD DE TRIÁNGULOS
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

2. ¿CUÁL ES LA EXPRESIÓN GENERAL PARA CALCULAR LA CANTIDAD DE TRIÁNGULOS T, SABIENDO LA CANTIDAD DE FIGURAS F?



3. EN UN EVENTO SE DISPONE DE X CANTIDAD DE BOLETAS PARA LA VENTA, DE LAS CUALES SE VENDIÓ EL PRIMER DÍA  $X/2$  DEL TOTAL Y EL SEGUNDO DÍA  $X/3$  DEL TOTAL. REGISTRA SIMBÓLICAMENTE CUALES FUERON LAS VENTAS.

4. LA EDAD DE JUAN SUPERA EN 5 AL DOBLE DE LA EDAD DE PEDRO, ¿CUÁL ES LA EXPRESIÓN GENERAL PARA DETERMINAR LA EDAD DE JUAN?



5. DE LAS SIGUIENTES EXPRESIONES, LA QUE CORRESPONDE A UN MONOMIO POSITIVO GRADO 5 ES. JUSTIFICA TU RESPUESTA.

- A.  $5X$
- B.  $X/5$
- C.  $4X^5$
- D.  $4X^3 + X^2$



6. KATY TIENE \$ 2.500 PARA SUS ONCES; SI FRANK TUVIERA \$100 MÁS, TENDRIA EL TRIPLE DEL DINERO DE KATY. ¿CÓMO SE PUEDE REPRESENTAR ESTA SITUACIÓN?

7. REPRESENTAMOS COMO V UNA VENTANA QUE SE HA LIMPIADO DE LA SIGUIENTE MANERA: PRIMER DÍA  $\frac{1}{4}$  DE LA VENTANA, SEGUNDO DÍA  $\frac{2}{8}$  DE LA VENTANA, TERCER DÍA  $\frac{3}{12}$  DE LA VENTANA. ESCRIBE LA EXPRESIÓN CON LA QUE SE PUEDE REPRESENTAR LA PARTE QUE FALTA POR LIMPIAR.



8. SI EXPRESAMOS EL TRIPLE DEL SIGUIENTE POLINOMIO  $X^3 + 3X^2 - 2X - 5$ . ¿CUÁL SERIA EL NUEVO POLINOMIO?

9. AL HALLAR EL PRODUCTO DE ESTOS BINOMIOS  $(5M + 2B) (-2M - B)$ . ESCRIBE LA EXPRESIÓN QUE SE OBTIENE:

10. ¿PARA QUÉ SIRVEN LAS EXPRESIONES ALGEBRAICAS?