

Nombre del alumno: _____ Grupo: _____ Núm. Lista. _____

I Instrucciones: **escribe** las **definiciones** para cada concepto.

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Matemáticas | Número que acompaña a variables en las expresiones algebraicas. |
| 2. Número | Suma o diferencia compuesta de dos expresiones algebraicas |
| 3. Gráfica | Representación de objetos de mi mundo real. |
| 4. Operación básica | Número que indica las veces que se debe multiplicar una base. |
| 5. Exponente | Suma o diferencia compuesta de tres expresiones algebraicas |
| 6. Signo | Representación de expresiones de una forma más simplificada. |
| 7. Variable | Símbolo usado para indicar el sentido de un número o cantidad. |
| 8. Coeficiente | Suma abreviada. |
| 9. Expresión Algebraica | Ciencia que estudia las propiedades de los números. |
| 10. Ecuación | Representación de cantidades. |

II Instrucciones: **multiplica** los renglones por columnas, considera los **signos** de cada número:

x	6	-5	2.5	-10
-3				
6				
7				
-4				
-9				

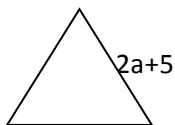
III Instrucciones: **realiza** las siguientes **sumas** y **restas** de expresiones:

$$x^2 + 6x + 3x - 2x + 5x^2 - 7x + 8x =$$

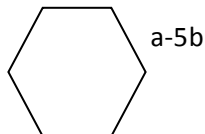
$$7x^2 - 3x - 1 + 8x^2 + 8x + 3 + 7x^2 - x =$$

$$- 7x^2 - 6x - 5x^2 - 6 + 5x - 3 =$$

IV Instrucciones: **calcula** los **perímetros** de las siguientes figuras:

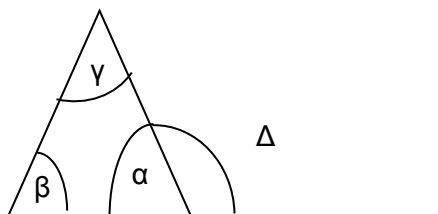


1



1

VI Instrucciones: **marca** las **opciones** que sean **correctas** en el siguiente triángulo.



Con la información que se tiene, ¿cuánto vale la suma de $\alpha + \beta$?
¿Cuánto vale $\alpha + \beta + \gamma$?

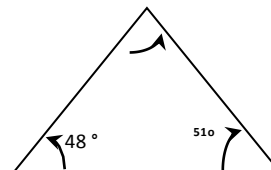
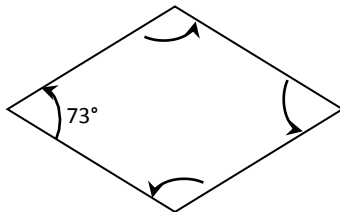
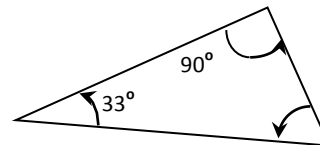
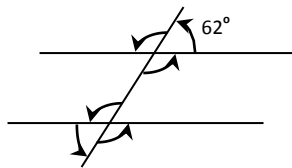
VII Instrucciones: **resuelve** los siguientes sistemas de ecuaciones y compruébalos.

1.- $3x^2 + 7x - 1 = 0$
 $9x^2 + 2x + 2 = 0$

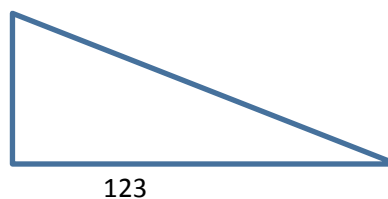
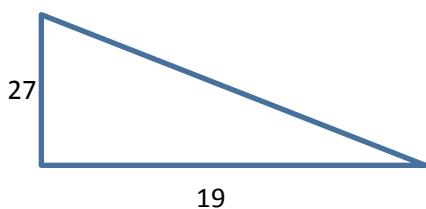
2.- $x^2 + 7x - 4 = 0$
 $5x^2 + 11x + 9 = 0$

IX Instrucciones: Describe las características de un triángulo y sus clasificaciones

X Instrucciones: **Calcula** la medida de los **ángulos** que faltan en las figuras.



XI Instrucciones: **Comprueba si** las siguientes figuras **son proporcionales** realizando tus propias mediciones, usando el procedimiento para calcular razones.



XII Instrucciones: **relaciona** los **conceptos** con las **definiciones** de manera correcta.

Factor de Proporción	1.
Razón	2.
Permutar	3.
Combinar	4.
Diagrama de Árbol	5.
Arreglo Rectangular	6.

XIII Instrucciones: resuelve los siguientes planteos y simplifica la expresión.

$$1. \quad 2x - 7(5x - 7) = 8x - 6$$

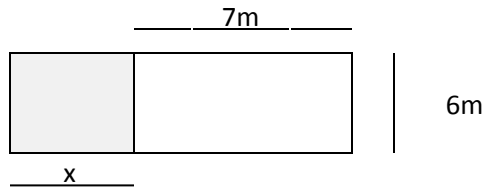
$$2. \quad 11 + 3(3x - 2) = 12 - 8x$$

$$4x - 5(2 - x) + 5 = 5(4x - 2) + 10$$

$$\frac{5x - 1}{7} = (6x + 2)$$

$$\frac{12 - 3x}{5} + 4 = 5x + 3$$

Resuelve: Un jardinero coloca pasto en un corredor cuya área es de 96m^2 . Hasta el momento lleva la parte sombreada, realiza el planteo matemático para lo siguiente.



¿Qué área lleva empastada?

¿Cuál es el valor de x ?

Calcula ¿cuánto mide el travesaño "X" de la escalera?

