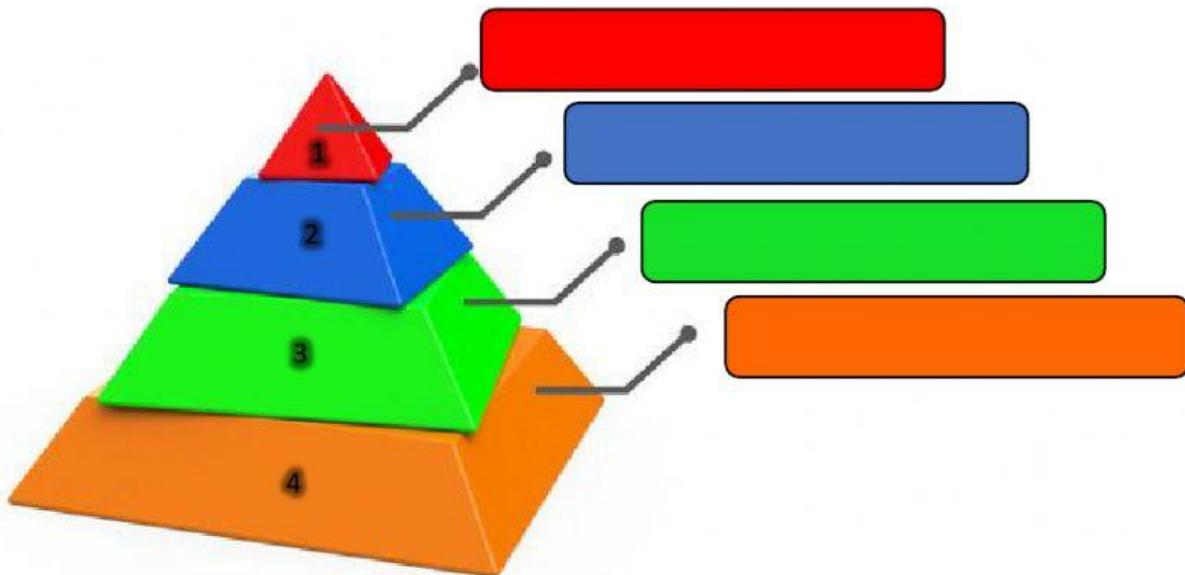


# MATEMATICAS 1

JERARQUÍA DE LAS OPERACIONES



INSTRUCCIÓN: completa la pirámide indicando el orden correcto de la jerarquía de operaciones.



SUMAS Y RESTAS + , -

SÍMBOLOS DE AGRUPACIÓN ( ), [ ], { }

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN ×, ÷

RAÍCES Y POTENCIAS √ ,  $a^n$

## IMPORTANTE:



¿Cuándo tienes operaciones del mismo nivel, en que orden debes resolverlas?

INSTRUCCIÓN: resuelve cada uno de los siguientes ejercicios y escribe la respuesta correcta: **NOTA:** realiza en tu cuaderno los procedimientos porque mandaras foto de ello.

1)  $(3 + 9) - 2 \times 3 =$

2)  $16 + (13 - 2^2) =$

3)  $4 \times 2^3 - 3 \times 3 + 5 \times (4 + 3) =$

4)  $4 \times [3 + 2 \times (4 - 2) + 4] =$

5)  $25 - (3 - 2) + (4 - 1) =$



INSTRUCCIÓN: aplica correctamente la jerarquía de operaciones en cada ejercicio y une con una linea su respuesta correcta.

$5 \times 4 + 30 \div 6 - 35 \div 7 =$

136

127

$6 \times 4 + 2 \times 3 - 15 \div 5 =$

114

20

$(7 + 3) \times 16 - 12 \div (4 - 2) =$

27

$31 - 5 \times 6 + 8 \times 4 + 30 \div 6 =$

37

38

154

**NOTA:** realiza en tu cuaderno los procedimientos porque mandaras foto de ello.

# PORCENTAJES

INSTRUCCIÓN: resuelve cada uno de los siguientes ejercicios y escribe la respuesta correcta. NOTA: realiza en tu cuaderno los procedimientos porque mandaras foto de ello.

## PROBLEMA 1

Un transportista recorre al día 320 km, ya a completo el 20% de su ruta. ¿cuántos km ha recorrido?

Por lo tanto, ¿cuántos km le faltan por recorrer?



## PROBLEMA 2

En la clase de sexto grado hay 25 alumnos han aprobado matemáticas el 60% de ellos. ¿cuántos alumnos reprobaron?



## OBTÉN LOS SIGUIENTES DESCUENTOS

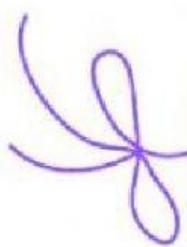
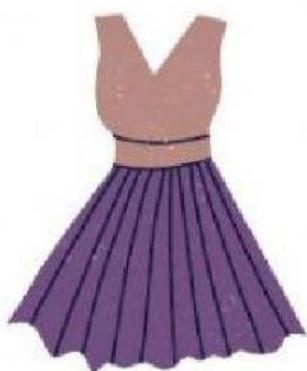


\$300 menos  
el 25%





\$400 menos  
el 15%



\$800 menos  
el 50 %



\$1200 menos  
el 30%



\$600 menos  
el 20%



# MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

instrucción: relaciona los conceptos con sus definiciones

Moda

Valor promedio de los datos

Mediana

Valor intermedio de los datos

Media

Valor que más se repite

Observa las edades de los alumnos de sexto grado de la escuela primaria Melchor Ocampo, responde lo que se pide:

12	11	11	11	11	10	11
12	11	12	12	11	10	11
12	10	10	11	11	10	

a) ¿Cuál es la edad promedio?

b) ¿Cuál es la mediana?

c) ¿Cuál es la moda?

Relaciona cada MEDIDA DE TENDENCIA CENTRAL con su símbolo

MEDIA  
ARITMÉTICA

MEDIANA

MODA

Me

Mo

$\bar{x}$

# INTRODUCCIÓN AL ALGEBRA



INSTRUCCIÓN: relaciona cada pregunta con su respuesta correcta.

PREGUNTA	RESPUESTA
¿QUÉ ES EL ALGEBRA?	
¿QUÉ ES UN TERMINO ALGEBRAICO?	
¿QUÉ ES UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA?	
¿CÓMO SE LE LLAMA A LA EXPRESIÓN ALGEBRAICA COMPUESTA POR UN SOLO TERMINO?	
¿CÓMO SE LE LLAMA A LA EXPRESIÓN ALGEBRAICA COMPUESTA POR DOS TERMINOS?	
¿CÓMO SE LE LLAMA A LA EXPRESIÓN ALGEBRAICA COMPUESTA POR TRES TERMINOS?	
¿Cómo SE LE LLAMA A LA EXPRESIÓN ALGEBRAICA COMPUESTA POR CUATRO O MAS TERMINO?	
¿CUALES SON LOS OPERADORES?	
DE QUE OTRA MANERA SE LE CONOCE A LA PARTE LITERAL EN UN TERMINO ALGEBRAICO	
DE QUE OTRA MANERA SE LE CONOCE A LA PARTE NUMÉRICA EN UN TERMINO ALGEBRAICO	

rama de la matemática en la cual las operaciones empleadas conlleven números, letras y signos que representan simbólicamente un número u otra entidad matemática.

MONOMIO

TRINOMIO

INCÓGNITA O VARIABLE

CONSTANTE

$\div, \times, +, -$

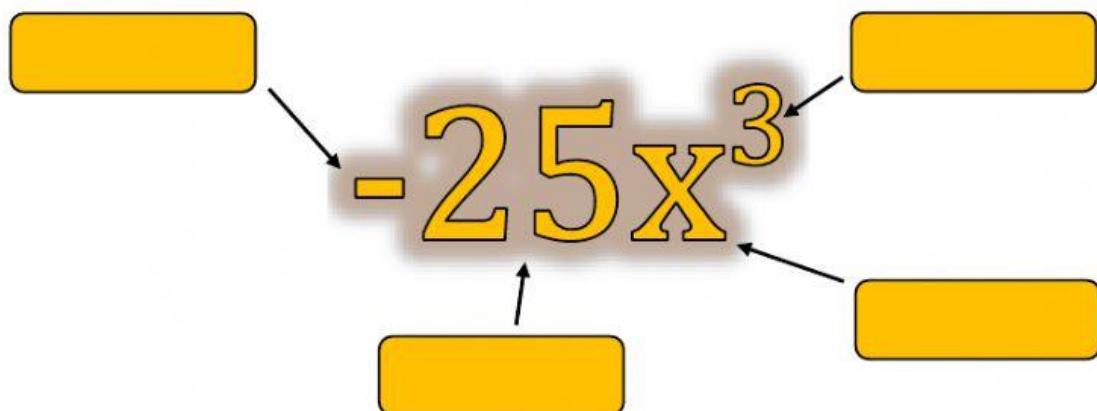
Es una expresión algebraica compuesta por números y letras, donde no existen operadores

POLINOMIO

BINOMIO

Es la unión de uno o más términos algebraicos unidos por operadores

INSTRUCCIÓN: coloca en los recuadros el nombre correcto de cada una de las partes de un término algebraico



Exponente

Incognita

Constante

Signo

TERMINO	SIGNO	CONSTANTE	INCÓGNITA	EXPONENTE
$5c^3$				
$-x^2$				
$-14y^5$				
$12a^3b^4$				

1. Si la edad de Marta es  $x$ , arrastra las expresiones algebraicas al cuadro que corresponda:

a. La edad que tendrá Marta dentro de un año

b. La edad que tendrá dentro de 10 años

c. La edad que tenía Marta hace 5 años

d. El doble de la edad de Marta

e. La mitad de su edad aumentada en 12 años

f. La suma de la edad de Marta y la de su madre, que es el triple de la de Marta

g. La suma de la edad de Marta y la de su hermano Jaime, que es la tercera parte de la de Marta

$X - 5$

$\frac{X}{2} + 12$

$2X$

$\frac{X}{3} + X$

$X + 10$

$X + 3X$

$X + 1$



**Examen finalizado!!!**

**Lo hiciste muy bien**