	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO MATEMÁTICAS SÉPTIMO - PERIODO 2		Versión 01	Página 1 de 4

TALLER DE SIGNOS DE AGRUPACION

NOMBRE _____ FECHA _____

1. Suprimir los signos de agrupación y encontrar el valor de cada polinomio aritmético.

A. $35 - 8 - (2 \times 1) + 5 \times (4 - 12 \div 6)$

B. $(30 + 4) \div (5 \times 4 - 3) + (14 - 4) \div (8 - 6)$

C. $[25 + 3 \times (5 \times 3)] \times [(6 + 8) \div (6 \div 3)]$

D. $\{15 \div 3 \times 8\} + 1 + [7 \times 10 - 11] \times 5 \times 2$

E. $4 \times [2 + 5 \div (4 + 1) - (3 \div 3) \times 2] + 6$

F. $100 + \{65 - [16 \times (12 \div 3)]\}$

2. Realice las siguientes operaciones en las cuales hay que eliminar signos de agrupación.

A. $3(4 + 2 \times 3) + 2(10 \div 5 + 2) - 4(5 + 4 - 3)$

B. $4(5 + 1 \times 2) + 3(9 \div 3 + 2) - 2(6 + 5 - 7)$

C. $3(4 - 2 + 3) + 2(5 \div 5 + 3) + 4(5 \times 4 - 10)$

D. $2(4 \times 2 - 3) + 2(10 \div 5 + 3) + 3(3 \times 4 - 10)$

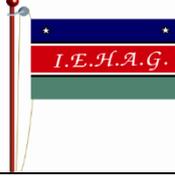
3. Resuelve los siguientes polinomios aritméticos.

A. $24 + 12 \times 3 =$

B. $8 \times 12 - 56 =$

C. $9 + 40 \div 8 =$

D. $12 \times 2 - 5 \times 4 + 6 \times 3 + 56 \div 7 =$

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO MATEMÁTICAS SÉPTIMO - PERIODO 2		Versión 01	Página 2 de 4

4. Escribir sobre las líneas los números que faltan en cada polinomio.

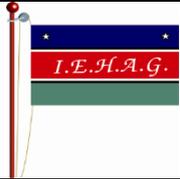
A. $32 \times \underline{\quad} + 85 \div \underline{\quad} - 30 \times \underline{\quad} = 96 + 17 - 60$

B. $40 \times \underline{\quad} - \underline{\quad} \times 2 + 15 \times \underline{\quad} = 200 - 140 + \underline{\quad} = 165$

C. $375 \times \underline{\quad} + 45 \times \underline{\quad} + 380 \div \underline{\quad} = +450 + 38 = 1.613$

5. Completar la tabla escribiendo los resultados de la operación con paréntesis y sin paréntesis

POLINOMIO ARITMETICO	RESULTADO CON PARENTISIS	RESULTADO SIN PARENTISIS
$64 - (2 \times 10)$		
$(3 \times 8) - (2 \times 5)$		
$(9 \times 6) - 12$		
$19 \times (12 + 6)$		
$(5 \times 6) \div (2 + 3)$		

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO MATEMÁTICAS SÉPTIMO - PERIODO 2	Versión 01	Página 3 de 4	

AREA DE MATEMÁTICAS, SEXTO GRADO, I TRIMESTRE -2010-
SILVIA SUSANA GARCÍA BENAVIDES

Taller EN GRUPO

Nombre: _____ Curso 6° _____.

Fecha: _____

Ejemplos resueltos:

En una expresión numérica formada por sumas y restas sin signos de agrupación, se realizan las operaciones de izquierda a derecha en el orden en que aparecen.

Ejemplo:

$$320 + 460 - 235 - 418 + 526 =$$

$$780 - 235 - 418 + 526 =$$

$$545 - 418 + 526 =$$

$$127 + 526 = 653$$

En una expresión numérica formada por sumas, restas, multiplicaciones y divisiones sin signos de agrupación, primero se realizan las multiplicaciones y divisiones; después se realizan las sumas y las restas.

Ejemplo 1:

$$125 + 12 \times 4 - 98 =$$

$$125 + 48 - 98 =$$

$$173 - 98 = 75$$

Ejemplo 2:

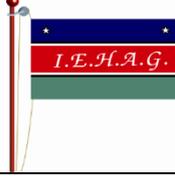
$$215 + 24 - 96 + 13 \times 4 =$$

$$215 + 24 - 96 + 52 =$$

$$239 - 96 + 52 =$$

$$143 + 52 = 195$$

En las expresiones con signos de agrupación, primero se realizan las operaciones que hay dentro del signo de agrupación más interno (el que no contiene otro signo de agrupación); luego los que queden en esta condición.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO MATEMÁTICAS SÉPTIMO - PERIODO 2		Versión 01	Página 4 de 4

Ejemplo:

$$[(370 + 253 - 436) - 45] \div 45 =$$

$$[(623 - 436) \times 45] \div 45 =$$

$$[(187) - 45] \div 45 =$$

$$[8415] \div 45 = 187$$

Ejercicios:

Resuelve los siguientes polinomios aritméticos.

1. $24 + 12 \times 3 =$
2. $8 \times 12 - 56 =$
3. $9 + 40 \div 8 =$
4. $12 \cdot 2 - 5 \cdot 4 + 6 \cdot 3 + 56 \div 7 =$
5. $(20 - 12) \cdot 7 =$
6. $5 \cdot [6 \cdot 7 + 1] - 126 =$
7. $[5 + 3 \cdot (24 - 18)] - 15 =$
8. $4 \cdot \{12 - 4 \cdot (4 - 2)\} \div [20 - 8 \cdot 2] =$
9. $\{5 \cdot (12 - 9) - 3 \cdot (28 \div 14)\} + 42 \div 7 =$
10. $24 + 12 \cdot 3 =$
11. $12 \cdot 2 - 5 \cdot 4 + 6 \cdot 3 + 56 \div 7 =$
12. $(20 - 12) \cdot 7 =$