# TALLER DE SIGNOS DE AGRUPACION

NOMBRE _____FECHA____

1. Suprimir los signos de agrupación y encontrar el valor de cada polinomio aritmético.
   A. $35-8-(2\times1)+5\times(4-12\div6)$
   B. $(30+4)\div(5\times4-3)+(14-4)\div(8-6)$
   C. $[25+3\times(5\times3)]\times[(6+8)\div(6\div3)]$
   D. $\{15\div3\times8\}+1+[7\times10-11]\times5\times2$
   E. $4\times[2+5\div(4+1)-(3\div3)\times2]+6$
   F. $100+\{65-[16\times(12\div3)]\}$
2. Realice las siguientes operaciones en las cuales hay que eliminar signos de agrupación.

A. 3( 4 + 2 x 3 ) + 2( 10 ÷ 5 + 2 ) – 4( 5 + 4 – 3 )

B. 4( 5 + 1 x 2 ) + 3( 9 ÷ 3 + 2 ) – 2( 6 + 5 – 7 )

C. 3( 4 - 2 + 3 ) + 2( 5 ÷ 5 + 3 ) + 4( 5 x 4 – 10 )

D. 2( 4 x 2 - 3 ) + 2( 10 ÷ 5 + 3 ) + 3( 3 x 4 – 10 )

3. Resuelve los siguientes polinomios aritméticos.
   A. 24+12 × 3=
   B. 8 × 12−56=
   C. 9+40÷8=
   D. 12x2−5x4+6x3+56÷7=

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

   **A.** $32 \times$ _____ $+ 85 \div$ _____ $- 30 \times$ ___ $= 96 + 17 - 60$

   **B.** $40 \times$ _____ $-$ _____ $\times 2 + 15 \times$ _____ $= 200 - 140 +$ _____ $= 165$

   **C.** $375 \times$ _____ $+ 45 \times$ _____ $+ 380 \div$ _____ $= +450 + 38 = 1.613$

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

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

Nombre:_____ Curso____.
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 × 4 – 98 =
125 + 48 – 98 =
173 – 98 = 75

Ejemplo 2:

215 + 24 – 96 +13 × 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.

Ejemplo:

[(370 + 253 – 436) – 45] ÷ 45 =
[(623 - 436) × 45] ÷ 45 =
[(187) – 45] ÷ 45 =
[8415] ÷ 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. $(20-12) \cdot 7=$