OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS — PARTE 3

Actividad 1: Resuelve las sumas algebraicas, agrupando positivos por un lados y negativos por otro.

a-.
$$-4-7-3+4-5-8=$$

c-.
$$-2+3-5-2+6-4+7=$$

b-.
$$+4-5+6-7+3-6-5=$$

d-.
$$-3+5+2+1+8+4+9-5=$$

Actividad 2: Ubica en dos rectas numéricas los siguientes grupos de números, utilizando la escala más conveniente en cada caso.

a-.
$$+4$$
, $+12$, -8 , 0 , -16

Actividad 3: Completa los espacios en blanco.

El módulo o valor absoluto de un número es su _____ con respecto al _____.

- 8 y + 8 son números _____ porque tienen el mismo _____ pero C-. _____ signo.

Si dos números son opuestos están ubicados a la misma del 0 (cero). e-.

f-. Si dos números distintos están a la misma distancia del 0, entonces son .

El anterior de – 10 es . g-.

h-. El siguiente de – 5 es .

SUPRESIÓN DE PARÉNTESIS

Para suprimir un paréntesis se debe tener en cuenta el signo que lo antecede y realizar la regla de los signos con cada elemento que se encuentre dentro del paréntesis. Por ejemplo:

$$i) + (+8 - 3 - 5 + 9) = +8 - 3 - 5 + 9 = +17 - 8 = +9$$

ii)
$$-(+7-6+1-3) = -7+6-1+3=+9-8=+1$$

Se puede decir entonces, que si el signo delante del paréntesis...

Es un +, los signos que están dentro NO cambian:

a)
$$+ (+ 7) = + 7$$

$$(b) + (-9) = -9$$

a) +
$$(+7)$$
 = +7 b) + (-9) = -9 c) + $(-6+1)$ = $-6+1$ d) + $(+4-3)$ = $+4-3$

d) +
$$(+4-3) = +4-3$$

■ Es un –, los signos que están dentro *CAMBIAN*:

$$(-4 + 7) = 44 - 7$$

a)
$$-(+2) = -2$$
 b) $-(-8) = +8$ c) $-(-4+7) = +4-7$ d) $-(+6-10) = -6+10$

Actividad 4: Suprime previamente los paréntesis y luego resuelve.

a-.
$$+(+7-6-3+1)=$$

$$+(+7-6-3+1)=$$
 d-. $-(-5-7+1-2+4)=$

b-.
$$-(+8+3-1-9-5) =$$

b-.
$$-(+8+3-1-9-5) =$$
 e-. $+(-7+10-2-4+5) =$

Actividad 5: Separa en términos, suprime los paréntesis y luego resuelve.

$$a-. + (+ 9) - (+ 6) =$$

d-.
$$-(-2)-(-8)=$$

d-.
$$-(-2)-(-8)=$$
 g-. $-(-3+11-8+6)=$

b-.
$$-(+7)+(-3)=$$

b-.
$$-(+7)+(-3)=$$
 e-. $+(-4+9)-(+6)=$ **h-.** $+(-1+4)-(+17-6)=$

$$c-. + (-5) - (-5) =$$

f-.
$$-(-10) + (+3 - 15) =$$

c.
$$+(-5)-(-5)=$$
 f. $-(-10)+(+3-15)=$ **i.** $-(-8+3)+(-5-19)=$

Actividad 6: Separa en términos y luego resuelve:

a-.
$$-(+24)-2\cdot(-5)+12:(+2)=$$
 d-. $-(24-2)+2\cdot5-26:(-2)=$

d-.
$$-(24-2)+2\cdot 5-26:(-2)=$$

b-.
$$+ (+ 24) - 2 \cdot (-5) + 12 : 2 =$$

e-.
$$-4 \cdot 3 + 2 \cdot (-1) + (+5) =$$

c-. 15:
$$(-5) + 3 \cdot (+4) - (+2) =$$
 f-. $(-6) : (-2) + (+4) - 2 \cdot 3 =$

f-.
$$(-6): (-2) + (+4) - 2 \cdot 3 =$$

Actividad 7: Mariana y Analía juegan a los dados. Las reglas de este juego son las siguientes:

Estas amigas jugaron un partido y los tiros de ambas fueron:

	1ºtiro	2ºtiro	3ºtiro	4ºtiro	5ºtiro	6ºtiro	7ºtiro	8ºtiro	9ºtiro	10ºtiro
Mariana	2 y 3	1 y 3	2 y 5	2 y 2	5 y 4	1 y 3	3 y 5	1 y 6	4 y 1	3 y 3
Analía	3 y 5	4 y 4	3 y 4	6 y 3	4 y 2	3 y 5	5 y 6	2 y 3	2 y 3	2 y 4

Completa la siguiente tabla con los resultados obtenidos en cada tirada. a-.

	1ºtiro	2ºtiro	3ºtiro	4ºtiro	5ºtiro	6ºtiro	7ºtiro	8ºtiro	9ºtiro	10ºtiro
Mariana										
Analía										

- Realiza la suma algebraica de todos los resultados obtenidos en cada tiro que realizó Mariana. b-.
- Realiza la suma algebraica de todos los resultados obtenidos en cada tiro que realizó Analía. C-.
- **b-.** ¿Quién ganó el juego? ¿Por qué?

^{*}Cada jugador debe tirar dos dados.

^{*}Los números pares son positivos y los impares son negativos.

^{*}El puntaje en cada tiro es igual al producto de los números que saca el jugador. Por ejemplo, si Analía en la primera tirada sacó el 6 y el 3, debe multiplicar $(+6) \cdot (-3)$.

^{*}El partido consta de diez tiros y gana el jugador con mayor puntaje al final.