

Profesoras: Cardozo, Soledad – Ciabocco, Daniela - Duarte, Marcela

Curso: 2° AÑO - Ciclo Básico

OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS

- 1) En cada situación, escribir una operación con números enteros y resolverla.
- a) *Natalia tiene \$370 depositados en su caja de ahorros del banco. Hoy van a descontarle \$620 por la cuota de un crédito. Si no le alcanza, el banco le presta el dinero que le falta. ¿Cómo anotarían el estado de su caja de ahorros?*
- b) *A la salida del sol la temperatura en El Bolsón era de 15 grados bajo cero. Si hasta las 3 de la tarde la temperatura aumentó 9 grados, ¿cuál era la temperatura en ese momento?*
- c) *El papá de Martín tiene dos trabajos. Por uno de ellos cobra \$7000 y por el otro le pagan \$8000. ¿Cuánto gana por esos trabajos?*
- d) *Ana pide fiado en el quiosco de la escuela. Primero debe \$50 y luego \$37. ¿Cuánto debe Ana en el quiosco?*

SUMA Y RESTA CON NÚMEROS ENTEROS

Regla práctica para sumar dos números enteros:

- ✓ Si los dos números tienen el mismo signo, se suman sus valores absolutos y al resultado le corresponde ese mismo signo.

Ejemplos: $4 + 11 = 15$

$-45 - 21 = -66$

$7000 + 8000 = 15000$

$-50 - 37 = -87$

- ✓ Si los dos números tienen signos distintos, se restan sus valores absolutos y al resultado le corresponde el signo del número que tiene mayor valor absoluto.

Ejemplos: $-7 + 11 = 4$

$-63 + 29 = -34$

$370 - 620 = -250$

$-15 + 9 = -6$

2) Calcular:

a) $-7 + 1 =$

e) $56 - 45 =$

i) $35 - 125 =$

b) $6 + 2 =$

f) $89 + 11 =$

j) $-64 - 14 =$

Profesoras: Cardozo, Soledad – Ciabocco, Daniela - Duarte, MarcelaCurso: 2° AÑO - Ciclo Básico

c) $-15 + 8 =$

g) $-55 - 48 =$

k) $98 + 18 =$

d) $11 - 25 =$

h) $-14 + 11 =$

l) $36 - 19 =$

SUMA ALGEBRAICA

Una suma algebraica es una sucesión de sumas y restas. Para resolverla, se suman todos los números positivos y se le resta la suma de todos los negativos.

Ejemplo:

$$6 - 8 - 1 + 5 + 4 - 10 + 2 - 3 = (6 + 5 + 4 + 2) - (8 + 1 + 10 + 3) = 17 - 22 = -5$$

3) Resolver sumas algebraicas

a) $34 - 7 - 12 + 17 - 18 =$

b) $12 - 14 + 8 - 25 + 17 =$

c) $8 + 3 - 9 + 18 - 22 - 5 =$

SUPRESIÓN DE PARÉNTESIS

Para suprimir un paréntesis, se debe tener en cuenta el signo que lo antecede:

- Si es un +, los signos que están dentro del paréntesis **NO cambian**.

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

b) $+(-8) = -8$

c) $+(+3 - 8) = +3 - 8$

- Si es un -, los signos que están dentro del paréntesis **cambian**.

b) $- (+5) = -5$

b) $- (-18) = +18$

c) $- (+14 - 5) = -14 + 5$

4) Suprimir previamente los paréntesis y luego resolver:

a) $+(+7) - (+5) =$

b) $- (+15) + (+6) =$

c) $- (-18) + (+15) =$

d) $- (-17 - 5) + (-30) =$

e) $+ (-26 + 4) - (-27) =$

f) $-2 - (+2 - 7 + 8) + (-7 + 3) - (-5) =$