



Asignatura: Educación Matemática.

Curso: 7° básico A.

Docente: Nicole Bravo C.

Clase N° 5

“Síntesis de Números Enteros”



Panguipulli, 11 de agosto de 2020.-

OBJETIVO:

Sintetizar los aprendizajes construidos durante la unidad de Números Enteros y sus aplicaciones.

Registrar
en el
cuaderno



“ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN CON NÚMEROS ENTEROS”

IGUAL SIGNO

SUMO LAS
CIFRASCONSERVO EL
SIGNO

EJEMPLO:

$$+3 + 5 = +8 \quad -3 - 5 = -8$$

DISTINTO SIGNO

RESTO LAS
CIFRASCONSERVO EL SIGNO DEL
N° CON MAYOR VALOR

EJEMPLO:

$$+3 - 5 = -2 \quad -3 + 5 = +2$$

Ejemplo paso a paso...

$$-4 + 6 - (-25) + 17 + (+29) - 14 =$$

$$\begin{array}{ccccccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ -4 & +6 & +25 & +17 & +29 & -14 & \end{array}$$

$$\begin{array}{c} -18 \quad +77 \\ \hline +59 \end{array}$$

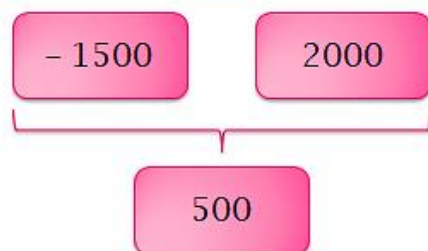
Si hay un paréntesis entre un signo y un n° entero, aplico **regla de los signos**, o bien, si el signo + antepone el paréntesis, el número se **conserva** tal cual. En cambio, si el signo - antepone el paréntesis, el número se escribe con el **signo contrario**.



¿Cómo resolvemos un problema?

Daniela tiene un saldo negativo de \$ 1500 en su cuenta bancaria y realiza un depósito de \$2000.

¿Cuánto dinero le quedó en total a Daniela en su cuenta bancaria?



ACTIVIDAD

1.- Resuelve las siguientes adiciones de números enteros.

a. $-17 + 15 =$

b. $-13 + (-43) =$

c. $2300 + 4100 =$

d. $-12305 + (-111) =$



Registrar
en el
cuaderno



ACTIVIDAD

2.- Resuelve las siguientes sustracciones de números enteros.

a. $546 - 723 =$

b. $-145 - (-76) =$

c. $428 - (-238) =$

d. $-321 - (-53) =$



Registrar
en el
cuaderno



3.- Resuelve los siguientes ejercicios combinados.

a) $13 + (-18) + 22 - (+11) =$

b) $4 - (+904) + 300 - 104 =$

c) $-1536 + (-785) + 3333 =$

Registrar
en el
cuaderno



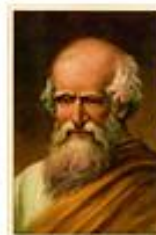
4.- Resuelve los siguientes problemas de adición y sustracción de números enteros.

a) Matías tiene un saldo negativo de \$ 3500 en su cuenta bancaria y realiza un depósito de \$5000. ¿Cuánto dinero le quedó en total a Daniela en su cuenta bancaria?



b) Un buzo desciende 6 metros bajo el nivel del mar, y luego recorre 9 metros más en el mismo sentido. ¿A qué profundidad llegó y cómo se representa?

c) Arquímedes, el gran matemático de la antigüedad, fue asesinado por un soldado en el 212 a.C., a los 75 años. ¿En que año nació Arquímedes?



Registrar
en el
cuaderno