Colegio San Patricio
Matemática 1° año - 2016
Prof. Selva Hernández

Trabajo Práctico N° 3: Suma y resta de números enteros.

1) En un juego se agregan o quitan puntos según las cartas que van saliendo. Esta tabla registra los puntajes de los distintos jugadores. Complétenla considerando que el nuevo puntaje resulta de agregarle 9 a cada uno de ellos.

Puntajes	-20	-15	-10	-5	-2	-1	0	1	2		10	
Nuevos puntajes							9			14		29

2) En un juego, Nicolás fue obteniendo los siguientes puntos:
-2 7 -4 10 0 -2 -4 -3 -6 4 7 -10
Para saber cuál fue su puntaje final, debe sumar todo lo obtenido.
¿Con cuántos puntos terminó?

3) En una bolsa se colocan papeles con un número anotado. Luego se escribe en la bolsa un valor que resulta de sumar los números de los papeles. En el primer juego, se colocan 4 papeles en la bolsa con los números: 3; - 8; 7 y – 5.
   a) ¿Es verdad que el valor de la bolsa es – 3?
   b) Escriban un número en un papel para agregar a la bolsa, de manera que aumente su valor.
   c) Si la bolsa vale – 3 y se agrega 9, ¿cuál es su nuevo valor?

4)
   a) Inventen dos bolsas con números que sumen 5 y que tengan 3 papeles cada una. Una de ellas debe tener un número negativo y la otra, el – 2.
   b) Escriban dos números para agregar a la primera bolsa de manera que aumente su valor.
   c) Escriban dos números para agregar a la primera bolsa de modo que no modifique su valor.
   d) Escriban un número para agregar a la primera bolsa de manera que su valor disminuya.

Adición y sustracción de números enteros.

Para sumar o restar números enteros, realizamos los siguientes procedimientos:

+7 + 11 = +18 Si ambos números son positivos, los sumamos; y el resultado es positivo.

+5 – 12 = - 7

- 8 + 13 = + 5

Si tienen distinto signo, al de mayor módulo, le restamos el de menor módulo; y el resultado lleva el signo del número con mayor

- 2 – 6 = - 8 Si ambos son negativos, sumamos sus módulos; y el resultado es negativo.

5) Calculen las siguientes sumas de números enteros:

a) (-20)+(-10)=
b) 100+(-50)=
c) -3+(-12)=
d) -99+(-1)=
e) 1+(-11)=
f) -80+100=
g) -40+70=
h) 2+(-2)=

6) Resuelvan las siguientes adiciones y sustracciones.

a) – 7 +10=
b) – 3 – 5=
c) – 13 +25=
d) 4 – 9=
e) 12 – 21=
f) 17 – 33=
g) – 11 +8=
h) – 8 – 15=
i) – 32 +19=

Supresión de paréntesis.

Para suprimir un paréntesis, debemos tener en cuenta el signo que lo antecede.

- Si es un +, los signos que están dentro del paréntesis NO cambian.
  Ejemplo 1: + (+7) = 7 Ejemplo2: + (- 9)= -9 Ejemplo3: + (+4 – 3)= +4 – 3
- Si es un - , los signos que están dentro del paréntesis cambian.
  Ejemplo 1: - (+2) = - 2 Ejemplo 2: - (-8) = +8 Ejemplo 3: - (- 4 +7)= +4 – 7

7) Supriman previamente los paréntesis y luego resuelvan:

a) $9 - (+6) =$ b) $-(-2) - (-8) =$ c) $-(-3+11) - (8+6) =$
d) $-(+7)+(-3) =$ e) $+(-4+9) - (+6) =$ f) $(-1+4) - (17-6) =$
g) $+(-5) - (-5) =$ h) $-(-10)+(+3-15) =$ i) $-(-8+3)+(-5-19) =$

8) Coloquen los signos que faltan para que se verifiquen las siguientes igualdades:

a) $\square(+4) - (\square 7) = 3$
b) $-(\square 5)\square(-3) = -2$
c) $+(\square 2) - (\square 2) = -4$
d) $\square(-9)\square(-5) = 4$

9) Resuelvan las siguientes sumas algebraicas.
a) $7 - 8+4 - 10+6 - 5 - 9 =$
b) $-12+7 - 6 - 10+3+4+2 =$
c) $8+9 - 13 - 17+21 - 16 - 2 =$
d) $-15+7 - 13+34+18 - 24 - 9 =$