EVALUACION DIAGNOSTICA DE NUMEROS ENTEROS o "Z"

NOMBRE Y APELLIDO:

Curso:

1 En los recuadros coloca el símbolo que corresponde: mayor que ">", menor que "<" o igual que =

+8 ☐ +7

-4 ☐ +2

-1 ☐ -9

7 ☐ +7

Ordena de mayor a menor:

-2 ; +4 ; +9 ; 1 ; 0 ; -7

☐ > ☐ > ☐ > ☐ > ☐ > -7

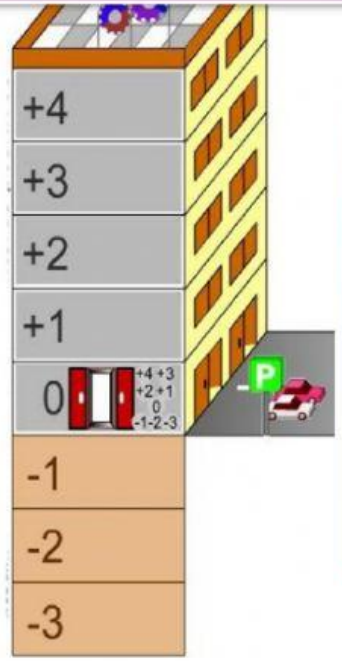
2 Resuelve los siguientes problemas con números Enteros

Problema 1

Clarita se encuentra en el 4to piso y desciende 6 pisos ¿ En que piso estará?

☐

R.-



Z

1. Números enteros con el mismo signo se suman sus valores absolutos y se mantiene el signo.
2. Números enteros con signos distintos se restan sus valores absolutos y se mantiene el signo del mayor.

LIVEWORKSHEETS

Problema 2

Ramiro esta preocupado, debe 3Bs a Su amigo y 7Bs a otro compañero de curso ¿ Cuanto debe en total?

R.-

1. Números enteros con el mismo signo se suman sus valores absolutos y se mantiene el signo.
2. Números enteros con signos distintos se restan sus valores absolutos y se mantiene el signo del mayor.

Claudia Lorena Perez

Claudia Lorena Perez

3 Resuelve los siguientes Ejercicios

Ejemplos:

a) $+6+3=$

b) $-5-15=$

c) $+7-5=$

d) $-21+13=$

1. Números enteros con el mismo signo se suman sus valores absolutos y se mantiene el signo.
2. Números enteros con signos distintos se restan sus valores absolutos y se mantiene el signo del mayor.

Claudia Lorena Perez

LIVEWORKSHEETS

4 Aplica las propiedades de la adición con enteros $\mathbb{Z}$

Propiedad Conmutativa

Podemos cambiar el orden de los sumandos y el resultado no cambia. Si a, b $\in \mathbb{Z}$ entonces a + b = b +a

Ejemplos:

a) $-7 + 12 = +12 - 7$

$\boxed{\quad = \quad}$

b) $-9 + 3 - 4 = -4 - 9 + 3$

$\boxed{\quad = \quad}$

Propiedad Asociativa

La forma en que se agrupan los sumandos no altera la suma:

Si a, b, c $\in \mathbb{Z}$ entonces a +(b + c) = (a + b) + c

a) $30 - 12 + 20 = 30 - 12 + 20$

$(\quad) + 20 = 30 + (\quad)$

$(\quad) + 20 = 30 + (\quad)$

$\boxed{\quad = \quad}$

Claudia Lorena Perez

5 Propiedades de la adición con enteros $\mathbb{Z}$

Propiedad Del Elemento Neutro

El elemento neutro para la suma es el cero.
a + 0 = 0 + a = a

Ejemplos:

a) $-9 + 0 = \boxed{\quad}$

b) $0 + 3 = \boxed{\quad}$

Propiedad del Elemento Opuesto

El elemento opuesto de un número entero es el mismo número, pero con el signo opuesto.
a + (- a) = 0

a) $(-2) + (+2) = \boxed{\quad}$

b) $(+5) + (+2) = \boxed{\quad}$

Claudia Lorena Perez

LIVEWORKSHEETS

6 Usa operaciones Combinadas de suma y resta, con números enteros

Problema 3

Laura va de compras al mercado con 100Bs, compra: papa con 25 Bs, arroz con 10 Bs, verduras con 42Bs, se encuentra con su esposo y le regala 20Bs luego sigue comprando leche con 5 Bs, carne compra con un valor de 30 Bs ya de retorno a su casa se encontró en la calle 5 Bs ¿ Con cuanto de dinero retorna a su casa?

POSITIVOS

NEGATIVOS

a) $-18+25-7+19-19=$

b) $-8+5-(-7)+18+(-3)=$

c) $-(+20+31)-[6+(2-16)]=$

1. Primero debes fijarte si hay o no paréntesis, si los hay se resuelve primero la operación dentro de los paréntesis. (El resto lo dejo igual).
2. Realiza las sumas y restas

Claudia Lorena Perez

LIVEWORKSHEETS