

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 =

$$+8 \quad \square \quad +7$$

$$-1 \quad \square \quad -9$$

$$-4 \quad \square \quad +2$$

$$7 \quad \square \quad +7$$



SOLO RECUERDA.

Ordena de mayor a menor:

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

$\square > \square > \square > \square > \square > -7$

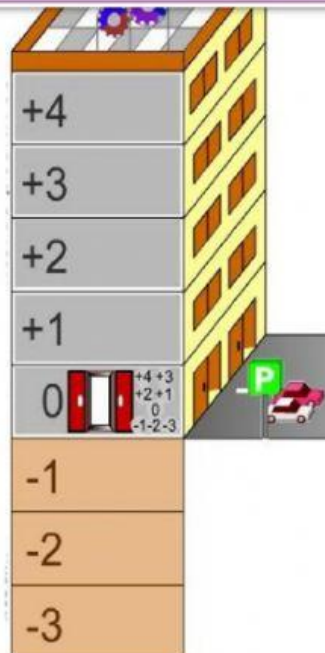
2

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.



Problema 2

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

?

Z

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

Z

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



4

Aplica las propiedades de la adición con enteros

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

$$\boxed{} = \boxed{}$$

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

$$\boxed{} = \boxed{}$$



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

$$(\boxed{}) + 20 = 30 + (\boxed{})$$

$$(\boxed{}) + 20 = 30 + (\boxed{})$$

$$\boxed{} = \boxed{}$$



Claudia Lorena Perez



5

Propiedades de la adición con enteros

Z

Propiedad Del Elemento Neutro

El elemento neutro para la suma es el cero.

$a + 0 = 0 + a = a$

Ejemplos:

a) $-9 + 0 =$

$$\boxed{}$$

b) $0 + 3 =$

$$\boxed{}$$



Propiedad del Elemento Opuesto

El elemento opuesto de un número entero es el mismo número, pero con el signo opuesto.

$a + (-a) = 0$

a) $(-2) + (+2) =$

$$\boxed{}$$

b) $(+5) + (+2) =$

$$\boxed{}$$

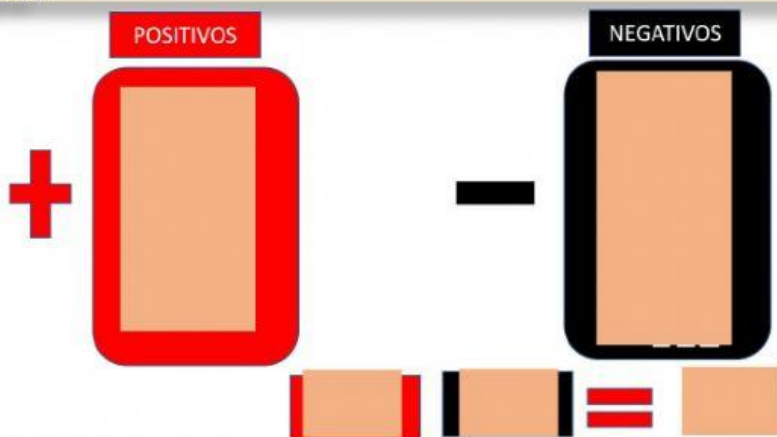


Claudia Lorena Perez



Problema 3

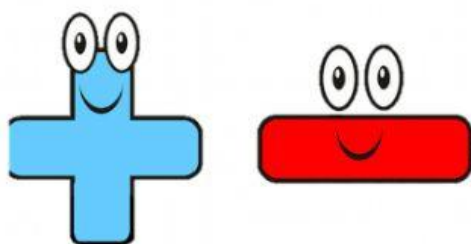
Laura va de compras al mercado con 100Bs, compra: papa con 25 Bs, arroz con 10 Bs, verduras con 42Bs, se encuentra con su esposo y le regala 20Bs luego sigue comprando leche con 5 Bs, carne compra con un valor de 30 Bs ya de retorno a su Casa se encontró en la Calle 5 Bs ¿Con Cuanto de dinero retorna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



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

