

GUIA DE EJERCICIOS N°1: NÚMEROS ENTEROS

PRIMEROS MEDIOS

Objetivo: Resolver operatoria de números enteros.

Instrucciones: Desarrollar la guía de trabajo y adjuntar desarrollo en su cuaderno según lo indicado en cada ítem. Esta guía será revisada y evaluada como nota formativa al regreso a clases.

Ante cualquier duda usted puede ingresar a YOUTUBE:

-Las aventuras de Troncho y Poncho: Operaciones con números enteros.

- Daniel Carreon: Regla de los signos, suma de números con igual signo, suma de números con distinto signo, etc.

Nombre: _____ **Curso:** _____

1.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es (son) Verdadera(s)? Justificar la(s) Falsas.

a) $____ - 8 \in \mathbb{N}$

d) $____ \mathbb{Z}^+ \cup \mathbb{Z}^- = \mathbb{Z}$

b) $____ \in \mathbb{0}$ es el número natural más pequeño

e) $____ |-6| = -6$

c) $____ 0 \in \mathbb{Z}$

f) $____ -36 : 9 \geq -9$

2.- Completar las siguientes relaciones con los símbolos $>$, $<$, $=$ según corresponda:

a) $2 ____ -2$

b) $-3 ____ 0$

c) $0 ____ -83$

d) $-19 ____ -3$

e) $|-5| ____ 5$

f) $10 ____ |10|$

g) $|-2 + 3| ____ |-2 + -3|$

h) $-2 \cdot -4 ____ -2 \cdot 4$

i) $-9 : 3 ____ 10 : 2$

3.- Ordenar de **mayor a menor** Las siguientes secuencias de números enteros:

a) $-9, 3, 7, -2, -5, 16, -16$

b) $3, -2, 1, 0, -4, 8, -12, 6$

c) $2, 5, -9, 0, 4, -7, 9, -2$

4.- Efectuar las operaciones que se indican (desarrolle en su cuaderno):

a) $-16 + -12 + -34 =$

b) $-16 - 58 - (-93) =$

c) $-11 + 7 =$

d) $-154 - 25 + 69 =$

e) $77 - (-66) - 55 =$

f) $48 - 34 - 68 =$

g) $-3 - (-7) =$

h) $-7 + 8 \cdot (-4 + 13) =$

i) $10 - [2 - (4 - 6) \cdot 2 + 8] =$

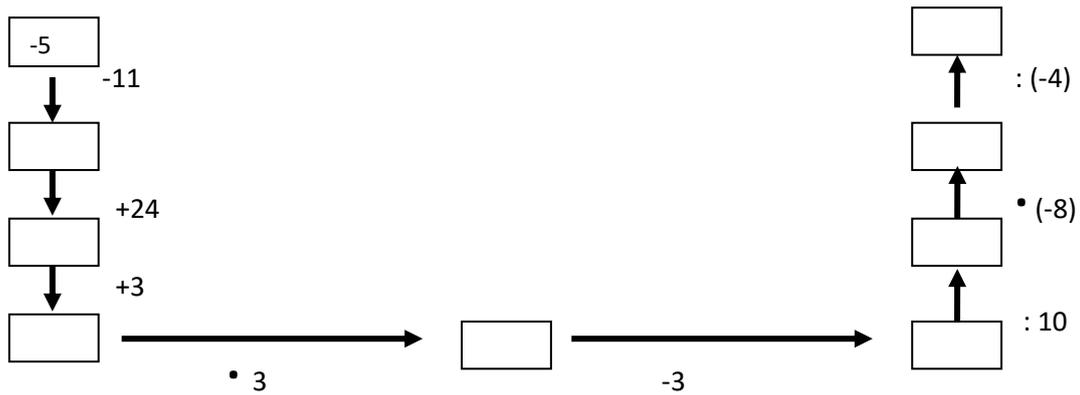
j) $-\{7 - 2 + [-8 - 9 + 11] + (-30 : -2)\}$

k) $|-3 + 5| =$

l) $|-1 + 4| =$

m) $|2 \cdot (7 + 3)| =$

5.- Completar el diagrama siguiendo la flecha y respetando la operación indicada:



6.- Completar el cuadro, reemplazando los valores de **a** y **b** en cada caso.

a	b	a + b	b · (a + b)	a - b
-5	4			
8	-7			
9	11			
-6	-3			
-9	-1			

7.- Resolver los siguientes problemas que involucran números enteros, desarrolla en tu cuaderno:

a) Los termómetros de dos lugares diferentes marcan respectivamente 7°C y 12°C. ¿Cuántos grados de diferencia hay entre ambos lugares? (sustracción)

b) Pitágoras nació en el año 580 antes de Cristo. ¿En qué año murió si vivió 79 años?

c) Guillermo se baja del ascensor en la 4^{ta} planta y se sienta a esperar su turno para el dentista. Observa como el ascensor sube 3 pisos, luego baja 8, más tarde sube 3, luego sube 5 más, para después bajar 5 y luego bajar 2 más. ¿En qué planta se ha detenido finalmente? Si el ascensor demora 5 segundos entre un piso y otro, ¿Cuánto tiempo ha estado en funcionamiento para hacer el recorrido que ha observado Guillermo?