



COLEGIO ISIDRO CABALLERO DELGADO

FLORIDABLANCA-SANTANDER

AREA DE MATEMATICAS

ASIGNATURA MATEMATICAS	GRADO 8°	EJE TEMATICO: NUMEROS ENTEROS	DOCENTE ADRIAN VEGA A	TIEMPO : 2h	FECHA _____
----------------------------------	--------------------	---	---------------------------------	--------------------	-----------------------

INDICADOR Identifica el orden y realiza operaciones con números enteros
 ESTÁNDAR: Sistemas numericos.

Nombre del Estudiante

ATIVIDAD DIAGNOSTICA Y REPASO

TEMA: NÚMEROS ENTEROS

1) Ubica en una recta numérica los siguientes enteros: -1 0 -3 4 2 1 -2

2) Escribe el entero que representa las siguientes situaciones:

a) 3 grados bajo cero =

b) Debo \$ 2.000 =

c) 25 metros de profundidad =

d) 80 metros de altura =

e) 6 metros a la derecha =

f) 3.000 años antes de Cristo =

3) Escribe el signo > < o = según corresponda:

-3 ____ 3

-6 ____ -1

5 ____ 0

-2 ____ 0

0 ____ +8

-4 ____ +4

-9 ____ 0

-1 ____ -1.000

6 ____ +6

/-3/ ____ /+3/

0 ____ /-8/

/-6/ ____ /+2/

4) Ordena de menor a mayor estos conjuntos:

A = { -5, 4, 0, -7, 3 }

B = { -15, -6, -2, -100, -1 }

5) Ordena de mayor a menor estos conjuntos:

C = { 18, -14, 26, -32 }

D = { -48, -35, -94, -76 }

6-Dadas las siguientes temperaturas de cinco días de la semana registradas en cierta ciudad del Sur de Chile. Responde:

Temperaturas	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Máxima °C	8	10	0	-3	15
Mínima °C	0	3	-1	-7	7

a) ¿ Qué día se produjo la menor de las temperaturas mínimas ?

b) ¿Cuál fue la mayor de las temperaturas máximas ?

c) Ordena las temperaturas mínimas de menor a mayor.

d) Ordena las temperaturas máximas de mayor a menor.

7- Resuelve las siguientes adiciones:

2 + 5 =

-7 + -3 =

6 + -4 =

-4 + 8 =

-10 + -20 =

10 + -30 =

-18 + 24 =

100 + -32 =

238 + 136 =

-529 + -469 =

800 + -468 =

357 + -900 =

5 + -3 + 10 =

-8 + -12 + 10 + -13 + -15 =

8) Anota el número de la columna "A" que corresponda en la "B" :

"A"

"B"

1) 5 + 0 = 5

____ Conmutativa

2) 2 + -3 = -3 + 2

____ Asociativa

3) 7 + -7 = 0

____ Neutro aditivo

4) (-4 + 6) + -2 = -4 + (6 + -2)

____ Inverso aditivo

9) Escribe el nombre de las siguientes propiedades de la adición:

a + 0 = a _____

a + (b + c) = (a + b) + c _____

a + b = b + a _____

a + -a = 0 _____

10) Resuelve las siguientes adiciones usando la propiedad asociativa :

a) $-3 + 4 + -8$ b) $6 + -5 + -2 + 9$ c) $-1 + 2 + -3 + -4 + 5$ d) $-10 + 15 + 34 + -28 + 60$

11-Resuelve las siguientes proposiciones abiertas de adición :

$+9 + \square = 5$ $+1 + \square = -3$ $\square + (-8) = 0$ $\square + (-7) = -4$

12) Resuelve las siguientes sustracciones:

$9 - 5 =$ $-6 - (-4) =$ $-2 - 7 =$ $5 - (-1) =$ $18 - 30 =$ $-24 - (-19) =$
 $-89 - 56 =$ $67 - (-33) =$ $234 - (-500) =$ $-538 - 700 =$ $-800 - (-208) =$
 $600 - 209 =$ $-10 - (-8) - (-15) =$ $-7 - 3 - (-10) - 15 =$ $12 - (-8) - (-3) - 5 - (-4) =$

13) Resuelve estos ejercicios combinados de adición y sustracción :

a) $3 + 5 - 8 + 4 - 9$ b) $6 - 9 + 4 - 5 + 8 - 3 + 7$ c) $9 - 8 + 7 - 6 + 5 - 4 + 3 - 2 + 1$

14-Resuelve las siguientes multiplicaciones de enteros:

$(+5) \cdot (+9) =$ $(-4) \cdot (-8) =$ $(+3) \cdot (-7) =$ $(-2) \cdot (+6) =$

15-Resuelve las siguientes proposiciones abiertas de multiplicación:

$+6 \times \square = +24$ $-7 \times \square = -35$ $\square \times +8 = 48$ $\square \times -9 = -36$

16-Resuelve estas divisiones de enteros:

$+12 : +2 =$ $-24 : -3 =$ $+30 : -15 =$ $-40 : +20 =$

17-Resuelve estos ejercicios combinados sin uso de paréntesis:

a) $-6 + 3 \times -2 - 7 \times 4$ b) $3 - 5 \times 6 + 4 : 2$ c) $-45 \times 2 - 14 : -7 + 6 \times -3$

18- Completar el número que falta en el casillero correspondiente :

a) $(-2)^5 =$ <input type="text"/>	e) $(+4)^4 =$ <input type="text"/>
b) $(+11)^2 =$ <input type="text"/>	f) $(12)^2 =$ <input type="text"/>
c) $(-80)^0 =$ <input type="text"/>	g) $(-9)^3 =$ <input type="text"/>
d) $(-10)^3 =$ <input type="text"/>	h) $(-5)^{-3} =$ <input type="text"/>

19-20-Aplica las propiedades de la potenciación y escribe como una sola potencia :

b) $(-3)^2 (-3)^3 (-3)^4 =$
c) $(x^3)^2 \cdot (x^4)^3 =$
d) $\frac{(-6)^9}{(-6)^3} =$
d) $\frac{5^6 \cdot 5^4 \cdot 5^8}{5^2 \cdot 5} =$
e) $2^3 \cdot 2^3 =$
f) $[(a^3)^2 (a^2)^5]^3$