

PROFESOR: Quesada Karina

ESTUDIANTE:

**INTENSIFICACION 1° CUATRIMESTRE****NUMEROS ENTEROS**

- Orden y comparación.
- Sumas algebraicas
- Supresión de paréntesis
- Ejercicios combinados
- Potenciación. Radicación. Propiedades

1. En el tablero de la última fecha de las eliminatorias para el Mundial faltan algunos datos. GF indica goles a favor; GC, goles en contra; DIF, diferencia entre GF y GC.

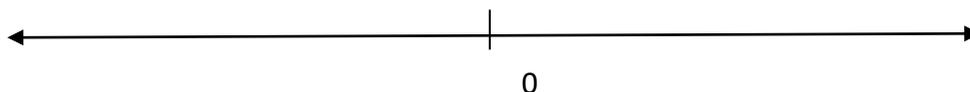
a. Completen la tabla.

b. ¿Qué equipo tuvo la mayor diferencia de goles a favor?

c. ¿Y cuál tuvo la mayor diferencia en contra?

	EQUIPO	Pts	PJ	OG	PE	PP	GF	GC	DIF
1	Brasil	41	18	12	5	1	41	11	
2	Uruguay	31	18	9	4	5	32	20	12
3	Argentina	28	18	7	7	4	19		3
4	Colombia	27	18	7	6	5		19	2
5	Perú	26	18	7	5	6	27	26	1
6	Chile	26	18	8	2	8	26	27	-1
7	Paraguay	24	18	7	3	8	19	25	
8	Ecuador	20	18	6	2	10	26		-3
9	Bolivia	14	18	4	2	12	16	38	-22
10	Venezuela	12	18	2	6	10		35	-16

2. Ubiquen en la recta numérica los números 3 y -2.



3. Marquen en una recta numérica tres números mayores que cero y tres números menores que cero.

4. Ordenen los siguientes números de menor a mayor: 25, -4, 102, 0, -15, 21, 7, -13.

5. Completen con los símbolos < O > según corresponda.

a. 3.....7

b. 5.....0

c. -2.....4

d. |-5|.....|8|

e. |-11|.....|0|

6. Resolver las siguientes adiciones y sustracciones:

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

7. En la tabla, figuran algunos hechos históricos:

HECHOS HISTORICOS	AÑO
Se establece la república en Roma	-509
Comienza la Primera Guerra Púnica	-264
Grecia es convertida en provincia romana	-146
Augusto tomó el título de emperador	-27
Trajano asume como emperador	98
Se divide el Impero en Imperio de Oriente e Imperio de Occidente	395
Cae el Imperio Romano de Occidente en poder de los invasores	476

**Calcular y responder**

- a. La Primera Guerra Púnica duró 23 años. ¿En qué año terminó?  
b. Augusto murió 41 años después de lograr el título de Emperador, ¿En qué año murió?  
c. ¿Cuántos años pasaron desde que en Roma se estableció la República hasta que Grecia fue anexada como provincia romana?  
d. ¿Cuántos años pasaron desde que Augusto asumió como Emperador hasta la caída del Imperio Romano de Occidente?  
e. ¿Cuántos años pasaron desde que se establece la República hasta que se divide el Imperio?

8. Resolver 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.  $-15 + 7 - 13 + 34 + 18 - 24 - 9 =$

**SUPRESIÓN DE PARENTESIS:** Suprimir previamente los paréntesis y luego resolver:

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

## ADICIÓN, SUSTRACCIÓN, MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE NUMEROS ENTEROS

1. Resolver las siguientes adiciones y sustracciones.

a.  $-7 + 10 =$

c.  $-3 - 5 =$

b.  $+4 - 9 =$

d.  $-8 - 15 =$

2. Resolver las siguientes multiplicaciones y divisiones

a.  $8 \cdot (-8) =$

b.  $-13 \cdot (-5) =$

c.  $120 : (-3) : (-8) =$

d.  $51 : (-3) =$

e.  $-144 : 18 \cdot (-9) =$

f.  $12 \cdot (-9) : (-12) =$

g.  $(-23 + 5) : (-5 + 11) =$

h.  $(-7 - 13) \cdot (-21 + 14) =$

i.  $(-14 + 20 - 13) \cdot (33 - 40) =$

3. Resolver los siguientes cálculos combinados.

a.  $-18 : 6 - 35 : (-7) + (-11) =$

b.  $(7-13) \cdot 2 + (-6 -15) : 7 =$

c.  $(-13 + 54 : 3) \cdot (-8) - 161 : (-7) =$

d.  $-126 : 3 : (-6) - (-13 + 32) =$

e.  $72 : (-3) : (-2) + 352 : (2 - 13) =$

f.  $-19 + (-9 \cdot 12 + 8) : (-8 + 33) =$

g.

## POTENCIACIÓN

1. Calcular las siguientes potencias.

a.  $(-10)^2 =$

b.  $(-8)^3 =$

c.  $-2^2 =$

d.  $(-1)^7 =$

e.  $(-2)^4 =$

f.  $(-9)^0 =$

g.  $-4^3 =$

h.  $(-6)^3 =$

2. Resolver aplicando las propiedades

a.  $(-4)^5 : (-4)^3 =$

d.  $(2^3 \cdot 2^5)^7 : (2 \cdot 2^4)^{10} =$

b.  $(-3)^3 \cdot (-3)^2 =$

f.  $(3^4 \cdot 3)^8 : (3^2 \cdot 3^7)^4 =$

c.  $(-2)^4 \cdot (-2) =$

d.  $(5^3 \cdot 5 \cdot 5^4)^4 : (5 \cdot 5^3)^7 =$

3. Resolver los siguientes cálculos

a.  $(-2)^3 + 10 =$

b.  $21 - 4^2 =$

c.  $-5^2 + 31 =$

d.  $(-3)^3 + 5^2 =$

e.  $(-8 + 5)^4 =$

## RADICACIÓN

1. Calcular las siguientes raíces.

$$a) \sqrt[3]{-216} = \quad b) \sqrt[4]{81} = \quad c) \sqrt[5]{32} = \quad d) \sqrt{289} = \quad e) \sqrt[3]{-27} =$$

$$f) \sqrt[4]{625} = \quad g) \sqrt{100} = \quad h) \sqrt[5]{-32} = \quad i) \sqrt[7]{-1} =$$

2. Colocar **V** (verdadero) o **F** (falso) según corresponda.

a) $-5^0 = 7^0$	<input type="checkbox"/>	d) $\sqrt[3]{-64} = -2^2$	<input type="checkbox"/>	g) $(-3)^2 = \sqrt{81}$	<input type="checkbox"/>
b) $\sqrt{64} = (-2)^3$	<input type="checkbox"/>	e) $(-3)^0 = (-2)^0$	<input type="checkbox"/>	h) $\sqrt[3]{-512} = (-2)^3$	<input type="checkbox"/>
c) $(-2)^4 = (-4)^2$	<input type="checkbox"/>	f) $\sqrt{-9} = 3$	<input type="checkbox"/>	i) $\sqrt{9} + \sqrt[3]{-8} = (-1)^0$	<input type="checkbox"/>

3. Unir los cálculos que tienen el mismo resultado.

a) $22 - (1 - 3)^3$	d) $-28 - (2 - 6)^3$	$-7^2 - \sqrt{121}$	$(-5)^2 - \sqrt[3]{-125}$
b) $7 \cdot 3 + (-3)^3$	e) $-12^2 : (-3^2)$	$10^2 - (2^3)^2$	$(-2)^6 : \sqrt{16}$
c) $3 \cdot (5 - 5^2)$		$\sqrt[3]{-64} - 9^0$	$\sqrt[3]{-10^2 \cdot 2 - 4^2}$

4. Resolver las siguientes potencias y raíces.

a) $(9 \cdot 8 - 546 : 7)^3 =$	d) $\sqrt[3]{-37 \cdot 8 - 18 \cdot 12} =$
b) $\sqrt[3]{-68 \cdot 7 - 11 \cdot 23} =$	e) $(8 \cdot 6 - 153 : 3)^4 =$
c) $(13 \cdot 5 - 4 \cdot 17)^5 =$	f) $\sqrt[3]{-781 : 11 - 29 \cdot 5} =$

