



GUÍA SUMATIVA II DE MATEMÁTICA
NÚMEROS, OPERACIONES Y LENGUAJE ALGEBRAICO

NOMBRE:		FECHA:18/06 Entrega desde el 08/07 hasta el 10/07
CURSO: 7mo Básico	PUNTAJE TOTAL: ____/ 73 puntos	NOTA:
OBJETIVOS: OA1	Contenidos: Números Enteros	
OA3	Multiplicación y división de fracciones y de Números decimales	
OA4	Porcentajes	
OA6	Lenguaje Algebraico	

1) Complete **las leyes de los signos para la adición:** (2 pts c/u)

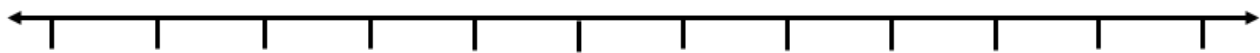
- Cantidades con signos _____ se _____ y **el resultado conserva el signo.**
- Cantidades con signos _____ **se restan** y se escribe _____.

2) **Complete** la siguiente tabla según sus conocimientos sobre **la multiplicación de signos:**
(1 pto c/u)

+	x	-	=	
-	x	-	=	
	x	+	=	+
	x	+	=	-

3) **Represente los siguientes números** en la recta numérica: (1 pto c/u)

- a) 3 b) $-\frac{2}{3}$ c) $\frac{11}{4}$ d) $-2,4$



4) Establezca relaciones de **desigualdad (>, <)** o **igualdad (=)** entre los siguientes números
(1 pto c/u)

- a) -3 _____ -2 b) $-\frac{5}{7}$ _____ $-\frac{8}{7}$ c) 0 _____ -1
- d) $3\frac{1}{4}$ _____ $\frac{13}{4}$ e) $-0,2$ _____ $-0,1$ f) $-5,2$ _____ $-\frac{26}{5}$

5) **Resuelva** las siguientes **operaciones:** (3 pts c/u) (paso a paso)

- a) $8 \cdot (4 - 7) \div 2 - 6 \cdot 2$ b) $(19 - 28) + 47 - 16 \cdot 4$

c) $(-4) \cdot (-7) \cdot (-4) \cdot (-3) \cdot (-1) \cdot (2) \cdot (-1) \cdot (3) \cdot (-2)$

6) El **inverso aditivo** de $-\frac{5}{2}$ es: (1 pto)

a) $-\frac{5}{2}$

b) $-\frac{2}{5}$

c) $\frac{5}{2}$

d) $\frac{2}{5}$

7) El **valor absoluto** de $-1,5$ es: (1 pto)

a) $-1,5$

b) $1,5$

c) 0

d) $5,1$

8) El número que se obtiene al **resolver** $-|-10 + 7| - |9 - 14|$ es: (1 pto)

a) 2

b) -8

c) -2

d) 8

9) **Escribe la fracción generatriz** de los siguientes **números**: (2 puntos) (SIMPLIFICAR DE SER NECESARIO)

a) $4,2\overline{6} =$

b) $43,\overline{12} =$

c) $105,08 =$

10) **Resuelva** las siguientes operaciones y **simplifique**: (2 puntos c/u)

a) $\frac{25}{9} \times \frac{72}{45} =$

b) $\frac{7}{24} : \frac{21}{10} =$

11) **Resuelve** los siguientes **problemas**: escribe una **operación lógica**, **resuelve** y **responde**. (3 pts c/u)

a) La profesora de Matemática ha entregado 12 ejercicios para resolver. Si Eva ha resuelto $\frac{3}{4}$ de los ejercicios y Pablo $\frac{2}{3}$ de lo que ha hecho Eva, ¿cuántos ejercicios ha resuelto cada uno?

Eva	Pablo
Respuesta:	

b) ¿Cuántos vasos de **0,2 litros** se pueden llenar con **$15\frac{1}{2}$ latas** de bebida si la capacidad de esta es **0,35 litros**?

Cantidad total de bebida en las latas	Cantidad de vasos que se llenarán
Respuesta:	

15) Suponga que X representa “la edad actual de Carlos”. Escribe, en Lenguaje Cotidiano, las expresiones dadas en Lenguaje Algebraico: (GUÍESECON LOS EJEMPLOS) (2 pts c/u)

LENGUAJE ALGEBRAICO	LENGUAJE COTIDIANO
$3X - 2$	
$X + 4$	
$\frac{X}{3}$	
$\frac{X}{2} + 3$	
$X - 2$	
$\frac{X}{4} + 5$	
$4X - 7$	<i>El cuádruple de la edad actual de Carlos, disminuido en siete años.</i>
$\frac{X}{5} - 1$	<i>Un quinto de la edad actual de Carlos, disminuido en un año.</i>