



PRUEBA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA
SÉPTIMO BÁSICO

NOMBRE	FECHA			
DOCENTE: DIEGO SUÁREZ CÉSPEDES		PTJE. OBT.	PTJE. TOTAL	NOTA

OBJETIVO: Identificar el dominio de elementos de cálculo números enteros (Z) según reglas asociadas.

I. Selecciona una de las alternativas según las preguntas planteadas. No hagas borrones o se considerará equivocada (10p).

1. La adición de dos números negativos tiene como resultado un número: a. Positivo b. Negativo c. Se necesitan los números d. Cualquier signo	2. Si tengo una sustracción con enteros, cual es el primer paso para resolver: a. Cambiar signo de todo b. Sumar c. Restar d. Cambiar signo de siguiente
3. El resultado de 5 negativo más ocho negativo es: a. 13 b. 3 c. -13 d. -3 -5 + -8	4. El valor que está a continuación del signo resta debe: a. Restar b. Sumar c. Cambiar el signo d. Es necesario saber los números
5. El resultado de 4 – 5 es: a. -1 b. 9 c. -9 d. 1 4 + 5	6. Si aplicamos el cambio de signo el siguiente número quedaría en: -(-(-(-(-23)))) a. 23 b. -23 c. 3 d. 2
7. Qué regla de signo con adición está equivocado a. Dos positivos se suman b. Dos negativos se suman c. Dos negativos resultan en negativo d. Dos distintos resultan en positivo	8. Si en la mañana un termómetro marca 3° y en la tarde 13° ¿cuál es su variación? a. 16 b. 10 c. -10 d. -13
9. En la sustracción. Si hay una resta delante de un negativo este número quedaría en: a. Positivo b. Negativo c. Se necesita el número d. Según el mayor	10. El valor de -465 + - 378 – -937 es: a. 1780 b. -1780 c. -94 d. 94 -465 + -378 + 937 -843 + 937 106 NULA

II. Resuelve los siguientes ejercicios. (12p)

a. $-45 + 47 + -78 - 98 - -35$ $\underline{-45} + 47 + \underline{-78} + \underline{-98} + 35$ $-221 + 82$ -139	b. $32 - -38 + (-23 + 96) - -67$ $32 + 38 + (-23 + 96) + 67$ $32 + 38 + 73 + 67$ 210
c. $(24 + -5) + (-34 - 44)$ $(24 + -5) + (-34 + -44)$ $19 + -78$ -61	d. $(-28 - -9) - (25 + -12)$ $(-28 + 9) - (25 + -12)$ $-19 - 13$ $-19 + -13$ -32
e. $[-34 + (-16 + -89) - -56] - 2,4$ $[-34 + (-16 + -89) + 56] + -2,4$ $[-34 + -105 + 56] + -2,4$ $[-139 + 56] + -2,4$ $-83 + -2,4$ -85,4	f. $14 - (23 + -85) - -17$ $14 - (23 + -85) + 17$ $14 - -62 + 17$ $14 + 62 + 17$ 93

III. Completa el siguiente cuadro de cálculos. (2p c/u)

a	B	C	$a + c + b$	$(a - c) + (b - c)$
96	-45	-32	$96 + -32 + -45$ $96 + -77$ 21	$(96 - -32) + (-45 - -32)$ $(96 + 32) + (-45 + 32)$ $128 + -13$ 115
-21	-73	-98	$-21 + -98 + -73$ -192	$(-21 - -98) + (-73 - -98)$ $(-21 + 98) + (-73 + 98)$ $77 + 25$ 102
55	-16	-115	$55 + -115 + -16$ $55 + -131$ -76	$(55 - -115) + (-16 - -115)$ $(55 + 115) + (-16 + 115)$ $170 + 99$ 269
-89	-139	-64	$-89 + -64 + -139$ -292	$(-89 - -64) + (-139 - -64)$ $(-89 + 64) + (-139 + 64)$ $-25 + -75$ -100

IV. TÉRMINOS PAREADOS: Marca el número de la primera columna en el término asociado en la segunda columna. (10p)

Columna A	
1.	SIGNO NEGATIVO
2.	N
3.	NÚMERO POSITIVO
4.	NÚMERO NEUTRO
5.	Z
6.	RECTA NUMÉRICA
7.	ADICIÓN
8.	VALOR ABSOLUTO
9.	SUSTRACCIÓN
10.	Q

Columna B	
10	Números Racionales
5	Número Enteros
6	Infinita hacia ambos sentidos
1	=> -15
9	Cambia signo al número siguiente
8	-12
2	Números Naturales
4	Cero
3	6 ó +6
7	Dinero y deuda reunidos