



TALLER DE MATEMATICA “NÚMEROS NATURALES Y ENTEROS”

NOMBRE:..... CURSO:.....FECHA:

PROFESORA:

APRENDIZAJES ESPERADOS:

Resuelven problemas que involucran operaciones aritméticas con números enteros.

OBJETIVO TRANSVERSAL: Demostrar interés, esfuerzo, perseverancia y rigor frente a la resolución de problemas y búsqueda de nuevas soluciones para problemas reales.

CONTENIDOS: Números Naturales y Enteros.

INSTRUCCIONES

- El desarrollo a cada pregunta con lápiz de mina y el resultado con lápiz pasta (azul o negro). NO SE PERMITE USO DEL CORRECTOR
- Sea ordenado y limpio con sus respuestas.

Puntaje Total	45 puntos	Puntaje obtenido		Porcentaje exigencia	60%	Nota	
---------------	-----------	------------------	--	----------------------	-----	------	--

I. Selección Multiple Numeros Enteros (3 puntos c/u)

1. ¿Cuál de las siguientes frases no se relaciona con el número -37 ?
A. Él nació en el año 37 a. C.
B. La temperatura es 37°C bajo cero.
C. Un termómetro varió 37°C .
D. Un buzo está a 37 m bajo el nivel del mar.
2. ¿Cuál de las siguientes frases es incorrecta?
A. -2 y 2 son números opuestos.
B. Al sumar un número positivo y uno negativo el resultado es siempre negativo.
C. La distancia de -5 al 0 es mayor que del 2 a 0 .
D. Si se suman dos números negativos el resultado es negativo.
3. Aristófanes, autor de comedias, nació en el año 386 a. C. ¿Cuántos años han pasado desde su nacimiento hasta el año 2009? (Recuerda que el año cero no existe en la línea de tiempo).
A. 1622 años.
B. 1623 años.
C. 2394 años.
D. 2395 años.
4. Al calcular $(-4) - (12) + (-6) - (-2)$, se obtiene:
A. 4
B. -24
C. -20
D. -8

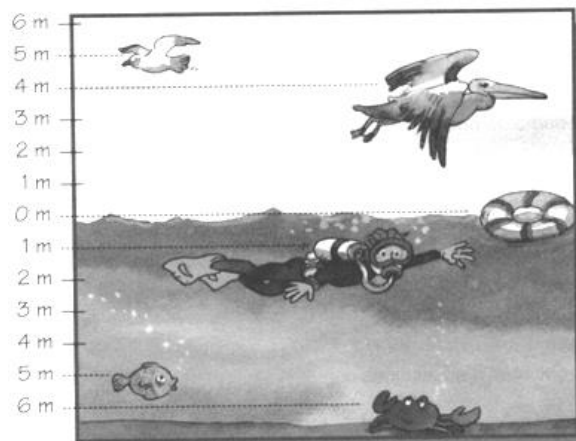
5. Los números que están ordenados de mayor a menor son:
 - A. -754 ; -762 ; -775 ; -789
 - B. -304 ; -290 ; -189 ; -205
 - C. -175 ; -157 ; -152 ; -125
 - D. -69 ; -67 ; -72 ; -77

6. La temperatura mínima en una ciudad el día lunes fue de -2°C y la máxima fue de 7°C . ¿Cuál fue la variación de temperatura en el día?
 - A. 9°C
 - B. 5°C
 - C. -5°C
 - D. -14°C

7. Si a un número positivo le restas un número negativo, el resultado es:
 - A. positivo.
 - B. cero.
 - C. negativo.
 - D. No se puede determinar.

8. Chile continental está en el huso horario -4 y Suecia en el huso horario $+1$. Si en Chile son las 22:00 h, ¿qué hora es en Suecia?
 - A. 19:00 h.
 - B. 1:00 h del día siguiente.
 - C. 3:00 h del día siguiente.
 - D. 17:00 h.

Item II: Completa según la imagen (5 puntos)



- La gaviota está volando a _____ m _____ el nivel del mar.
- El niño está buceando a _____ m _____ el nivel del mar.
- El pez está nadando a _____ m
- El cangrejo se encuentra a _____ m
- El pelícano vuela a _____ m.

Item III: Desarrollo (3 puntos c/u)

1. En cada ejercicio coloca el signo de “<”; “=” o “>” que corresponda si la primera expresión es “menor que”; “igual que” o “mayor que” la segunda :

a) $-5 - 7 + 6$ _____ $-8 \cdot 4$	b) $3 \cdot -2 - 5$ _____ $6 \cdot -1 + 3$
c) $5 \cdot (-3 + 7)$ _____ $-4 \cdot (-5 + 2)$	
d) $(5 - 7)(-4 \cdot 3 + 2)$ _____ $(-6 - 5)(-2 \cdot 3 + 1)$	

Item IV: 1. Escribe el conjunto de los múltiplos de 6 y múltiplos de 15:(4 puntos)

$M(6) = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$ $M(15) = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$

- El **MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO (M. C. M)** entre 6 y 15 es: _____

2. DIVISORES DE UN NÚMERO

a) Los **divisores** de 30 son:

$D(30) = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$

b) Los **divisores** de 15 son:

$D(15) = \{ \quad , \quad , \quad , \quad \}$

- El **MÁXIMO COMUN DIVISOR** entre 30 y 15 es: _____

**LA PERSEVERANCIA PUEDE TRANSFORMAR EL FRACASO EN UN LOGRO EXTRAORDINARIO
(MATTBIONDI)**