



UNIDAD Nº 1: NÚMEROS

Guía Nº 2 de Matemática: Números Enteros

Nombre:	Fecha:
Profesor(a): Elizabeth Coloma	Nivel: 8º Básico B
Objetivos: Establecer relaciones de orden entre números enteros e identificar la operatoria de multiplicación y división de números enteros en problemas reales. Resolver operatoria combinada con números enteros.	
Instrucciones: Realiza las actividades en el cuaderno en forma ordenada y clara o imprimir guía.	

1. Completa con los signos $>$, $<$ ó $=$

- | | |
|----------------------|---------------------|
| a) -4 ____ 3 | f) $ 7 $ ____ 3 |
| b) -12 ____ -9 | g) -45 ____ -38 |
| c) $ -8 $ ____ 8 | h) 45 ____ -38 |
| d) 13 ____ $ -17 $ | i) 0 ____ $ -2 $ |
| e) -6 ____ -7 | j) -10 ____ 10 |

2. Determine si las siguientes frases son verdaderas o falsas.

- a) Si a un número positivo se le resta un número negativo el resultado es positivo. _____
- b) Si se suman dos números negativos el resultado es negativo. _____
- c) Si resta dos números negativos, el resultado siempre es positivo. _____
- d) Al sumar dos números negativos el resultado es siempre negativo. _____
- e) Al multiplicar una cantidad par de números negativos el resultado es positivo. _____

3. Resolver los siguientes problemas relacionados con la multiplicación y división de enteros.

a) En una cámara de frío baja la temperatura a razón de 4°C por minuto. Si la temperatura que registra es de 18°C . ¿En cuántos minutos lograra los 10°C bajo cero?

b) La temperatura del aire baja según se asciende en la atmósfera, a razón de 9°C cada 300 metros. ¿A qué altura vuela un avión si la temperatura del aire es de -81°C si despegó con 0°C ?

c) Una piscina tiene 1.380 litros de agua, si se vacía a razón de 230 litros por hora. ¿Cuántas horas demorará en vaciarse?

d) En un depósito hay 800 litros de agua. Por la parte superior un tubo vierte en el depósito 25 litros por minuto, y por la parte inferior por otro tubo salen 30 litros por minuto. ¿Cuántos litros de agua habrá en el depósito después de 15 minutos de funcionamiento?

e) Una cámara de frío se encuentra a -16°C . Si cada 5 minutos desciende 2°C . ¿Qué temperatura tendrá al cabo de 25 minutos?

f) En un juego de cartas un jugador A obtiene 34 puntos a favor y 16 puntos en contra. Un jugador B obtiene 44 puntos a favor y 20 en contra. Para encontrar el ganador, a los puntos a favor se le restan los puntos en contra y quien tenga mayor puntaje es el ganador. ¿Cuál de los dos ganó el juego?

4. Resolver los siguientes ejercicios de operaciones combinadas con enteros y paréntesis:

a) $5 + 10 \div 5$

b) $24 \div 3 - 2$

c) $18 \div 3 \cdot 3 + 5$

d) $9 \div 3 \cdot 4 \div 2$

e) $3 \cdot 2 - 5 + 4 \cdot 3 - 8 + 5 \cdot 3$

f) $10 \div 2 + 5 \cdot 3 + 4 - 5 \cdot 2 - 8 + 4 - 20 \div 4$

g) $(5 - 4) + 3 - (12 - 5 \cdot 3) + (5 + 16 \div 8) - 5$

h) $[15 - (8 - 10 \div 2)] \cdot [5 + (3 \cdot 2 - 4)] - 3 + (8 - 2 \cdot 2)$

i) $7 - \{5 + 10 \cdot [20 \div 5 - 2 + 4 \cdot (5 - 2 \cdot 3)] - 2 \cdot 9\} + 5 \cdot (6 \div 2)$

Soluciones ítem 4

- a) 7
- b) 6
- c) 23
- d) 6
- e) 20
- f) 5
- g) 37
- h) 85
- i) 40

