



### GUÍA NÚMEROS ENTEROS

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 8° \_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**Objetivo:** Resolver ejercicios con números enteros.

**Instrucciones:** Lee atentamente cada enunciado y resuelve.

1. Interpreta las siguientes situaciones, escribiendo en cada caso, el número entero:

Situación	Número entero
Avancé 4 metros.	
El ascensor está en el 3° piso.	
Debo \$2.000	
El submarino está a 40 metros de profundidad.	
La temperatura en la Antártica es de 3 grados bajo cero.	
El ascensor está en el primer subterráneo.	
Ahorré \$10.000	
Giré de mi libreta de ahorros \$8.000	
Retrocedí 2 pasos.	

2. Organiza los siguientes acontecimientos históricos de la civilización occidental en una línea de tiempo.

- El año 1492 corresponde al año del descubrimiento de América.
- El invención de la escritura data del año 3000 aC
- El año 476 dC marca el fin de la Edad antigua.
- En el año 1789 se produjo la Revolución Francesa
- La segunda guerra Mundial finalizó el año 1945
- Hace 3 millones de años antes de Cristo aproximadamente apareció la primera especie o forma humana llamada Auastralopitecus, mientras que el Homosapiens Sapiens corresponde al año 40.000 a.C.
- ¿Qué acontecimiento corresponde al año cero?

3. Determina la respuesta a los siguientes problemas.

- a) Arquímedes (287 – 212 a C.) fue uno de los más importantes científicos de la antigüedad, y Newton (1643 – 1727) uno de los mejores de la Edad Moderna. ¿Cuántos años vivió cada uno?
- b) En Santiago, cierto día a las 6 de la mañana el termómetro marcó – 1º C. Al mediodía la temperatura máxima fue de 14º C. ¿Cuál fue, en grados, la variación de temperatura ese día?
- c) De un depósito que contenía 520 litros de agua se sacaron primero 170 litros y después 145 litros, más tarde se echaron 210 litros. ¿Cuántos litros contiene ahora el depósito?

IV) Realiza las siguientes operaciones, considerando el orden de operatoria:

- 1)  $3 \cdot 8 + 2 + 3 \cdot 2$       2)  $5 + 1 + 6 \cdot 5 - 4$       3)  $7 \cdot 2 + 2 - (5 + 6)$       4)  $8 \cdot 9 + 4 + 6 - 1$   
 5)  $9 \cdot 6 - (9 - 3 - 4)$       6)  $5(8 - 2) - (5 + 3)$       7)  $2 \cdot 4 + 8 + 8 \cdot 2$       8)  $4 \cdot 2 - (4 - 1 - 1)$   
 9)  $4 \cdot 5 + 8 - (5 - 4)$       10)  $5 \cdot 6 - (9 + 7 - 9)$       11)  $(5 - 3)(7 + 6 \cdot 6)$       12)  $4 + 8 + 2(9 + 4)$   
 13)  $(3 \cdot 2 - 5 \cdot 0 + 3 \cdot 3 - 17 : 17) \cdot 2 - 24 : 2 =$       17)  $[(12 : 4 + 9 : 1 + 15 : 5) \cdot 2 - (1 + 1 + 8 + 16 + 1)] : 3 =$   
 14)  $(2 + 3 + 4 + 5) : 7 + (26 : 2 + 4 \cdot 2) : 21 =$       18)  $12 : 6 + 137 : 137 - [15 + (8 : 4 - 2 \cdot 0) : 2 - 5 \cdot 3] =$   
 15)  $6 : 2 + 1350 : 9 + 84 : 2 - 5000 : 2500 =$       19)  $[26 : (2 + 11 \cdot 2 - 2 + 4)] \cdot \{ [10 + (16 : 4)] : (8 + 6 - 7) + 2 \} =$   
 16)  $8 + 2 \cdot 3 - 5 \cdot 2 + (82 + 4 + 4) : (12 + 6 + 12) + 3 =$       20)  $5 \cdot (6 + 3 - 4) + 2 - 7 - (13 + 6 - 5) =$

- 1) 32    2) 32    3) 5    4) 81    5) 52      6) 22    7) 32    8) 6    9) 27    10) 23  
 11) 86    12) 38    13) 16    14) 3    15) 203      16) 1    17) 2    18) 4    19) 6    20) 1