

GUIA DE EJERCICIOS Y PROBLEMAS

Operaciones Básicas con Números Enteros

- Dibuja una recta numérica y ubica en ella, los siguientes números enteros:
a) -4 b) 7 c) $+2$ d) 0 e) -5
- Escribe un conjunto de números enteros positivos que sean mayores que 10 y menores que 23.
- Escribe un conjunto de números enteros negativos que sean menores que -8 y mayores o iguales que -12 .
- Interpreta las siguientes situaciones, escribiendo en cada caso, el número entero:

Situación	Número entero
Avancé 4 metros.	
Avancé 12 metros.	
El ascensor está en el 3° piso.	
El ascensor está en el 0° piso.	
Debo \$11.000	
Debo \$2.000	
El submarino está a 40 metros de profundidad.	
El submarino está a 24 metros de profundidad.	
La temperatura en la Antártica es de 3 grados bajo cero.	
La temperatura en la Antártica es de 2 grados bajo cero.	
El ascensor está en el primer subterráneo.	
Ahorré \$10.000	
Ahorré \$24.000	
Giré de mi cuenta de ahorros \$8.000	
Giré de mi cuenta de ahorros \$5.000	
Retrocedí 2 pasos.	

- ¿Cuál es la diferencia de temperaturas extremas cada día?

Temperatura Mínima	Temperatura Máxima
11°	25°
$9,2^{\circ}$	$18,5^{\circ}$
0°	$7,3^{\circ}$
$-1,5$	4°
-15	$-2,8$

- Calcula:

- | | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1) $5 - 7 =$ | 2) $6 - 9 =$ | 3) $5 - 7 =$ | 4) $4 - 6 =$ | 5) $2 - 3 =$ |
| 6) $2 - 8 =$ | 7) $1 - 6 =$ | 8) $2 - 4 =$ | 9) $7 - 6 =$ | 10) $3 - 4 =$ |
| 11) $(-7) - 1 =$ | 12) $(-2) - 6 =$ | 13) $(-4) - 3 =$ | 14) $(-5) - 7 =$ | 15) $(-3) - 1 =$ |

- Desarrolla los siguientes ejercicios combinados de sumas y restas de números enteros:

- 1) $+(-4 - 7) + (-3 - 4 - 5 - 8)$ 2) $-(+2 - 3 + 5) + (-2 + 6 - 4 + 7)$ 3) $-(+4 - 6 - 9) + (-4 + 5 - 2)$
 4) $-(+3 - 2 - 1) + (-5 + 7 + 4)$ 5) $+(-3 + 5 + 2 + 1) - (-8 - 4 - 9 - 5)$ 6) $+(-4 + 7 + 2) + 9 - (-3 + 4 - 3)$

8. Calcula las siguientes multiplicaciones:

- 1) $(^{-}5) \cdot (9) =$ 2) $(^{-}14) \cdot (^{-}4) =$ 3) $(^{-}4) \cdot (^{-}12) =$ 4) $(^{-}10) \cdot (^{-}4) =$ 5) $(4) \cdot (^{-}41) =$

9. Calcula los siguientes ejercicios combinados :

- 1) $4 \cdot (^{-}3 - 5) =$ 2) $(^{-}5 - 6) \cdot (8 - 4) =$ 3) $(^{-}8 + 3) \cdot (5 - 9) =$ 4) $[4 \cdot (^{-}3)] \cdot (10 - 15) =$

10. Realiza las siguientes divisiones de números enteros:

- 1) $(-824) : 14$ 2) $14 : (-10)$ 3) $(-5.600) : (-100)$ 4) $7.245 : 26$ 5) $(-456) : 10$

11. Resuelve los siguientes ejercicios combinados:

- 1) $[(-9) + (-6)] : (-3)$ 2) $(-18 + 12) : 6$ 3) $(-12 + 8 - 4) : 2$
 4) $(-18 - 15 - 30) : 3$ 5) $(54 - 30) : -$ 6) $(-15 + 9 - 6 + 3) : 3$

PROBLEMAS CON NÚMEROS ENTEROS

1. La más antigua de las siete maravillas de la Antigüedad es la única que se conserva: es la formada por las pirámides de Egipto. Fueron construidas para sepultura de sus faraones. La mayor es la Gran Pirámide de Keops, con 147 m de altura. Se construyeron hacia el año 2.000 antes de Cristo. 250 años después se publicó en Babilonia el Código de Hammurabi, la primera ley que se conserva. ¿En qué año se promulgó el Código de Hammurabi? ¿Cuántos años han transcurrido desde entonces?

2. Don Matías es un jugador empedernido. Lleva una racha de mala suerte. Cada noche anota el resultado de su juego: -2.000, -4.000, -8.000, -16.000

De continuar así:

- ¿Cuánto perderá el octavo día?
- ¿Cuál es la diferencia entre lo que perdió el primer día y el octavo? Escríbelo con números y con palabras.
- ¿Cuál es la diferencia entre lo que perdió el octavo día y el primero? Escríbelo con números y con palabras.
- Si jugó esos ocho días, ¿cuánto perdió en total?

3. ¿Qué diferencia de altura hay entre una mina situada a 48 m de profundidad y el tejado de una casa de 20 m?

4. En el año 776 a.C. se celebraron los primeros Juegos Olímpicos de la Historia. En 2016 se celebrarán en Brasil (Rio 2016). ¿Cuántos años han transcurrido desde los primeros juegos hasta los últimos, de momento?