



### NUMEROS ENTEROS

1) Utiliza números enteros para expresar el valor numérico de las siguientes afirmaciones.

- a) Un helicóptero vuela a 6.000 m de altura máxima  
 b) En la Antártida se registro una temperatura de  $15^{\circ}$  c bajo cero.  
 c) Pitágoras nació en el año 582 a.c.  
 d) Me pagaron \$ 150.000 que me debían.  
 e) Un pez se encuentra a 1 m de profundidad.

2) Escribe un enunciado que se pueda expresar mediante los números dados.

- a) 100.000      c) 3.785  
 b) - 1.700      d) -20

3) Escribe en la línea  $\in, \notin, \subset, \not\subset$ , según corresponda.

- a)  $3 \in \mathbb{Z}^-$       d)  $-8 \in \mathbb{Z}$       g)  $\mathbb{Z}^- \subset \mathbb{Z}$   
 b)  $-15 \in \mathbb{Z}^-$       e)  $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Z}^-$       h)  $0 \in \mathbb{Z}^-$   
 c)  $0 \in \mathbb{Z}$       f)  $-75 \in \mathbb{Z}$       i)  $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z}$

4) Dibuja una resta numérica y ubica en ella cada grupo de números

- a) -5, 4, 7, 0      d) -3, -2, -1, 0  
 b) -3, 2, 0, 1      e) 1, 2, 3, -5  
 c) 0, 4, -2, -1      f) 8, -7, 6, -5

5) Escribe los números enteros en cada caso.

- a) Mayores que -3 y menores que +7  
 b) Menores que 2 y mayores que 6  
 c) Menores que 1 y mayores que 9  
 d) Mayores que -5 y menores que 2

6) Calcula.

- a)  $|5|$       d)  $|+8|$   
 b)  $|-2|$       e)  $|-12|$   
 c)  $|-3|$       f)  $|13|$

7) Responde

- a) ¿puede ser  $|m| = -2$ ? explica tu respuesta  
 b) ¿puede ser  $|m| = 4$ ? Explica tu respuesta.

8) Escribe cuantos opuestos están entre cada par de números.

- a) 3 y su opuesto      d) 9 y su opuesto  
 b) 4 y su opuesto      e)  $|-4|$  y su opuesto  
 c) -7 y su opuesto      f)  $|2|$  y su opuesto

### REPRESENTACION DE ENTEROS EN EL PLANO CARTESIANO

#### ORDEN EN LOS NUMEROS NAATURALES

9) escribe en cada línea dos números que hagan verdadera LA EXPRESION.

- a)  $5 < \underline{\quad} < \underline{\quad} < 10$   
 b)  $15 > \underline{\quad} > \underline{\quad} > -21$   
 c)  $-3 < \underline{\quad} < \underline{\quad} < 5 < \underline{\quad} < \underline{\quad} < 10$   
 d)  $12 > \underline{\quad} > \underline{\quad} > 8$   
 e)  $-3 < \underline{\quad} < \underline{\quad} <$

10) Ordena los siguientes grupos de números de menor a mayor.

- a) -150, 470, 8.000, -9.000  
 b) 490, 250, -7.000, 4900

#### SUMA Y RESTA

11) Realiza las siguientes sumas.

- a)  $(12) + (-15)$       f)  $(-39) + 51$   
 b)  $(-10) + (+2)$       g)  $-12 + 9$   
 c)  $(-21) + (-11)$       h)  $19 + (-38)$   
 d)  $(-32) + 75$   
 e)  $(-48) + (-47)$

12) Completa la tabla

a	b	c	A + b + c
-5	-3	-8	
-4	12	+9	
-9	31	-7	
12	-29	-32	
7	14	+15	
-8	16	12	

13) Resuelve las siguientes sustracciones

- a)  $-15 - 19$       e)  $12 - (-300)$   
 b)  $-8 - 30$       f)  $-495 - (-190)$   
 c)  $-35 - 10$       g)  $450 - (-30)$   
 d)  $45 - (-90)$

$$(3-2)-[(5+3)+2]-(7+1-2)=$$

$$[5-7+(7-3)]-(2+56)+3=$$

$$(25-11+2)+[3+5+2-(7-2)]=$$

$$(45-23)-[(67-89+45)+34]-(3+5)=$$

$$23+(32-11)-[(8+45)+5+8+(34-23)]-(45-3)=$$



## MULTIPLICACION DE NUERMOS ENTEROS

14) Resuelve las multiplicaciones.

- a)  $-3 \times 2$
- b)  $(-4) (-3) (-9)$
- c)  $(-8)(10) (-25)$
- d)  $-(19) (-15) (-150)$
- e)  $(290) (-16) (-350)$
- f)  $-(19) (-150) (380)$

$$2 \cdot (3-2) - (5+3) + 2 - 5 \cdot (7+1-2) =$$

$$5 - 7 + 3 \cdot (7-3) - 2 \cdot (2+56) + 3 =$$

$$(-1) \cdot (25-11+2) + 3 + 5 + 2 - (7-2) =$$

$$(45-23) - 5 \cdot (67-89+45) + 34 - 2 \cdot (3+5) =$$

$$23 + (-1) \cdot (32-11) - (8+45) + 5 + 8 + 3 \cdot (34-23) - (45-3)$$

## NUMEROS ENTEROS: Problemas

1. La temperatura más alta registrada en la Tierra fue de  $58^{\circ}$  en Libia en septiembre de 1922, y la más baja fue de  $-88^{\circ}$  en la Antártida en agosto de 1960. ¿Cuál es la diferencia entre la temperatura registrada en Libia y la registrada en la Antártida?
2. Camila tiene en su libreta de ahorros 73 euros. Cada mes su padre le ingresa 21 euros y ella saca para sus gastos 11 euros. ¿Cuántos euros tendrá en su libreta al cabo de seis meses?
3. Rosa gana cada hora 2 euros más que Lucía. Han trabajado el mismo número de horas. Al terminar el trabajo, Rosa ha ganado 64 euros más que Lucía.
  - a) ¿Cuántas horas ha trabajado cada una?
  - b) Si Lucía gana 384 euros, ¿cuánto ha ganado Rosa?
4. Un edificio está formado por 4 sótanos, la planta baja y 11 pisos más. La altura de cada sótano es un metro mayor que la de cada piso. El sótano  $-4$  está a una altura de  $-16$  m. ¿Cuál es la altura del edificio?
5. Tres niñas se reparten cierta cantidad de dinero. La primera recibe 55 euros, la segunda 5 euros más que la primera y la tercera igual que las otras dos juntas.

¿Cuánto dinero se repartieron entre las tres niñas?

6. Manoli tiene 46 años y su hijo 17. ¿Qué edad tendrá Manoli cuando su hijo tenga 28 años?
7. En el instituto se gastan diariamente 1500 folios.
  - a) ¿Cuántos se gastan en una semana?
  - b) ¿Cuál ha sido el gasto en el mes de abril, si el paquete de 500 folios cuesta 6 euros?
8. Cada semana te dan 5 euros de paga, pero te gastas 3 euros. ¿Cuánto dinero tendrás acumulado dentro de 5 semanas, teniendo en cuenta que en una de ellas fue tu cumpleaños y te regalaron además 25 euros?
9. En una urbanización viven 13500 personas; hay un roble por cada 90 personas y 4 pinos por cada 120 personas. ¿Cuántos árboles de cada clase hay en la urbanización?
10. Ayer, la temperatura a las nueve de la mañana era de  $15^{\circ}$  C. A mediodía había subido  $6^{\circ}$  C, a las cinco de la tarde marcaba  $3^{\circ}$  C más, a las nueve de la noche había bajado  $7^{\circ}$  C y a las doce de la noche aún había bajado otros  $4^{\circ}$  C. ¿Qué temperatura marcaba el termómetro a medianoche?

## NOTA

**EL TALLER DEBE SER PRESENTADO EN HOJAS TAMAÑO CARTA ESCRITO A MANO, SUSTENTADOS Y EN CARPETA, BUENA PRESENTACION.**

**SOBRE EL TALLER SE EVALUARÁ.**

Los ideales que iluminan mi camino y una y otra vez me han dado coraje para enfrentar la vida con alegría han sido: la amabilidad, la belleza y la verdad.

Albert Einstein