
Tema 4. Enteros

1. Asigna un número positivo o negativo a cada una de las siguientes situaciones:

- a) Estamos en el segundo sótano.
- b) La temperatura del agua es ahora 7°C.
- c) Pedro le debe a Luis 3 euros.
- d) He ahorrado 12 euros.
- e) Gané 230 euros
- f) El termómetro marca 4°C bajo cero
- g) Me han regalado 15 euros

Solución:

- a) -2
- b) +7
- c) -3
- d) 12
- e) 230
- f) -4
- g) 15

2. Escribe matemáticamente lo que reflejan los siguientes enunciados y calcula el resultado:

- a) Tenía 120 euros y he pagado 20 euros.
- b) Subí 4 plantas y luego he bajado 6 plantas.
- c) Mi padre me dio 5 euros y gasté 6 euros
- d) Estábamos a 2°C y ha bajado la temperatura 5°
- e) En el banco tenía 350 euros y han pagado un recibo de 585 euros

Solución:

- a) $120 - 20 = 100$
- b) $4 - 6 = -2$
- c) $5 - 6 = -1$
- d) $2 - 5 = -3$
- e) $350 - 585 = -235$

3. Escribe matemáticamente los siguientes enunciados:

- a) He ganado 4 euros cada día durante 4 días.
- b) He pagado 4 euros cada día durante 5 días.
- c) Me dieron 2 euros cada día durante 4 días y después gasté 6 euros.
- d) Pedí prestado 8 euros y gane 6 euros.

Solución:

- a) $4 \cdot 4$
- b) $-4 \cdot 5$
- c) $2 \cdot 4 - 6$
- d) $-8 + 6$

4. Ordena los siguientes números de menor a mayor:

8, 0, -7, 4, -3, 6, -6, -2

Solución:

$-7 < -6 < -3 < -2 < 0 < 4 < 6 < 8$

5. Efectúa las siguientes operaciones:

a) $9 + 8$

b) $-12 + (-6)$

c) $15 + (-20)$

d) $19 + (-9)$

Solución:

a) 17

b) - 18

c) - 5

d) 10

6. Quita los paréntesis:

a) $- (- 8)$

b) $(- 4)$

c) $+ (- 15)$

d) $- (14)$

Solución:

a) 8

b) - 4

c) - 15

d) - 14

7. Calcula:

a) $20 + (- 15) + 8 - (- 9)$

b) $12 + (- 7) - (- 10) + 6$

c) $(- 6) + 8 - (- 3) - (- 7)$

d) $- 2 - (- 1) - (- 8) + (- 7)$

Solución:

a) 22

b) 21

c) 24

d) 0

8. Calcula:

a) $3 + 4 - 5 + 6 - 2 - 1$

b) $5 - 3 + 4 - 1 + 2$

c) $3 - 5 - 4 + 7 + 1$

d) $5 + 3 - 7 - 2 + 1 + 4 - 6$

Solución:

a) 5

b) 7

c) 2

d) - 2

9. Realiza cada apartado de dos formas: la primera quitando paréntesis y después operando, la segunda operando dentro del paréntesis y después quitando el paréntesis

a) $5 + (4 - 9) - (- 8 + 5)$

b) $- 7 + (4 - 7) - (8 - 4 + 3)$

Solución:

a) 3

b) -17

10. Calcula:

a) $4 \cdot 7$

b) $- 5 \cdot (- 6)$

c) $7 \cdot (- 6)$

d) $- 9 \cdot 3$

Solución:

a) 28

b) 30

c) - 42

d) - 27

11. Calcula:

a) $16 : 4$ b) $-35 : (-7)$ c) $45 : (-5)$ d) $-72 : 9$

Solución:

- a) 4
- b) 5
- c) - 9
- d) - 8

12. Calcula:

a) $3 \cdot (-4) \cdot (-20)$ b) $-8 \cdot (-4) \cdot (-6)$ c) $-64 : 8 : 2$ d) $-120 : (-12) : (-5)$

Solución:

- a) 240
- b) - 192
- c) - 4
- d) - 2

13. Calcula paso a paso:

a) $4 + 12 \cdot (2 - 4) + 8 : 4$ b) $9 + 6 \cdot (4 - 9) + 16 : 8$
c) $8 - 15 \cdot 5 - 64 : 8 + 4 \cdot 8 : 2$ d) $20 : (6 - 8) + (4 - 2) + 3 \cdot 5 : 3$

Solución:

- a) -18
- b) - 19
- c) - 59
- d) - 3

14. Calcula paso a paso:

a) $25 + 40 : 2 - [5 - (8 - 9)]$ b) $3 \cdot 5 + [8 - 2 \cdot 3] - 15 : 3$
c) $[27 : (6 + 3)] - [(5 + 10) : (-5)]$ d) $2 \cdot (-7) + (14 - 2 \cdot 3) - (-2 \cdot 3 + 6 : 1)$

Solución:

- a) 39
- b) 12
- c) 6
- d) - 6

15. La temperatura más alta medida en un congelador ha sido 4°C bajo cero y la más baja 26°C bajo cero. ¿Cuál es la diferencia entre las temperaturas?

Solución:

22°C

16. Aristóteles nació en el año 384 a.C. y vivió 64 años. ¿En qué año murió?

Solución:

$-320 = 320 \text{ a.C.}$

17. Salí de mi piso y bajé 3 plantas para buscar a mi amigo Juan; subimos 4 pisos hasta casa de Inés que vive en el 9º piso. ¿En que piso vivo yo?

Solución:

8º piso

18. ¿Cuántos años transcurren entre el 234 a.C. a 1967 d.C.?

Solución:

2201 años

19. Calcula cuánto vale "k" mentalmente:

a) $-4 + k = -8$

b) $-7 - k = 10$

c) $k \cdot (-8) = -32$

d) $k : (-4) = -16$

Solución:

a) -4

b) -17

c) 4

d) 64

20. David sale de su casa con 180 euros, se compra una revista que le cuesta 3 euros, dos camisas a 35 euros cada una y se encuentra con su padre que le regala 7 euros. ¿Con cuánto dinero vuelve a casa?

Solución:

124 euros

21. Hemos comprado 225 garrafas de petróleo a 23 euros cada una y hemos vendido todas por 4275 en total. ¿Cuánto hemos ganado o perdido?

Solución:

-900 = 900 euros de pérdida.