

Números enteros

1. Ordena de menor a mayor los siguientes números:

- 18 45 - 9 35 44 - 56 118 - 219 332 - 425

2. Escribe el valor absoluto de:

a) $|-3| =$

c) $|43| =$

e) $|74| =$

b) $|19| =$

d) $|-21| =$

f) $|-104| =$

3. Escribe el opuesto de:

a) $+12$

b) -21

c) $+35$

d) -4

4. Indica el valor de las siguientes expresiones y después ordénalos de mayor a menor:

a) Valor absoluto de -5

d) Valor absoluto del opuesto de $+3$

b) Opuesto de $+7$

e) Opuesto del valor absoluto de -4

c) Opuesto de -7

f) Opuesto del opuesto de -2

5. Efectúa las siguientes operaciones de izquierda a derecha de una en una:

a) $3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 - 10 =$

c) $-5 - 5 + 15 - 20 + 2 - 3 =$

b) $-12 + 8 - 12 - 7 - 7 =$

d) $4 - 6 + 7 + 5 - 12 - 2 - 3 =$

6. Efectúa las siguientes operaciones agrupando primero los números de igual signo:

a) $100 - 200 + 300 - 400 - 500 =$

c) $-20 + 50 - 40 + 70 - 90 - 10 =$

b) $3 + 6 - 9 - 8 - 7 + 3 - 2 =$

d) $12 - 7 + 8 + 5 - 3 - 5 + 10 =$

7. Calcula el resultado de las siguientes operaciones:

a) $(12 + 15 - 18) + (20 - 14) =$

c) $(-27 + 35 + 16) + (36 - 4 - 7) =$

b) $(-21 + 18 - 16) + (35 - 2 + 18) =$

d) $(6 - 15 + 4) + (-20 - 7 + 32) =$

8. Resta los números enteros:

a) $(-12) - (+21) =$

c) $(-29) - (-11) =$

e) $(-45) - (+101) =$

b) $(-35) - (+39) =$

d) $(-19) - (-21) =$

f) $(+40) - (-15) =$

9. Efectúa las multiplicaciones de números enteros:

a) $(-6)(-5)(+7) =$

c) $(-6)(-11)(-3) =$

e) $(+13)(-3)(-7) =$

b) $(-13)(+4)(-8) =$

d) $(-8)(-5)(-2) =$

f) $(+4)(-5)(+6) =$

10. Divide los números enteros:

a) $(-45) : (-15) =$

c) $(-91) : (-7) =$

e) $(+240) : (-24) =$

b) $(-125) : (-25) =$

d) $(+115) : (-5) =$

f) $(-144) : (+9) =$

11. Realiza las siguientes operaciones eliminando primero los paréntesis:

a) $-20 + (2 - 4) - 7 - (-5 + 3) =$

c) $17 - 9 + (3 - 12) - [5 + (-4)] =$

b) $-(3 - 5) + (-7 + 2) - (-4 - 1) =$

d) $-3 + (-4 - 2) + [-7 - (4 - 7) + 3] =$

12. Expresa con números enteros y resuelve las siguientes situaciones:

- a) Estaba en el sótano 5 y el ascensor ha subido 7 plantas. ¿En qué planta me encuentro?
- b) Si ahora bajo 8 plantas, ¿dónde me encuentro?

13. La temperatura máxima de un día de invierno ha sido de 12 grados centígrados, y la mínima, de 3 grados bajo cero. ¿Cuál ha sido la diferencia de temperaturas ese día?

14. Jesús debe 75 € del último plazo de un ordenador que compró. Ha ahorrado 127 € y abona ese pago. Si además se compra un CD que le cuesta 13 €, ¿cuánto dinero le queda?

15. Subraya en cada caso la operación que tiene preferencia y los números que intervienen en ella; después, halla el resultado resolviendo solo una operación en cada paso.

Ejemplo: $(-1 + 4) \cdot 2 + 7 = \underline{3 \cdot 2} + 7 = \underline{6 + 7} = 13$

- a) $2 - (7 - 5) \cdot 4 =$
- b) $12 : 2 : (-6 + 8) =$
- c) $5 \cdot (-10) + 6 : 2 =$
- d) $3 + 4 \cdot 6 : 3 =$
- e) $17 - 5 \cdot 3 + 6 =$
- f) $(-3 + 5) \cdot (-3) : 2 + (-1 + 6) =$

16. Efectúa las siguientes operaciones:

- a) $2 - (3 - 7) + 24 =$
- b) $-10 \cdot (7 - 20) - 6 =$
- c) $(25 : 25) + (7 - 8) =$
- d) $-36 : (-5 - 6 - 7) =$
- e) $-(12 - 9) \cdot (8 - 18) =$
- f) $20 - 10 : (13 + 7 - 18) =$

17. Efectúa las siguientes operaciones:

- a) $(6 + 4) : (2 + 3) =$
- b) $(-6 : 3) \cdot (1 + 1) =$
- c) $3 \cdot (9 - 3) : 3 =$
- d) $(-9 + 1) : 2 \cdot 4 =$
- e) $5 \cdot (-10 + 6) : 2 =$
- f) $-1 - 4 \cdot 4 : 2 =$
- g) $4 : (5 - 3) + 1 =$
- h) $(-2 + 3) \cdot 5 - 1 =$

18. Calcula:

- a) $8 \cdot [-5 \cdot (-2 + 4) - (5 - 3)] : (-4) =$
- b) $28 - [(7 - 2) \cdot (15 - 21)] + 6 \cdot (-4) =$
- c) $(8 - 14) : [(7 - 12) + (15 - 12)] \cdot 7 =$
- d) $[-17 + (11 - 16)] - [(-2 + 7) \cdot (25 - 20)] =$

19. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $(5 - 2) \cdot (2 - 5) (-2) : (-3) =$
- b) $12 - 2 \cdot 6 + 2 - 5 \cdot (-6) : (-3) =$
- c) $-2 - 2 \cdot (1 - 7) : (-2) : (-3) =$
- d) $(-2 + 10) \cdot 3 : 6 \cdot (-2) - 3 =$

20. Ana debe 10 € a uno de sus hermanos, pero ha conseguido ahorrar 61 y decide pagarle. Además se compra un libro que le cuesta 15 €. El dinero que le sobra lo reparte entre sus tres hermanos. ¿Cuánto dinero le da a cada uno?