

ENTEROS

1. Calcula:
 - a) $3 - 1 + 5 + 6 - 9 - 7 + 10$
 - b) $-5 - 6 + 9 + 2 - 11 + 3 + 5$
 - c) $10 + 7 - 15 - 6 - 4 + 2 + 5$
2. Quita paréntesis y calcula:
 - a) $(-8) - (-4) + (-6) - (+2) - (-9)$
 - b) $(+7) - (+5) + (-11) - (-9) + (+4)$
 - c) $(+15) + (-13) - (+12) - (-10)$
 - d) $(-2) - (-8) + (-4) - (-6) - (+9) + (-7)$
 - e) $(+12) - (-14) - (+16) + (-18) - (-20)$
3. Primero quita paréntesis y después calcula:
 - a) $11 - (3 - 2 + 4 - 6)$
 - b) $(6 - 5 + 7) - (3 - 2 - 8)$
 - c) $(2 - 5) - (3 - 7) - (6 + 1)$
 - d) $5 - (3 - 10) + (4 - 8 + 2) - (7 - 5 + 1)$
 - e) $-(-2 + 10 - 3) + (7 - 9) - (1 - 2 + 9)$
4. Calcula:
 - a) $3 - 6 + 8 + 1 - 10 - 4 + 2$
 - b) $15 - [13 - (6 - 8)]$
 - c) $2 - [6 - (12 - 3 - 1)] - 8$
 - d) $(6 - 10) - [(5 - 3) - (4 - 6)]$
 - e) $16 - [1 - (5 - (3 - 1))] + (2 - 8)] - 20$
5. Realiza las siguientes operaciones:
 - a) $(-1) \cdot (+2) \cdot (-3)$
 - b) $(-3) \cdot (-4) \cdot (-2)$
 - c) $(-30) : (-2) \cdot (+5)$
 - d) $(-30) : [(-2) \cdot (+5)]$
 - e) $(+75) : (-25) : (+3)$
 - f) $(-30) : [(-24) : (+4)]$
6. Calcula el valor de estas expresiones:
 - a) $(+60) : (+10) : (-2)$
 - b) $(+60) : [(+10) : (-2)]$
 - c) $[(+8) \cdot (-9)] : [(+6) \cdot (-12)]$
7. Calcula:
 - a) $5 \cdot (3 - 7) + 4 \cdot (8 : 2) - 5 \cdot (2 - 10)$
 - b) $3 - 2 \cdot [5 - 4 \cdot (7 - 3 \cdot 2)]$
 - c) $22 - [5 \cdot 3 - 4 \cdot (8 - 3)] - 6 \cdot 4$
8. Calcula:
 - a) $(-5)^2 - (-2)^4 + (-1)^6$
 - b) $(+4)^3 : (-2)^4 + (+9)^2 : (-3)^3$
 - c) $(+4)^2 \cdot [(-2)^3 + (-3)^2] : (-2)^3$
9. Calcula:
 - a) $5 - 3 - 7 + 1 + 8$
 - b) $2 - 3 + 4 + 1 - 8 + 2$
 - c) $1 - 3 + 5 - 7 + 9 - 11$
 - d) $2 + 4 - 6 - 8 + 10 - 12 + 14$
10. Quita paréntesis:
 - a) $a + (b + c)$
 - b) $a - (b + c)$
 - c) $a + (b - c)$
 - d) $a - (b - c)$
11. Quita paréntesis y después opera:
 - a) $1 - (7 - 2 - 10) - (3 - 8)$
 - b) $(8 - 4 - 3) - (5 - 8 - 1)$
 - c) $(3 - 5) - (1 - 4) + (5 - 8)$
 - d) $3 - (5 - 8) - (11 - 4) + (13 - 9)$
12. Calcula operando primero dentro de los paréntesis:
 - a) $(2 - 6 - 3) + (5 - 3 - 1) - (2 - 4 - 6)$
 - b) $(8 - 11 - 5) - (12 - 13) + (11 + 4)$
 - c) $15 + (6 - 18 + 11) - (7 + 15 - 19) + (1 - 3 - 6)$
13. Quita paréntesis y calcula:
 - a) $3 - [(5 - 8) - (3 - 6)]$
 - b) $1 - (3 - [4 - (1 - 3)])$
 - c) $(2 + 7) - (5 - [6 - (10 - 4)])$
14. Calcula:
 - a) $(-7) \cdot (+11)$
 - b) $(-6) \cdot (-8)$
 - c) $(+5) \cdot (+7) \cdot (-1)$
 - d) $(-2) \cdot (-3) \cdot (-4)$
15. Opera:
 - a) $(-45) : (+3)$
 - b) $(+85) : (+17)$
 - c) $(+36) : (-12)$
 - d) $(-85) : (-5)$

16. Opera las expresiones siguientes:

- a) $(+400):(−40):(−5)$
- b) $(+400):\left[(−40):(−5)\right]$
- c) $(+7) \cdot (−20):(+10)$
- d) $(+7) \cdot \left[(−20):(+10)\right]$
- e) $(+300):(+30) \cdot (−2)$
- f) $(+300):\left[(+30) \cdot (−2)\right]$

17. Calcula:

- a) $6 \cdot 4 - 5 \cdot 6 - 2 \cdot 3$
- b) $15 - 6 \cdot 3 + 2 \cdot 5 - 4 \cdot 3$
- c) $5 \cdot (−4) + (−2) \cdot 4 - 6 \cdot (−5) - 3 \cdot (−6)$
- d) $18 - 3 \cdot 5 + 5 \cdot (−4) - 3 \cdot (−2)$

18. Opera estas expresiones:

- a) $(−5) \cdot (8 - 13)$
- b) $(2 + 3 - 6) \cdot (−2)$
- c) $(+4) \cdot (1 - 9 + 2) : (−3)$
- d) $(−12 - 10) : (−2 - 6 - 3)$

19. Calcula:

- a) $13 - [8 - (6 - 3) - 4 \cdot 3] : (−7)$
- b) $5 \cdot (8 - 3) - 4 \cdot (2 - 7) - 5 \cdot (1 - 6)$
- c) $12 \cdot (12 - 14) - 8 \cdot (16 - 11) - 4 \cdot (5 - 17)$

20. Realiza las operaciones siguientes:

- a) $18 - 40 : (5 + 4 - 1) - 36 : 12$
- b) $4 + 36 : 9 - 50 : [12 + (17 - 4)]$
- c) $48 : [5 \cdot 3 - 2 \cdot (6 - 10) - 17]$
- d) $3 \cdot 4 - 15 : [12 + 4 \cdot (2 - 7) + 5]$

21. Calcula:

- a) $(−2)^7$
- c) $(−10)^3$
- e) $(−1)^{16}$
- b) $(−3)^4$
- d) $(−5)^4$
- f) $(−1)^{17}$

22. Halla:

- a) 5^2
- b) $(−5)^2$
- c) -5^2
- d) $-(−5)^2$

23. Efectúa:

- a) 4^3
- b) $(−4)^3$
- c) -4^3
- d) $-(−4)^3$

24. Calcula:

- a) $(−2)^3 + (−3)^3 - (−4)^3$
- b) $(−5)^2 + (−3)^2 - (−4)^2$
- c) $4^2 - 5^2 - (−2)^4$
- d) $(−5)^2 \cdot (−2)^2 + (+3)^2 \cdot (−3)$
- e) $(−2)^2 \cdot [(−5)^2 - (+4)^2]$
- f) $(−6)^3 : (−3)^3 + (−8)^2 : (−4)^2$

25. Halla:

- a) $5 + 4 \cdot 3 - 3^2 - (−5)^2$
- b) $14 - 5^2 - (−4)^2 + (−2)^3$
- c) $(11 - 3^2) \cdot (2 + 3)^2 - (−6)^2$
- d) $5 - 4 \cdot 3 + (2 - 7)^2 - 3^2 - (−4)^2$
- e) $5 - 3^2 \cdot (2 + 5) - (−2)^3$
- f) $7 - 4 \cdot 6 - (−5 - 3)^2$

ENTEROS (SOLUCIONES)

- | | | | | | |
|----------------|------------|------------|------------|--------|--------|
| 1. a) 7 | b) -3 | c) -1 | | | |
| 2. a) -3 | b) 4 | c) 0 | d) -8 | e) 12 | |
| 3. a) 12 | b) 15 | c) -6 | d) 7 | e) -15 | |
| 4. a) -6 | b) 0 | c) -4 | d) -8 | e) 4 | |
| 5. a) 6 | b) -24 | c) 75 | d) 3 | e) -1 | f) 5 |
| 6. a) -3 | b) -12 | c) 1 | | | |
| 7. a) 36 | b) 1 | c) 3 | | | |
| 8. a) 10 | b) 1 | c) -2 | | | |
| 9. a) 4 | b) -2 | c) -6 | d) 4 | | |
| 10. a) $a+b+c$ | b) $a-b-c$ | c) $a+b-c$ | d) $a-b+c$ | | |
| 11. a) 11 | b) 5 | c) -2 | d) 3 | | |
| 12. a) 2 | b) 8 | c) 3 | | | |
| 13. a) 3 | b) 4 | c) 4 | | | |
| 14. a) -77 | b) 48 | c) -35 | d) -24 | | |
| 15. a) -15 | b) 5 | c) -3 | d) 17 | | |
| 16. a) 2 | b) 50 | c) -14 | d) -14 | e) -20 | f) -5 |
| 17. a) -12 | b) -5 | c) 20 | d) -11 | | |
| 18. a) 25 | b) 2 | c) 8 | d) 2 | | |
| 19. a) 12 | b) 70 | c) -16 | | | |
| 20. a) 10 | b) 6 | c) 8 | d) 17 | | |
| 21. a) -128 | b) 81 | c) -1000 | d) 625 | e) 1 | f) -1 |
| 22. a) 25 | b) 25 | c) -25 | d) -25 | | |
| 23. a) 64 | b) -64 | c) -64 | d) 64 | | |
| 24. a) 29 | b) 18 | c) -25 | d) 73 | e) 36 | f) 12 |
| 25. a) -17 | b) -35 | c) 14 | d) -7 | e) -50 | f) -81 |