

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

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) $7-4\cdot 6-(-5-3)^2$

¡ (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