

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