

Números enteros
Operaciones

1. Realiza la operación:

- | | | | | | | |
|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 1. $7+1-8-5$ | 2. $5-3+1-2$ | 3. $1-7+6-3$ | 4. $1+8-7-3$ | 5. $8-3-2-6$ | 6. $6-4-3-2$ | 7. $6-4+7-7$ |
| 8. $6-8+7-8$ | 9. $3+8-8-8$ | 10. $6+5-3-5$ | 11. $2-8-4+6$ | 12. $6+6-7-4$ | 13. $6+8-7-6$ | 14. $7-4-6+7$ |
| 15. $7+8-8-4$ | 16. $8+2-5-4$ | 17. $8-6+3-8$ | 18. $7+4-8-6$ | 19. $6-3+7-8$ | 20. $4+4-8+4$ | 21. $9+7+2-6-4$ |
| 22. $6+5-11-1-6$ | 23. $14+1+1-6-3$ | 24. $14-9-3-5-5$ | 25. $1+14-1-11-6$ | 26. $9-8-13+6+4$ | 27. $3-12+3+8-7$ | 28. $12+6-5-14-3$ |

2. Realiza la operación:

- | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1. $(8-6)+(1+3)-5-1$ | 2. $(4+2)-1-(7-5)-3$ | 3. $(1-6)-1+3-(1-1-5)$ | 4. $2+(-4-2)+(5-6)+1$ | 5. $-1-6-(-2-6)-(-1+5)$ |
| 6. $4-6+(1-2-2)-(1-4)$ | 7. $(7+1-1)+(7-4)-8-4$ | 8. $(8-2-4)-4-(1-7)-3$ | 9. $(3-5+7)-2-(4-1)-4$ | 10. $2+3+(8-6-5)-(1-2)$ |
| 11. $(3-4-2)-5-(2-8)+5$ | 12. $(4+6-6)-(-2-6)-6-5$ | 13. $(5+3)+3-2+(3-5-3)$ | 14. $2-4+(4-3-5)-(-2-6)$ | 15. $6-(5+6-6)-4-(-5-2)$ |
| 16. $(8-3-6)-5-1-(1-1-2)$ | 17. $(8-8-5)-5-(3-7-2)-1$ | 18. $(5+1-8)+(4+1-1)+3-4$ | 19. $(1+8-2)-1-6-(2+5-8)$ | 20. $1-3+(1+4-6)-(7-2-3)$ |
| 21. $7-(7-4-8)+(1-5-3)-7$ | 22. $8-2-(3+1-5)-(7+5-4)$ | 23. $(7-7-8)+3+1-(4-2-7)$ | 24. $5+(6+1-8)-3+(4-4-2)$ | 25. $-(-2-1-3)-5-(3-5-2)-1$ |
| 26. $(2-1-8)+7+(7+7-6)-5$ | 27. $(4-8+3)+4-4-(5+1-3)$ | 28. $(6-6+2)+3+3+(2-1-7)$ | 29. $(5-2-4)+2+(3-2-3)-4$ | 30. $(7-6-5)-2+8+(2-2-1)$ |

3. Realiza la operación:

- | | | |
|---|--|---|
| 1. $-(8-1)-8-(-6-4)-[5-(6+7)]$ | 2. $(10-14)+[4+(14-3-6)]+(7-1)-7$ | 3. $[6+(9-1)-4]-(-10-1)-(13-9-5)+2$ |
| 4. $(11-2-13)+5-[(12-7)-13]-(-5+5)$ | 5. $(9-12)+5+[-5-8-(5-8)]-(8-7-4)$ | 6. $(11+1)-8-(6-6-2)-[(5-14+8)+10]$ |
| 7. $1-(-6-7)-(-2-6+8)-[(14-3)+7-14]$ | 8. $(-4-4)-[1+11-(1+12)]-4-(-2-2-9)$ | 9. $[9+(4-8-3)-7]-(-2-11-5)-(6-11)-8$ |
| 10. $14+(6-1-2)-[(4-1-7)+8]+(9-14-2)$ | 11. $(7-10)+[-14-9-(-3-11)]-5+(2+1+9)$ | 12. $(10-1)+3-(5+7-7)-[(1+13-5)-13+2]$ |
| 13. $(13-6-8)+1-[6+(10-1-5)+1]-(-8-6-6)$ | 14. $[(6-7)+14-14]+5+(3-9+14)-(9+9-8)$ | 15. $(8-6-9)-(4-5-4)-7-[(1-8-5)+14-10]$ |
| 16. $10+[3-7+(7-13-4)]-(-2-2+2)-(-1-6-1)$ | 17. $(12-13)+[10-(1+1-6)-7]-14-(6-12-2)$ | 18. $13+[-(10-3-4)-1-10]-(-14-10)+(14-8)$ |

4. Realiza la operación:

- | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. $-5:(-5):(-1)5$ | 2. $4\cdot 3:12:(-1)6$ | 3. $2(-10):2:(-2)$ | 4. $6:2(-3):3(-1)$ | 5. $30(-10):3:20$ |
| 6. $6:(-2):(-3)(-1)$ | 7. $2(-2):(-1):(-4)$ | 8. $5:(-5):(-1)(-5)$ | 9. $4:(-4):(-1)(-3)$ | 10. $2:(-2):(-1)(-5)$ |
| 11. $3:(-3):(-1):(-1)$ | 12. $-3:(-3):(-1):(-1)$ | 13. $-5:(-5):(-1):(-5)$ | 14. $-2(-4):(-2):(-1)$ | 15. $-6:(-2):(-3)(-3)$ |
| 16. $-6:(-6):(-1):(-1)$ | 17. $-8(-2):(-2):(-4)$ | 18. $18(-18):9:(-12)$ | 19. $14:(-14)7:(-7)7$ | 20. $-2:(-2)4:(-4)(-2)$ |
| 21. $-3:(-3):(-1):(-1)3$ | 22. $-32:(-2):2:4(-4)$ | 23. $-15:(-15):(-1)(-5)$ | 24. $-8(-16):(-16):(-2)$ | 25. $2(-12):(-12):2(-4)$ |

5. Realiza la operación:

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. $4:[4:(-1)]:(-1)4$ | 2. $(2\cdot 4)[2(-1)]:4(-1)$ | 3. $[-2(-2)3:(-3):(-1)]$ | 4. $(4:2)6:(-6):[2(-1)]$ |
| 5. $-[-2(-4)](-8):4:(-4)$ | 6. $2[2:(-1)]:(-1):[4(-1)]$ | 7. $-2:[4:(-2)]:[3:(-3)]4$ | 8. $[-4(-2)]:[2(-4)]:(-1)4$ |
| 9. $[-3(-2)]:2:(-3)[3(-1)]$ | 10. $[-2(-1)]:[4:(-2)]:(-1)5$ | 11. $3:[3:(-1)]:[3:(-3)](-5)$ | 12. $[-4(-1)]:(-4):[3:(-3)]4$ |
| 13. $[2(-1)]10:(-2):[2(-1)]$ | 14. $3:(-3):[2:(-2)][-5(-1)]$ | 15. $-[-3:(-1)](-9):(-3):(-3)$ | 16. $[-3:(-1)](-6):[-3(-1)]:2$ |
| 17. $-5:(-5):[3:(-3)][5:(-1)]$ | 18. $-[-6(-1)]:[-2(-1)]:(-3)4$ | 19. $-[-2(-1)](-3-2):(-6):(-1)$ | 20. $-[-2(-1)]:[2(-1)]:(-1)(-2)$ |

6. Realiza la operación:

- | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1. $(-5)^3$ | 2. $(-2)^3$ | 3. $(-6)^3$ | 4. $(-3)^4$ | 5. $(-4)^2$ | 6. $(2^3)^2$ | 7. $(2^2)^3$ | 8. $(3^3)^2$ | 9. $(-2^2)^3$ |
| 10. $(-3^2)^3$ | 11. $(-3^3)^2$ | 12. $[(-2)^2]^3$ | 13. $[(-3)^2]^3$ | 14. $[(-3)^3]^2$ | 15. $[(-2)^3]^2$ | 16. $[(-2)^2]^3$ | 17. $[(-3)^2]^2$ | 18. $[(-3)^3]^2$ |

7. Realiza la operación:

1. $3-4-2-7(-1)-4$
2. $7-8:2-8-8(-1)$
3. $6-2-6:2-3:(-1)$
4. $3+1-12:2-7(-1)$
5. $2:3+6-6:(-6)-8$
6. $4-6-14:2-2(-4)$
7. $5-5(-1)+2(-4)-4$
8. $3-8-2(-1)-5:(-1)$
9. $8-3(-1)-8+4:(-1)$
10. $6:(-1)+1-1-8:(-1)$
11. $1-3+3:(-3)-8(-1)$
12. $5(-1)-7:(-1)+4-2$
13. $1-2+3(-2)-3:(-1)$
14. $2-2:(-2)-3(-1)-4$
15. $2:(-1)+6-2(-2)-4$
16. $5(-1)+8+7:(-1)+3$
17. $-2(-3)-6-5-6(-1)$
18. $6+5(-1)-2+2:(-2)$
19. $-7-5(-1)-3-3:(-1)$
20. $7:(-1)+6+3:(-1)+8$
21. $9:(-3)-6:(-2)+1-5$
22. $8:2(-1)-1-5-2(-3)$
23. $6-6-3(-1)+12:(-2)$
24. $8+5(-1)-6-2:(-2)3$
25. $2-3-6:(-6)3-2:(-1)$
26. $6+3:(-3)7-7:(-1)-4$
27. $8-6+12:(-6)3-4(-1)$
28. $6+2:(-2)(-1)-8-5(-1)$
29. $7:(-7)(-7)-2-7(-1)-7$
30. $3:(-3)(-6)-7-7(-1)-2$
31. $3+2-3(-1)-2:(-2)(-6)$
32. $8-6+5:(-1)-2:(-2)(-1)$
33. $6-7:(-7)(-7)-2:(-1)-4$
34. $6+6:(-6)(-6)+4(-2)-2$
35. $4-3:(-3)-1-3:(-3)(-6)$

8. Realiza la operación:

1. $11-7-2-2:(-2):(-1)-8:(-2):(-2)$
2. $48:(-12)3+2+2:(-2)(-8)-9(-1)$
3. $12:2(-1)+2:(-2)+14-3:(-3)(-6)$
4. $3:(-3)2+36:(-3):(-2)+7:(-1)-6$
5. $11-4:(-4):(-1)-3:(-3)(-1)-36:3$
6. $18:(-6)(-2)+2:(-2)(-4)-9+4(-1)$
7. $10(-1)+6:3(-3)+10:(-2):(-1)+13$
8. $11:(-11)(-11)+4:2-5-2:(-2)(-13)$
9. $-2-24:8(-4)-11:(-11)(-11)-12:2$
10. $2:(-2):(-1)-5-2(-7)-27:(-3):(-1)$
11. $4-3:(-1)-13:(-13)(-13)-12:(-6)6$
12. $2:(-2)(-4)-2:(-2)+13-3:(-3)(-11)$

9. Realiza la operación:

1. $1-5:(5-6)+2(1-5)+1$
2. $7(1-1-1)+1+6-2(1-2)$
3. $1-3(2-3)-4-2(2+3-7)$
4. $5(-1)-(8-3):(3-4)-2-3$
5. $-2(4-4-1)-1-5:(1-2)-1$
6. $5(6-2-5)-5(5-6)-8+4$
7. $-8-5(6-1-6)-4(6-8)-3$
8. $-5(6-7)-1-4-3(7-6-2)$
9. $5-3:(7-2-6)+1+2(-1-1)$
10. $4:(6-7)+2-4:(2-2-1)-1$
11. $4:(5-3-6)-5(6-7)-6+2$
12. $2+3:(7-4-6)-6-8(3-4)$
13. $4:(1-1-4)+8+1+4:(7-8)$
14. $-3(-1-1)-3-2(5-6-3)-7$
15. $4-5+5:(4-8+3)-4(2-4)$
16. $8+3:(2-1-4)-2-9:(1+2)$
17. $(7-3+1)(3-4)-3(-1)-1-2$
18. $3-3:(6-7)-4-2:(5-5-2)$
19. $5-4:(6-4)-2-3:(5-3-3)$
20. $2:(2-1-3)+2+7:(4-5)+8$
21. $-1-7-8:(1-2)-2:(2-6+2)$
22. $1+2+3:(-2-1)+2:(6-8+1)$
23. $1-(2+8):(3+3-4)-6-5(-1)$
24. $-2:(5-7+1)-4-6:(-5-1)-2$
25. $1-2:(6-7-1)+5:(5+1-7)-1$
26. $6-6-2(7-5-3)-2:(3-1-4)$
27. $5+2(5+2-3)-4(2+4-4)-3$
28. $3-5:(8-1-8)-6:(2-7-1)-7$
29. $3-2:(2+3-6)-8-7(6-2-5)$
30. $4:(6-5-5)-4:(5-5-1)+2-1$
31. $2-2+8:(1+3-5)-7:(6-1-6)$
32. $8:(1+2-5)+2(2+2-7)+3+2$
33. $2+3:(8-5-6)-7-3:(2-1-2)$
34. $-7(8-2-7)-5-1-9:(6-6-3)$
35. $3-5:(3-7+3)+2-2(2+3-2)$
36. $2-2:(5-3-4)-5:(6-4-3)-5$

10. Realiza la operación:

1. $11+26:(4+2-8)-5(1+6-8)-3(10+1-12)$
2. $2+(36+8):(-4)-3(-3)-(5+2-2)(12-4-9)$
3. $(14-8):(-1)-6-[1+5+2+6:(-1)]:(14-1-14)$
4. $14+[1-2(-1)](-4)-(8+7-8)[7-2+18:(-3)]$
5. $8+4(14-5-10)+11(7+4-12)-6(13-11-3)$
6. $6:(-1)-(8+12-9)(7-3-5)+(5+9-11)(-3)-1$
7. $(13-7-4):(-2)+(13+9-10):(7-4)-10-2(-1)$
8. $[7+9+13(-1)][4:(-1)-3+4]-(14+14):(-2)-3$
9. $10+(7-1+3):(-1)-[5-4-2:(-2)]:[5(-1)-4+7]$
10. $-[78:(-6)+6+10](-1)-(7-4)[7(-1)+13-7]-8$
11. $[6+3:(-3)+3:(-1)](9-13+3)-(7+7-11)(-1)-6$
12. $9+[2:5-9-4:(-4)]:(5+4-11)+(6-12+13):(-1)$

11. Realiza la operación:

1. $5+(-1)^2+2^2-3^2$
2. $(-1)^2+8+2^2-3^2$
3. $6-(-2)^3-3^2-2^3$
4. $2^2+(-1)^2+4-2^3$
5. $(-3)^2-4^2+2^3-5$
6. $4+(-2)^3-2^2+3^2$
7. $3^2+8-2^2+(-2)^3$
8. $6+(-2)^3-3^2+4^2$
9. $(-1)^3-2^2-(-2)^3-1$
10. $(-2)^2-1+(-1)^2-3^2$
11. $2^3-(-2)^2-(-1)^3-6$
12. $(-1)^3-(-2)^3-4-2^2$
13. $3^2-6-(-1)^2-(-2)^2$
14. $4-(-2)^3-4^2-(-1)^3$
15. $6-(-1)^2-4^2-(-2)^3$
16. $2^2+4-(-3)^2-(-1)^2$
17. $5-2^3+(-2)^2-(-1)^3$
18. $6-(-1)^2-2^3+(-2)^2$
19. $2^3+2-(-1)^3-(-3)^2$
20. $(-2)^2+8-2^3-(-1)^2$
21. $(-1)^2-5-(-3)^2+2^3$
22. $3-(-2)^2-(-2)^3-3^2$
23. $(-1)^3+(-2)^2+3-3^2$
24. $3^2+6+(-2)^3-(-1)^3$
25. $(-4)^2-5-2^2-(-3)^2$

26. $(-3)^2+5-2^3-(-2)^2$ 27. $3^2+6-(-2)^2-(-4)^2$ 28. $(-2)^3-4+(-2)^2+3^2$ 29. $(-2)^2+(-2)^3+3^2-2$ 30. $(-2)^3+(-3)^2+7-2^2$
 31. $(-1)^2-13-(-2)^3-2^2$ 32. $10-2^3-(-3)^2+(-1)^3$ 33. $13+3^2-(-4)^2-(-2)^2$ 34. $13-(-4)^2+(-3)^2-2^2$ 35. $(-1)^3-(-2)^3-1-(-2)^2$
 36. $(-2)^3+2^2-10+(-3)^2$ 37. $(-1)^2-(-2)^2-6+(-3)^2$ 38. $7+(-2)^3-(-2)^2-(-1)^2$ 39. $(-1)^3+13-(-4)^2-(-2)^3$ 40. $14+(-2)^2+(-2)^3-(-3)^2$

12. Realiza la operación:

1. $4+2^3-(1-4)^2-(8-6)^2$ 2. $3^2+(3-4)^3-(4-5)^3-4$ 3. $2-(2-5)^2-(1-2)^3-(-1)^3$ 4. $(1+4-7)^2-2^3-(5-7)^3-1$
 5. $(1+5-8)^3+2^3-(1-2)^3-3$ 6. $2^2-3-(7-1-7)^2+(5-6)^2$ 7. $(5-3)^3+(5-1-6)^2-2-2^3$ 8. $(5-6)^2+5-(3+1-5)^2-3^2$
 9. $6-(8-7-3)^3-(4-6)^2-2^3$ 10. $(6-4)^2-3+(2-4)^2+(-2)^3$ 11. $5+2^3-(3-4-2)^2-(2-4)^2$ 12. $(-2)^2+3+(5-7)^2-(4-2)^3$
 13. $(5-6)^2+2-3^2+(4+1-3)^3$ 14. $(5-6)^2+(-1)^3-(-1-2)^2+8$ 15. $(5-6)^2+2^3-(5+3-6)^3+3$ 16. $(5-8)^2-(3-3-1)^3-6-(-1)^3$
 17. $(-3)^2-(1-1-2)^3+(4-6)^3-7$ 18. $(-1)^3-(4-5)^3+(5-1-2)^3-7$ 19. $(7-4-1)^2+3^2-6-(8-5-1)^3$ 20. $(1+5-7)^3+(-1)^3-6+(2+1)^2$
 21. $(7-1-4)^3+7-(1+5-4)^3-3-2^2$ 22. $2^3-7-(7-1-8)^2-(6-4-3)^2$ 23. $(1+3-2)^3+5+(-1)^2-(3-6)^2$ 24. $3+(2-4)^3-(1+6-8)^3-(-2)^3$
 25. $(-1)^3+(5-6+3)^3-5-(7-8)^3$ 26. $(8-5-1)^2+2^3-8-(4+3-4)^2$ 27. $5-(-2)^3-(4+4-6)^3-(4-6)^2$ 28. $(7-4)^2-(-3)^2-(2+4-8)^3-3$
 29. $(3+5-6)^3-(1-4+2)^3+3-2^3$ 30. $(7-2-2)^2+3-(6-6-2)^2-2^2$ 31. $(8-5-1)^2+2^2+5-(7-8+4)^2$ 32. $(-1)^2-2+(-1-2)^2-(4-7+5)^2$
 33. $(3-1-4)^3+7-(6-1-3)^2-(-1)^3$ 34. $(3-1-3)^2-(-2)^3-(1+6-8)^3-5$ 35. $(-2)^2-(6-3-5)^2-1+(2-1-2)^3$ 36. $(5+4-6)^2-(-1)^2-5-(7-6+1)^3$

13. Realiza la operación:

1. $2^3-1+(4^2-11-3)^2-[1-(-2)^2+5]^2$ 2. $1+(-1)^3+(12-1-3^2)^3-[-5-(-1)^3]^2$ 3. $(4-4^2+14)^3+13-[-(-3)^2-11]^2-4^2$
 4. $2^3+[-(-1)^3-9+7]^2+(13-6-3^2)^3-9$ 5. $(2^2+2-8)^3+[-(-4)^2-5-13]^3-7+4^2$ 6. $[11-(-1)^3-9]^2-(3^2-10)^3-(-1)^2-11$
 7. $[10-6+(-1)^3]^2+(-2)^2(13-4^2)^2-2$ 8. $[2+(-2)^2-4]^3+3-3^2+[-(-4)^2-8-9]^2$ 9. $[-(-1)^2-3]^2+(-2)^3-7-[2+(-3)^2-9]^3$
 10. $-(-3)^2-(6+8-4^2)^3-[3+(-1)^2-5]^2-2$ 11. $[13-6-(-2)^2]^2-13-(3^2-5-5)^3-(-2)^3$ 12. $(12-2^3-1)^2+(-2)^2-13-[4-(-2)^2-7]^2$

14. Realiza la operación:

1. $2:(-2):(-1)^2(-2)$ 2. $3:(-3):(-1)^2(-3)$ 3. $-2(-2):2^2:(-1)^2$ 4. $2^3:(-1)^3:(-2)^3 2$ 5. $(-1)^3(-2)^2:2(-2)$
 6. $2^2:(-1)^2:2^2:(-1)$ 7. $6:(-2):(-1)^3(-1)^2$ 8. $-3(-6):(-1)^3:(-6)$ 9. $-2(-2):(-1)^3:(-2)$ 10. $-3:(-3):(-1)^2(-5)$
 11. $-2:(-2):(-1)^3(-2)$ 12. $3:(-3):(-1)^2(-1)^2$ 13. $-6(-1)^2:(-2)(-1)^2$ 14. $12:(-1)^3:(-12)^2$ 15. $-3^2(-3):3^2:(-1)^2$
 16. $30:(-3):(-2)(-1)^2$ 17. $-12:(-12)2:(-2)2$ 18. $6:(-3):(-1)^3:(-1)^2$ 19. $2^2(-1)^2:(-1)^2:(-1)$ 20. $6:(-1)^2:(-2):3(-3)$
 21. $-10(-5):(-10)(-1)^2$ 22. $-6:(-3)(-3):2(-1)^2$ 23. $-6:(-6):(-1)^2:(-1)^2$ 24. $3^2:(-3)^2:(-1)^2(-3)$ 25. $(-1)^2(-2):(-2)(-2)^2$

15. Realiza la operación:

1. $[2:(-1)^2][3:(-1)^2]:2:3$ 2. $[-5(-2)][10(-2)]:2:20$ 3. $(3-2):[3^2:(-3)]:(-2)3$ 4. $(2-3)[6(-1)^3]:(-2):(-18)$
 5. $[-2(-5)]:2:[-5(-1)^2](-5)$ 6. $[2:(-1)^2][2(-1)^3]:2^2(-2)$ 7. $[-4:(-2)]:(-2):(-1)^2:(-1)^3$ 8. $[-2(-1)^2][(-2(-2))^2]:(-4)^2 2$
 9. $[-3(-1)^2]^2:[-3(-1)^2]:(-3)3$ 10. $[-6:(-1)^2]:(-2-3):(-1)^3(-3)$ 11. $[3:(-1)^2][5(-1)^2]:(-15)(-5)$ 12. $[-2:(-1)^2]:[-2:(-1)^2]:(-1)^2 2$
 13. $[-2:(-1)^3][2(-1)^3]^2:(-2)^2:2$ 14. $[-2(-1)^2]:(-2):[3:(-3)]^2(-2)$ 15. $[3(-1)^2]^2:[-3(-1)^2]^2:(-1)^3 3$ 16. $[20:(-1)^2][(-5(-2))]:2^2:(-10)$
 17. $[-18:(-3)]:[-3:(-1)^3]:(-2)2^2$ 18. $[-12:(-2)]:[3(-2)]:(-1)^2(-3)$ 19. $[2(-1)^2]:(-2):(-1)^2:[2:(-2)]^2$ 20. $[2:(-1)^2]:(-2):(-1)^2[2^3:(-4)]$
 21. $[-3(-1)^2]:[-3(-1)^2]:(-1)^2(-3)$ 22. $[-5(-2)]:[-10(-1)^2]:(-1)^2(-5)$ 23. $[-2:(-1)^2]^3[2(-1)^3]^2:(-2):2^2$ 24. $[2(-1)^2]:[2:(-1)^3]:(-1)^3:(-1)^2$

16. Realiza la operación:

- | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. $6:(-1)^2-2(-3)-2^2-7$ | 2. $2^2+2^3(-1)-1-2^2(-1)$ | 3. $2^2-2+2:(-2)-3(-1)^2$ | 4. $7:(-1)^2-2-2^3(-1)-3^2$ |
| 5. $3-2+5+2^2:(-1)-(-2)^2$ | 6. $1+2^2:(-4)-3^2-2^3(-1)$ | 7. $2^2+3+2(-1)^3-2:(-1)^2$ | 8. $2(-3)+(-1)^2+7-2(-1)^2$ |
| 9. $6:2(-1)^2-2(-2)-6-2^2$ | 10. $2^2-2:(-1)^2-2-3:(-1)^3$ | 11. $1+4^2:2(-3)^2-5:(-1)^2$ | 12. $3:(-3)-2(-2)^2-(-1)^2+7$ |
| 13. $7-2^2:(-1)+3:(-3)2-2^2$ | 14. $2:(-2)+5+(-2)^3-2^3(-1)$ | 15. $7+3(-1)^2-5(-1)^2-(-3)^2$ | 16. $5(-1)^2+7:(-1)^3-1+(-1)^3$ |
| 17. $4^2+2^2:(-2)3-2:(-2)-7$ | 18. $(-2)^2-1+6:(-1)^3-2^2(-1)$ | 19. $2^3:(-1)+6-2^2(-1)+(-1)^3$ | 20. $2^3(-1)-5:(-1)^3-(-2)^3-5$ |
| 21. $4-6:(-1)^2-6(-1)^3-(-2)^2$ | 22. $(-2)^3+6-3:(-3)-5:(-1)^3$ | 23. $12:(-3)-(-2)^3-8-3:(-3)$ | 24. $-(-1)^3-7-3^2:(-3)-2(-3)$ |
| 25. $2(-1)^2+2:(-1)^3+2+(-1)^2$ | 26. $18:(-6)+1-2^2:(-1)-(-1)^3$ | 27. $5:(-1)^3-2^3(-1)-(-2)^3-6$ | 28. $6:(-1)^2-2-3:(-1)^3+(-2)^3$ |
| 29. $6(-1)^3+2^2+7:(-7)(-7)-6$ | 30. $3(-2)+2^2-3^2:(-3)(-1)+6$ | 31. $2^3-3(-1)^2+21:3:(-1)^3+2$ | 32. $3:(-3)+8-2^2:4(-4)-(-3)^2$ |
| 33. $5+2(-2)-2^2:4(-11)-(-4)^2$ | 34. $6:(-6)+5-2:(-2)2^3+(-2)^3$ | 35. $2^2-2:(-2)(-2)^2-7-2:(-1)^3$ | 36. $5(-1)^2+2^2:(-2):(-1)+2^2-9$ |
| 37. $4^2:(-4)(-1)+2^2-2^2:(-4)-8$ | 38. $-(-1)^3-1-3:(-3)-2:(-2)(-2)$ | 39. $4-2:(-1)^2-(-1)^2-12:2:(-1)^2$ | 40. $2+(-1)^3+2:(-2)(-2)^2-2^2(-1)$ |

17. Realiza la operación:

- | | | |
|---|--|---|
| 1. $5:(1-2)^3+(4-6-1)^2-3(-2)-7$ | 2. $2:(-1)^2-(5-3)^2-6-(3-1)^2(-1)$ | 3. $2-3-(4-5)^2-(7+1-6):(-1)^3-2$ |
| 4. $6-6:(4+1-6)^3-2-3-(4-1-5)^2$ | 5. $14:2-6-7(1-1-1)^2-(3+3-8)^3$ | 6. $5-(4-1-4)^2-7:(3-5+1)^2-6:3$ |
| 7. $3:(1-2)^2-2^2:(-2)4-(1-3)^2-6$ | 8. $8+(6+2-6)^2:(-1)-(-2-3)^2-6:2$ | 9. $4+5(1-2)^3-7:(-1)^3-(-2+5-5)^2$ |
| 10. $(4-4-2)^2+4-5(7-8)^2-2:(-1)^2$ | 11. $2(-1)^3-(2+1-1)^2(-1)+1-(7-5)^3$ | 12. $6(4-3-2)^2-4^2:(-2)+(5-7)^3-7$ |
| 13. $-(1+4-7)^3-7-7:(7-8)^3-3(-1)^2$ | 14. $5-(1-2)^2-12:(-3)+5:(7-2-6)^3$ | 15. $14:2-7:(2+4-7)^3-4-(8-1-5)^3$ |
| 16. $(16+8):6-4^2:(-4)-(-3-5+4)^2-7$ | 17. $2^2:(-1)+(2+3-6)^3-3:(7-8)^3+5$ | 18. $(5+2-8)^3-3:(-3)-2+7(1+1-3)^2$ |
| 19. $(1-4)^2-(1+7-6)^2(-1)-2+7:(-1)^3$ | 20. $(4-6)^2-1-2:(-2)-(-8-4-2)^2:(-4)$ | 21. $(7-3-2)^2-2(4-8+3)^3-8-2:(-2)$ |
| 22. $(2-2-1)^2+6(-1)^3+8+(4-2)^2(-2)$ | 23. $2:(-2)+1-(5-1-2)^3-6:(8-7-2)^3$ | 24. $3-(5-5+3)(-2)-(-8-8-1)^2+3(-2)$ |
| 25. $8+2(2+4-7)^2-6:(-6)-(-6+1-5)^3$ | 26. $3:(-3)+8-(3+3-7)^2+(5-3)^2(-2)$ | 27. $(4-1)^2-7+(7-3-2)^2(-1)-2^2:(-2)$ |
| 28. $1+(6+2-6)^3+7(3+3-7)^3+2:(-2)$ | 29. $5:(4-5)^2+2^2:(-2)(-2)-(-1-2)^2-7$ | 30. $5-5:(-1)^2+(6-1-3)^3-3(4-8+3)^2$ |
| 31. $7+24:3:2-2(8-3-6)^2-(1-1+2)^2$ | 32. $2:(8-8-1)^3-(7-1-8)^2-4^2:(-2)-4$ | 33. $8+2^3:(-2):(-1)-2:(4-5)^2-(4-7)^2$ |
| 34. $5:(-5)(-5)-(-4-5)^2-7-3:(2-1-2)^3$ | 35. $7:(-7)7+8-(4-1)^2:(-3)-(-7-6+1)^2$ | 36. $2(8-1-8)^2-2:(-2)2^2-7-(3-1-4)^2$ |
| 37. $1+2:(-2)(-3)-(-3+8-8)^2+5:(6-7)^2$ | 38. $(7-3-5)^2+2:(-2)-4-(5-1-2)^2:(-1)$ | 39. $5-2^3:(-2)(-1)-5:(3+1-5)^3-(7-8)^2$ |
| 40. $-(3-8+4)^3-2^2:(-2)-3-5:(6-6-1)^3$ | 41. $4-(8-8-2)^2+2^2(-1)-(-3-4+3)^2:(-1)$ | 42. $24:(3+3-4)^2-6-(3-3-1)^2-2^3:(-2)$ |
| 43. $(1-4+2)^2+14:(-14)(-7)-7:(4-5)^2-4$ | 44. $2-(3+4-1)^2:(-6)+2^3:(-2)-(-5-3-3)^3$ | 45. $(5-8+5)^3-2:(-2)(-1)^3+7:(1+1-3)^3-1$ |
| 46. $6:(-6)(-6)-8+(8-8-1)^3+(3-1+4):(-3)$ | 47. $2-3:(-3)(-3)-(-2+6-6)^3-(2+1-1)^2:(-1)$ | 48. $3:(-3)(-1)^3-(5-5+2)^3(-1)-(-3+1-1)^2-3$ |

18. Realiza la operación:

- | | | |
|--|---|---|
| 1. $(5+2-2^2)^2-13(9-10)^3-7-2$ | 2. $2-3-(6-4)^2(-2)-[4-(-1)^3-1]^2$ | 3. $3(-3)+(6-2^2)^2-(3+8):(5-6)^3$ |
| 4. $(5-2^2-3)^2-5(3-4)^2-7(3-3-1)^2$ | 5. $[(-2)^3+4+3]^3-7(-2)-6:(10-11)^2$ | 6. $5(9-10)^3-(2^3+1-11)^3-3:(5-6)^3$ |
| 7. $(7+1-3^2)^2+3:(10+3-14)^2-3:(-3)$ | 8. $18:(-3)+[10+(-1)^2-16:2]^2-6:(-3)$ | 9. $2:(-2)-(-11-7-1)^2(-1)-(10-3^2-2)^3$ |
| 10. $-[(-4)^2-8-9]^3-2(4-13+8)^3-3(-2)$ | 11. $7-2+3[8-11-2(-1)]^3-[6:(-1)+3^2]^2$ | 12. $-5(6-7)^3-(5-3)^2(-3)-(10-11+2^2)^2$ |
| 13. $7:(1+7-9)^2-28:(1+6-9)^2-(4^2-14)^3$ | 14. $(9-1-6)^3:(-2)+[(-1)^2-10+7]^2-3:(-3)$ | 15. $(10-2^3)^2+5(12-13)^2-28:(13-7-8)^2$ |
| 16. $2[11:(-1)-2(-6)-2]^2-(7+4-3^2)^3+2-5$ | 17. $(1+5):(10-7-4)^2-10(-1)^3-(5+8-4^2)^2$ | 18. $2-5+[11(-1)+3^2+4]^2-13[5-2:(-2)-7]^2$ |

$$19. 11(4-5)^2 - [3-3^2-10(-1)]^2 - 11[7+8(-1)]^3 \quad 20. (6-3)^2 : (-1) + [4 \cdot 2 - (-1)^2 - 11 : (-1)]^3 - 2(-2) \quad 21. 5(10-6-5)^2 - [6+(-2)^3-1]^2 + (12-10)^2(-1)$$

$$22. (14-12)^3 : (-1) + [4-(-1)^3-3]^3 + 7 : (1+7-9)^2 \quad 23. 6 : (2+3-6)^3 + (14-2^2-8)^2 - (3+3-3)^2 : (-3) \quad 24. 14 : (3+4-8)^2 - (12-10)^2(-1) - [2-5-(-1)^2]^2$$

19. Halla el valor numérico:

1. $(2x^2-1)(3x-1)^2$; $x = -1$	2. $(-x^2-2):(3x-2)^3$; $x = 1$	3. $(-2x^2-x)(x+3)^2$; $x = -2$
4. $(-x^2+2)(2x+3)^3$; $x = -2$	5. $(x^2-2x)(3x+2)^3$; $x = -1$	6. $(-2x^2-3):(x+3)^2$; $x = -2$
7. $(x^2-2x):(2x+3)^3$; $x = -1$	8. $(-2x^2+x):(-2x+3)^2$; $x = 1$	9. $(-2x^2+3x)(-x-1)^3$; $x = -2$
10. $(-3x^2-2):(-2x+3)^3$; $x = 2$	11. $x(x^2-2)-x(2x-2)$; $x = -1$	12. $x(-3x+3)-2x^2(2x-3)$; $x = 2$
13. $x:(x+2)+3x:(2x^2+3x)$; $x = -1$	14. $-3x^2:(x-2)+3x:(-x+1)$; $x = -2$	15. $-2x^2:(-2x-3)-x(-x+3)$; $x = -3$
16. $3x^2(3x+3)+2x^2(-3x-2)$; $x = 1$	17. $-2x:(-x^2-1)-2x^2(-2x-3)$; $x = 1$	18. $-3x(-3x-1)+2x:(-3x-2)$; $x = -1$

—Soluciones—

1.1. -5 1.2. 1 1.3. -3 1.4. -1 1.5. -3 1.6. -3 1.7. 2 1.8. -3 1.9. -5 1.10. 3 1.11. -4 1.12. 1 1.13. 1 1.14. 4 1.15. 3 1.16. 1 1.17. -3 1.18. -3 1.19. 2 1.20. 4 1.21. 8 1.22. -7 1.23. 7 1.24. -8 1.25. -3 1.26. -2 1.27. -5 1.28. -4 2.1. 0 2.2. 0 2.3. 2 2.4. -4 2.5. -5 2.6. -2 2.7. -2 2.8. 1 2.9. -4 2.10. 3 2.11. 3 2.12. -3 2.13. 4 2.14. 2 2.15. 4 2.16. -5 2.17. -5 2.18. 1 2.19. 1 2.20. -5 2.21. -2 2.22. -1 2.23. 1 2.24. -1 2.25. 0 2.26. 3 2.27. -4 2.28. 2 2.29. -5 2.30. 1 3.1. 3 3.2. 4 3.3. 4 3.4. -1 3.5. -5 3.6. -3 3.7. 6 3.8. 2 3.9. 6 3.10. 6 3.11. -5 3.12. 9 3.13. -7 3.14. 2 3.15. -1 3.16. 0 3.17. 0 3.18. 1 4.1. -5 4.2. -6 4.3. 5 4.4. 3 4.5. -5 4.6. -1 4.7. -1 4.8. -5 4.9. -3 4.10. -5 4.11. -1 4.12. 1 4.13. 5 4.14. 4 4.15. 3 4.16. 1 4.17. 2 4.18. 3 4.19. 7 4.20. 2 4.21. 3 4.22. -8 4.23. 5 4.24. 4 4.25. -4 5.1. 4 5.2. 4 5.3. 4 5.4. 1 5.5. -4 5.6. -1 5.7. -4 5.8. 4 5.9. 3 5.10. 5 5.11. -5 5.12. 4 5.13. 5 5.14. 5 5.15. 3 5.16. -3 5.17. 5 5.18. 4 5.19. 2 5.20. 2 6.1. -125 6.2. -8 6.3. -216 6.4. 81 6.5. 16 6.6. 64 6.7. 64 6.8. 729 6.9. -64 6.10. -729 6.11. 729 6.12. 64 6.13. 729 6.14. 729 6.15. 64 6.16. -64 6.17. 81 6.18. 729 7.1. -2 7.2. 3 7.3. 4 7.4. 5 7.5. 5 7.6. -1 7.7. -2 7.8. 2 7.9. -1 7.10. 2 7.11. 5 7.12. 4 7.13. -4 7.14. 2 7.15. 4 7.16. -1 7.17. 1 7.18. -2 7.19. -2 7.20. 4 7.21. -4 7.22. -4 7.23. -3 7.24. 0 7.25. 4 7.26. 2 7.27. 0 7.28. 4 7.29. 5 7.30. 4 7.31. 2 7.32. -4 7.33. -3 7.34. 2 7.35. -2 8.1. -6 8.2. 7 8.3. 1 8.4. -9 8.5. -3 8.6. -3 8.7. 2 8.8. -5 8.9. -7 8.10. 1 8.11. 6 8.12. 7 9.1. -1 9.2. 2 9.3. 4 9.4. -5 9.5. 5 9.6. -4 9.7. 2 9.8. 3 9.9. 5 9.10. 1 9.11. 0 9.12. 3 9.13. 4 9.14. 4 9.15. 2 9.16. 2 9.17. -5 9.18. 3 9.19. 4 9.20. 2 9.21. 1 9.22. 0 9.23. -5 9.24. -3 9.25. -4 9.26. 3 9.27. 2 9.28. 2 9.29. 4 9.30. 4 9.31. -1 9.32. -5 9.33. -3 9.34. 4 9.35. 4 9.36. 3 10.1. 6 10.2. 5 10.3. -7 10.4. 9 10.5. -1 10.6. -5 10.7. -5 10.8. 2 10.9. 2 10.10. -2 10.11. -5 10.12. 1 11.1. 1 11.2. 4 11.3. 1 11.4. 1 11.5. -4 11.6. 1 11.7. 5 11.8. 5 11.9. 2 11.10. -5 11.11. -1 11.12. -1 11.13. -2 11.14. -3 11.15. -3 11.16. -2 11.17. 2 11.18. 1 11.19. 2 11.20. 3 11.21. -5 11.22. -2 11.23. -3 11.24. 8 11.25. -2 11.26. 2 11.27. -5 11.28. 1 11.29. 3 11.30. 4 11.31. -8 11.32. -8 11.33. 2 11.34. 2 11.35. 2 11.36. -5 11.37. 0 11.38. -6 11.39. 4 11.40. 1 12.1. -1 12.2. 5 12.3. -5 12.4. 3 12.5. -2 12.6. 1 12.7. 2 12.8. -4 12.9. 2 12.10. -3 12.11. 0 12.12. 3 12.13. 2 12.14. -1 12.15. 4 12.16. 5 12.17. 2 12.18. 1 12.19. -1 12.20. 1 12.21. -2 12.22. -2 12.23. 5 12.24. 4 12.25. 3 12.26. -5 12.27. 1 12.28. 5 12.29. 4 12.30. 4 12.31. 4 12.32. 4 12.33. -4 12.34. 5 12.35. -2 12.36. -5 13.1. 7 13.2. -8 13.3. 1 13.4. 0 13.5. -7 13.6. -2 13.7. 2 13.8. 3 13.9. -7 13.10. -4 13.11. 5 13.12. -9 14.1. 2 14.2. 3 14.3. 1 14.4. 2 14.5. 4 14.6. -1 14.7. 3 14.8. 3 14.9. 2 14.10. -5 14.11. 2 14.12. -1 14.13. 3 14.14. 4 14.15. 3 14.16. 5 14.17. -2 14.18. 2 14.19. -4 14.20. 3 14.21. -5 14.22. -3 14.23. 1 14.24. -3 14.25. 4 15.1. 1 15.2. -5 15.3. -3 15.4. -1 15.5. 5 15.6. 2 15.7. 1 15.8. -4 15.9. -3 15.10. 3 15.11. 5 15.12. 2 15.13. 1 15.14. -2 15.15. -3 15.16. -5 15.17. -4 15.18. -3 15.19. -1 15.20. 2 15.21. -3 15.22. 5 15.23. 4 15.24. 1 16.1. 1 16.2. -1 16.3. -2 16.4. 4 16.5. 3 16.6. -1 16.7. 3 16.8. 0 16.9. -3 16.10. 3 16.11. -5 16.12. -3 16.13. 5 16.14. 4 16.15. -4 16.16. -4 16.17. 4 16.18. 1 16.19. 1 16.20. 0 16.21. 0 16.22. 4 16.23. -3 16.24. 3 16.25. 3 16.26. 3 16.27. 5 16.28. -1 16.29. -1 16.30. 1 16.31. 0 16.32. 2 16.33. -4 16.34. 4 16.35. 3 16.36. 2 16.37. 1 16.38. -1 16.39. -5 16.40. 1 17.1. 3 17.2. -4 17.3. 5 17.4. 2 17.5. 2 17.6. -5 17.7. -5 17.8. 0 17.9. 2 17.10. 1 17.11. -5 17.12. -1 17.13. 5 17.14. 3 17.15. 2 17.16. -3 17.17. 3 17.18. 5 17.19. 4 17.20. 5 17.21. -1 17.22. -5 17.23. -2 17.24. 2 17.25. 3 17.26. -2 17.27. 0 17.28. 1 17.29. 1 17.30. 5 17.31. 5 17.32. -2 17.33. 1 17.34. 0 17.35. 0 17.36. -5 17.37. 0 17.38. 0 17.39. 5 17.40. 5 17.41. 0 17.42. 3 17.43. -3 17.44. 5 17.45. -1 17.46. -5 17.47. -5 17.48. -3 18.1. 8 18.2. -2 18.3. 6 18.4. -8 18.5. 7 18.6. 6 18.7. 5 18.8. 5 18.9. 9 18.10. 9 18.11. 2 18.12. 8 18.13. -8 18.14. 1 18.15. 2 18.16. 4 18.17. 7 18.18. 1 18.19. 6 18.20. 3 18.21. -8 18.22. 7 18.23. 1 18.24. 2 19.1. 16 19.2. -3 19.3. -6 19.4. 2 19.5. -3 19.6. -11 19.7. 3 19.8. -1 19.9. -14 19.10. 14 19.11. -3 19.12. -14 19.13. 2 19.14. 1 19.15. 12 19.16. 8 19.17. 11 19.18. 4