Ordinea efectuării operațiilor în Z

Prioritatea operațiilor, paranteze rotunde, pătrate și acolade.

La efectuarea calculelor cu mai multe operații respectăm ordinea:

1. **Parantezele**, începând cu cele rotunde ( ), apoi cele pătrate [ ], apoi acoladele { }.
2. **Puterile.**
3. **Înmulțirile și împărțirile**, în ordinea în care apar, de la stânga la dreapta.
4. **Adunările și scăderile**, de la stânga la dreapta.

$-3^2 = -9 \cdot (-3)^2 = 9 \cdot 8 : 4 \cdot 2 = 2 \cdot 2 = 4$ (nu $8 : 8 = 1$)

Exemplul 1. $-5 + 3 \cdot (-4) = -5 + (-12) = -17$.

Exemplul 2. $(-5 + 3) \cdot (-4) = (-2) \cdot (-4) = 8$.

Exemplul 3. $(-2)^3 : 4 \cdot 5 - 7 = -8 : 4 \cdot 5 - 7 = -2 \cdot 5 - 7 = -10 - 7 = -17$.

Exemplul 4. $\{10 - [3 + (2 - 8) \cdot 2]\} = \{10 - [3 + (-6) \cdot 2]\} = \{10 - [3 - 12]\} = \{10 - (-9)\} = 19$.

Greșeli frecvente

- Se calculează $8 - 2 \cdot 3$ ca $6 \cdot 3 = 18$. Întâi se face înmulțirea: $8 - 6 = 2$.
- Se fac adunările înaintea înmulțirilor, fără paranteze.
- Se schimbă ordinea la împărțiri și înmulțiri succesive.

Exerciții

Rezolvă pe caiet, apoi verifică-ți răspunsurile. Exercițiile sunt grupate pe trei niveluri de dificultate. La test vei primi și variante de răspuns.

Nivel ușor (50 de exerciții)

1. Calculează $(1 + 3) \cdot 5$.
2. Calculează $(0 + (-3)) \cdot (-4)$.

3. Calculează $-8 + 9 \cdot (-6)$.
4. Calculează $15 + (-7) \cdot 3$.
5. Calculează $8 + 3 \cdot (-4)$.
6. Calculează $(10 + (-11)) \cdot (-4)$.
7. Calculează $12 + 2 \cdot (-6)$.
8. Calculează $3 + 6 \cdot 2$.
9. Calculează $(-12 + (-5)) \cdot 2$.
10. Calculează $(10 + 5) \cdot (-3)$.
11. Calculează $(11 + (-7)) \cdot (-7)$.
12. Calculează $11 + (-3) \cdot 6$.
13. Calculează $(-10 + (-2)) \cdot 4$.
14. Calculează $(12 + (-5)) \cdot (-5)$.
15. Calculează $-11 + 4 \cdot (-2)$.
16. Calculează $(-8 + (-6)) \cdot (-4)$.
17. Calculează $(5 + (-1)) \cdot (-6)$.
18. Calculează $-6 + 5 \cdot 9$.
19. Calculează $(11 + 1) \cdot 5$.
20. Calculează $(-3 + 12) \cdot (-1)$.
21. Calculează $-15 + (-4) \cdot 7$.
22. Calculează $-5 + (-3) \cdot 6$.
23. Calculează $(-3 + 12) \cdot 6$.
24. Calculează $-9 + (-6) \cdot 5$.
25. Calculează $-9 + 3 \cdot (-8)$.
26. Calculează $(-9 + (-10)) \cdot 3$.
27. Calculează $-9 + (-5) \cdot 5$.
28. Calculează $(2 + 3) \cdot 3$.
29. Calculează $3 + (-6) \cdot 9$.
30. Calculează $(-9 + (-2)) \cdot (-3)$.
31. Calculează $(10 + 0) \cdot (-3)$.
32. Calculează $14 + 7 \cdot (-6)$.
33. Calculează $-10 + 4 \cdot 7$.
34. Calculează $11 + 2 \cdot 4$.
35. Calculează $(5 + 3) \cdot (-9)$.

36. Calculează $(-1 + 4) \cdot 3$.
37. Calculează $(-7 + (-1)) \cdot (-8)$.
38. Calculează $(10 + (-12)) \cdot 3$.
39. Calculează $(-12 + (-11)) \cdot 2$.
40. Calculează $-5 + 6 \cdot (-4)$.
41. Calculează $(-12 + (-3)) \cdot (-4)$.
42. Calculează $(7 + 2) \cdot (-3)$.
43. Calculează $(1 + (-11)) \cdot (-9)$.
44. Calculează $(-6 + (-10)) \cdot 8$.
45. Calculează $5 + 7 \cdot 3$.
46. Calculează $2 + (-9) \cdot (-3)$.
47. Calculează $10 + 4 \cdot (-5)$.
48. Calculează $-14 + 7 \cdot (-3)$.
49. Calculează $-4 + (-5) \cdot (-7)$.
50. Calculează $(9 + 1) \cdot (-7)$.

▼ **Arată răspunsurile: nivel ușor**

1. **20** — Mai întâi paranteza: $1 + 3 = 4$. Apoi $4 \cdot 5 = 20$.
2. **12** — Mai întâi paranteza: $0 + (-3) = -3$. Apoi $-3 \cdot (-4) = 12$.
3. **−62** — Înmulțirea se face înaintea adunării: $9 \cdot (-6) = -54$, apoi $-8 + (-54) = -62$.
4. **−6** — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-7) \cdot 3 = -21$, apoi $15 + (-21) = -6$.
5. **−4** — Înmulțirea se face înaintea adunării: $3 \cdot (-4) = -12$, apoi $8 + (-12) = -4$.
6. **4** — Mai întâi paranteza: $10 + (-11) = -1$. Apoi $-1 \cdot (-4) = 4$.
7. **0** — Înmulțirea se face înaintea adunării: $2 \cdot (-6) = -12$, apoi $12 + (-12) = 0$.
8. **15** — Înmulțirea se face înaintea adunării: $6 \cdot 2 = 12$, apoi $3 + 12 = 15$.
9. **−34** — Mai întâi paranteza: $-12 + (-5) = -17$. Apoi $-17 \cdot 2 = -34$.
10. **−45** — Mai întâi paranteza: $10 + 5 = 15$. Apoi $15 \cdot (-3) = -45$.
11. **−28** — Mai întâi paranteza: $11 + (-7) = 4$. Apoi $4 \cdot (-7) = -28$.
12. **−7** — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-3) \cdot 6 = -18$, apoi $11 + (-18) = -7$.
13. **−48** — Mai întâi paranteza: $-10 + (-2) = -12$. Apoi $-12 \cdot 4 = -48$.
14. **−35** — Mai întâi paranteza: $12 + (-5) = 7$. Apoi $7 \cdot (-5) = -35$.
15. **−19** — Înmulțirea se face înaintea adunării: $4 \cdot (-2) = -8$, apoi $-11 + (-8) = -19$.
16. **56** — Mai întâi paranteza: $-8 + (-6) = -14$. Apoi $-14 \cdot (-4) = 56$.

17. **−24** — Mai întâi paranteza: 5 + (−1) = 4. Apoi 4 · (−6) = −24.
18. **39** — Înmulțirea se face înaintea adunării: 5 · 9 = 45, apoi −6 + 45 = 39.
19. **60** — Mai întâi paranteza: 11 + 1 = 12. Apoi 12 · 5 = 60.
20. **−9** — Mai întâi paranteza: −3 + 12 = 9. Apoi 9 · (−1) = −9.
21. **−43** — Înmulțirea se face înaintea adunării: (−4) · 7 = −28, apoi −15 + (−28) = −43.
22. **−23** — Înmulțirea se face înaintea adunării: (−3) · 6 = −18, apoi −5 + (−18) = −23.
23. **54** — Mai întâi paranteza: −3 + 12 = 9. Apoi 9 · 6 = 54.
24. **−39** — Înmulțirea se face înaintea adunării: (−6) · 5 = −30, apoi −9 + (−30) = −39.
25. **−33** — Înmulțirea se face înaintea adunării: 3 · (−8) = −24, apoi −9 + (−24) = −33.
26. **−57** — Mai întâi paranteza: −9 + (−10) = −19. Apoi −19 · 3 = −57.
27. **−34** — Înmulțirea se face înaintea adunării: (−5) · 5 = −25, apoi −9 + (−25) = −34.
28. **15** — Mai întâi paranteza: 2 + 3 = 5. Apoi 5 · 3 = 15.
29. **−51** — Înmulțirea se face înaintea adunării: (−6) · 9 = −54, apoi 3 + (−54) = −51.
30. **33** — Mai întâi paranteza: −9 + (−2) = −11. Apoi −11 · (−3) = 33.
31. **−30** — Mai întâi paranteza: 10 + 0 = 10. Apoi 10 · (−3) = −30.
32. **−28** — Înmulțirea se face înaintea adunării: 7 · (−6) = −42, apoi 14 + (−42) = −28.
33. **18** — Înmulțirea se face înaintea adunării: 4 · 7 = 28, apoi −10 + 28 = 18.
34. **19** — Înmulțirea se face înaintea adunării: 2 · 4 = 8, apoi 11 + 8 = 19.
35. **−72** — Mai întâi paranteza: 5 + 3 = 8. Apoi 8 · (−9) = −72.
36. **9** — Mai întâi paranteza: −1 + 4 = 3. Apoi 3 · 3 = 9.
37. **64** — Mai întâi paranteza: −7 + (−1) = −8. Apoi −8 · (−8) = 64.
38. **−6** — Mai întâi paranteza: 10 + (−12) = −2. Apoi −2 · 3 = −6.
39. **−46** — Mai întâi paranteza: −12 + (−11) = −23. Apoi −23 · 2 = −46.
40. **−29** — Înmulțirea se face înaintea adunării: 6 · (−4) = −24, apoi −5 + (−24) = −29.
41. **60** — Mai întâi paranteza: −12 + (−3) = −15. Apoi −15 · (−4) = 60.
42. **−27** — Mai întâi paranteza: 7 + 2 = 9. Apoi 9 · (−3) = −27.
43. **90** — Mai întâi paranteza: 1 + (−11) = −10. Apoi −10 · (−9) = 90.
44. **−128** — Mai întâi paranteza: −6 + (−10) = −16. Apoi −16 · 8 = −128.
45. **26** — Înmulțirea se face înaintea adunării: 7 · 3 = 21, apoi 5 + 21 = 26.
46. **29** — Înmulțirea se face înaintea adunării: (−9) · (−3) = 27, apoi 2 + 27 = 29.
47. **−10** — Înmulțirea se face înaintea adunării: 4 · (−5) = −20, apoi 10 + (−20) = −10.
48. **−35** — Înmulțirea se face înaintea adunării: 7 · (−3) = −21, apoi −14 + (−21) = −35.
49. **31** — Înmulțirea se face înaintea adunării: (−5) · (−7) = 35, apoi −4 + 35 = 31.

50. **−70** — Mai întâi paranteza: 9 + 1 = 10. Apoi 10 · (−7) = −70.

Nivel mediu (50 de exerciţii)

1. Calculează $-2^3 + 4$.
2. Calculează $-63 : 7 \cdot (-4) + (-12)$.
3. Calculează $[9 - (5 - (-6))] \cdot 5$.
4. Calculează $-2^3 + 2$.
5. Calculează $20 : 4 \cdot 8 + 7$.
6. Calculează $-18 - (-7) \cdot (-4) + (-12)$.
7. Calculează $[8 - (-9 - (-3))] \cdot 1$.
8. Calculează $1 - 6 \cdot 6 + (-3)$.
9. Calculează $12 : 2 \cdot 7 + (-12)$.
10. Calculează $18 - (-8) \cdot 2 + (-12)$.
11. Calculează $-10 - (-5) \cdot (-4) + (-3)$.
12. Calculează $-6 - (-7) \cdot (-6) + 13$.
13. Calculează $14 - (-7) \cdot (-9) + 9$.
14. Calculează $-5^3 + 3$.
15. Calculează $-2^3 + 8$.
16. Calculează $-5^3 + 4$.
17. Calculează $1 - (-3) \cdot (-6) + 4$.
18. Calculează $-21 : 7 \cdot 1 + (-11)$.
19. Calculează $-4^3 + 3$.
20. Calculează $-13 - (-7) \cdot (-8) + 12$.
21. Calculează $-10 - (-5) \cdot 7 + (-13)$.
22. Calculează $14 - 3 \cdot 4 + 2$.
23. Calculează $10 : 2 \cdot (-7) + (-16)$.
24. Calculează $56 : 8 \cdot 3 + 4$.
25. Calculează $[10 - (1 - 3)] \cdot (-1)$.
26. Calculează $-4^3 + 11$.
27. Calculează $[8 - (0 - (-4))] \cdot 4$.
28. Calculează $24 : 6 \cdot (-8) + 4$.
29. Calculează $[-7 - (2 - 1)] \cdot (-1)$.
30. Calculează $2 - (-2) \cdot (-2) + (-20)$.

31. Calculează $-6^2 + 5$.
32. Calculează $[12 - (1 - (-6))] \cdot 1$.
33. Calculează $-36 : 9 \cdot 2 + (-20)$.
34. Calculează $40 : 8 \cdot 6 + (-16)$.
35. Calculează $[3 - (5 - 3)] \cdot 6$.
36. Calculează $-7 : 7 \cdot (-5) + 3$.
37. Calculează $[0 - (-6 - (-1))] \cdot (-2)$.
38. Calculează $[-2 - (3 - 2)] \cdot (-2)$.
39. Calculează $6 : 3 \cdot 1 + (-2)$.
40. Calculează $-16 : 8 \cdot (-2) + (-3)$.
41. Calculează $[1 - (2 - 1)] \cdot 4$.
42. Calculează $[2 - (10 - 4)] \cdot 2$.
43. Calculează $[-3 - (-1 - 2)] \cdot 5$.
44. Calculează $-36 : 4 \cdot (-3) + (-9)$.
45. Calculează $-9 - (-2) \cdot (-7) + 7$.
46. Calculează $36 : 9 \cdot 6 + 3$.
47. Calculează $-18 : 6 \cdot 7 + 7$.
48. Calculează $24 : 8 \cdot (-1) + 19$.
49. Calculează $-18 - (-2) \cdot (-9) + 9$.
50. Calculează $54 : 6 \cdot (-7) + (-3)$.

▼ Arată răspunsurile: nivel mediu

1. **−4** — Puterea se calculează prima: $2^3 = 8$, deci $-2^3 = -8$. Apoi $-8 + 4 = -4$.
2. **24** — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $-63 : 7 = -9$, apoi $-9 \cdot (-4) = 36$, iar $36 + (-12) = 24$.
3. **−10** — Prima dată paranteza rotundă: $5 - (-6) = 11$. Apoi paranteza pătrată: $9 - 11 = -2$. În final $-2 \cdot 5 = -10$.
4. **−6** — Puterea se calculează prima: $2^3 = 8$, deci $-2^3 = -8$. Apoi $-8 + 2 = -6$.
5. **47** — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $20 : 4 = 5$, apoi $5 \cdot 8 = 40$, iar $40 + 7 = 47$.
6. **−58** — Mai întâi produsul: $(-7) \cdot (-4) = 28$. Apoi $-18 - 28 + (-12) = -58$.
7. **14** — Prima dată paranteza rotundă: $-9 - (-3) = -6$. Apoi paranteza pătrată: $8 - (-6) = 14$. În final $14 \cdot 1 = 14$.
8. **−38** — Mai întâi produsul: $6 \cdot 6 = 36$. Apoi $1 - 36 + (-3) = -38$.

9. **30** — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $12 : 2 = 6$, apoi $6 \cdot 7 = 42$, iar $42 + (-12) = 30$.
10. **22** — Mai întâi produsul: $(-8) \cdot 2 = -16$. Apoi $18 - (-16) + (-12) = 22$.
11. **−33** — Mai întâi produsul: $(-5) \cdot (-4) = 20$. Apoi $-10 - 20 + (-3) = -33$.
12. **−35** — Mai întâi produsul: $(-7) \cdot (-6) = 42$. Apoi $-6 - 42 + 13 = -35$.
13. **−40** — Mai întâi produsul: $(-7) \cdot (-9) = 63$. Apoi $14 - 63 + 9 = -40$.
14. **−122** — Puterea se calculează prima: $5^3 = 125$, deci $-5^3 = -125$. Apoi $-125 + 3 = -122$.
15. **0** — Puterea se calculează prima: $2^3 = 8$, deci $-2^3 = -8$. Apoi $-8 + 8 = 0$.
16. **−121** — Puterea se calculează prima: $5^3 = 125$, deci $-5^3 = -125$. Apoi $-125 + 4 = -121$.
17. **−13** — Mai întâi produsul: $(-3) \cdot (-6) = 18$. Apoi $1 - 18 + 4 = -13$.
18. **−14** — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $-21 : 7 = -3$, apoi $-3 \cdot 1 = -3$, iar $-3 + (-11) = -14$.
19. **−61** — Puterea se calculează prima: $4^3 = 64$, deci $-4^3 = -64$. Apoi $-64 + 3 = -61$.
20. **−57** — Mai întâi produsul: $(-7) \cdot (-8) = 56$. Apoi $-13 - 56 + 12 = -57$.
21. **12** — Mai întâi produsul: $(-5) \cdot 7 = -35$. Apoi $-10 - (-35) + (-13) = 12$.
22. **4** — Mai întâi produsul: $3 \cdot 4 = 12$. Apoi $14 - 12 + 2 = 4$.
23. **−51** — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $10 : 2 = 5$, apoi $5 \cdot (-7) = -35$, iar $-35 + (-16) = -51$.
24. **25** — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $56 : 8 = 7$, apoi $7 \cdot 3 = 21$, iar $21 + 4 = 25$.
25. **−12** — Prima dată paranteza rotundă: $1 - 3 = -2$. Apoi paranteza pătrată: $10 - (-2) = 12$. În final $12 \cdot (-1) = -12$.
26. **−53** — Puterea se calculează prima: $4^3 = 64$, deci $-4^3 = -64$. Apoi $-64 + 11 = -53$.
27. **16** — Prima dată paranteza rotundă: $0 - (-4) = 4$. Apoi paranteza pătrată: $8 - 4 = 4$. În final $4 \cdot 4 = 16$.
28. **−28** — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $24 : 6 = 4$, apoi $4 \cdot (-8) = -32$, iar $-32 + 4 = -28$.
29. **8** — Prima dată paranteza rotundă: $2 - 1 = 1$. Apoi paranteza pătrată: $-7 - 1 = -8$. În final $-8 \cdot (-1) = 8$.
30. **−22** — Mai întâi produsul: $(-2) \cdot (-2) = 4$. Apoi $2 - 4 + (-20) = -22$.
31. **−31** — Puterea se calculează prima: $6^2 = 36$, deci $-6^2 = -36$. Apoi $-36 + 5 = -31$.
32. **5** — Prima dată paranteza rotundă: $1 - (-6) = 7$. Apoi paranteza pătrată: $12 - 7 = 5$. În final $5 \cdot 1 = 5$.
33. **−28** — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $-36 : 9 = -4$, apoi $-4 \cdot 2 = -8$, iar $-8 + (-20) = -28$.

34. **14** — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $40 : 8 = 5$, apoi $5 \cdot 6 = 30$, iar $30 + (-16) = 14$.
35. **6** — Prima dată paranteza rotundă: $5 - 3 = 2$. Apoi paranteza pătrată: $3 - 2 = 1$. În final $1 \cdot 6 = 6$.
36. **8** — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $-7 : 7 = -1$, apoi $-1 \cdot (-5) = 5$, iar $5 + 3 = 8$.
37. **−10** — Prima dată paranteza rotundă: $-6 - (-1) = -5$. Apoi paranteza pătrată: $0 - (-5) = 5$. În final $5 \cdot (-2) = -10$.
38. **6** — Prima dată paranteza rotundă: $3 - 2 = 1$. Apoi paranteza pătrată: $-2 - 1 = -3$. În final $-3 \cdot (-2) = 6$.
39. **0** — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $6 : 3 = 2$, apoi $2 \cdot 1 = 2$, iar $2 + (-2) = 0$.
40. **1** — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $-16 : 8 = -2$, apoi $-2 \cdot (-2) = 4$, iar $4 + (-3) = 1$.
41. **0** — Prima dată paranteza rotundă: $2 - 1 = 1$. Apoi paranteza pătrată: $1 - 1 = 0$. În final $0 \cdot 4 = 0$.
42. **−8** — Prima dată paranteza rotundă: $10 - 4 = 6$. Apoi paranteza pătrată: $2 - 6 = -4$. În final $-4 \cdot 2 = -8$.
43. **0** — Prima dată paranteza rotundă: $-1 - 2 = -3$. Apoi paranteza pătrată: $-3 - (-3) = 0$. În final $0 \cdot 5 = 0$.
44. **18** — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $-36 : 4 = -9$, apoi $-9 \cdot (-3) = 27$, iar $27 + (-9) = 18$.
45. **−16** — Mai întâi produsul: $(-2) \cdot (-7) = 14$. Apoi $-9 - 14 + 7 = -16$.
46. **27** — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $36 : 9 = 4$, apoi $4 \cdot 6 = 24$, iar $24 + 3 = 27$.
47. **−14** — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $-18 : 6 = -3$, apoi $-3 \cdot 7 = -21$, iar $-21 + 7 = -14$.
48. **16** — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $24 : 8 = 3$, apoi $3 \cdot (-1) = -3$, iar $-3 + 19 = 16$.
49. **−27** — Mai întâi produsul: $(-2) \cdot (-9) = 18$. Apoi $-18 - 18 + 9 = -27$.
50. **−66** — Împărțirea și înmulțirea se fac de la stânga la dreapta: $54 : 6 = 9$, apoi $9 \cdot (-7) = -63$, iar $-63 + (-3) = -66$.

Nivel dificil (50 de exerciţii)

1. Calculează $-5 \cdot 5^2 - 7 \cdot 2 + 2$.
2. Calculează $-1 \cdot 6^2 - (-7) \cdot (-8) + (-7)$.
3. Calculează $\{-7 - [2 + (-1 - 5) \cdot 2]\}$.

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

36. Calculează $\{-4 - [5 + (-1 - (-1)) \cdot 2]\}$.

37. Calculează $(-4)^2 : 2 \cdot 5 - 2$.

38. Calculează $5 \cdot 6^2 - (-8) \cdot (-2) + (-1)$.

39. Calculează $(-4)^2 : 8 \cdot 7 - 5$.

40. Calculează $\{-2 - [2 + (-1 - 5) \cdot 2]\}$.

41. Calculează $6 \cdot 3^2 - 5 \cdot 4 + 1$.

42. Calculează $(-5)^2 : 5 \cdot 4 - 4$.

43. Calculează $(-8)^2 : 8 \cdot 2 - 5$.

44. Calculează $-2 \cdot 4^2 - 1 \cdot (-9) + (-7)$.

45. Calculează $-6 \cdot 5^2 - 6 \cdot (-6) + (-7)$.

46. Calculează $\{0 - [6 + (3 - (-5)) \cdot 2]\}$.

47. Calculează $\{2 - [2 + (2 - (-6)) \cdot 2]\}$.

48. Calculează $-1 \cdot 5^2 - (-6) \cdot 5 + (-7)$.

49. Calculează $(-7)^2 : 7 \cdot 5 - 4$.

50. Calculează $5 \cdot 6^2 - (-5) \cdot (-2) + (-5)$.

▼ Arată răspunsurile: nivel dificil

1. **−137** — Ordinea: puterea ($5^2 = 25$), apoi produsele ($-5 \cdot 25 = -125$, $7 \cdot 2 = 14$), apoi adunările și scăderile: $-125 - 14 + 2 = -137$.
2. **−99** — Ordinea: puterea ($6^2 = 36$), apoi produsele ($-1 \cdot 36 = -36$, $(-7) \cdot (-8) = 56$), apoi adunările și scăderile: $-36 - 56 + (-7) = -99$.
3. **3** — De la interior spre exterior: $-1 - 5 = -6$; $-6 \cdot 2 = -12$; $2 + (-12) = -10$; $-7 - (-10) = 3$.
4. **12** — Puterea: $(-4)^2 = 16$. Apoi $16 : 8 = 2$, $2 \cdot 8 = 16$, iar $16 - 4 = 12$.
5. **−2** — Ordinea: puterea ($4^2 = 16$), apoi produsele ($1 \cdot 16 = 16$, $4 \cdot 5 = 20$), apoi adunările și scăderile: $16 - 20 + 2 = -2$.
6. **6** — Ordinea: puterea ($2^2 = 4$), apoi produsele ($-4 \cdot 4 = -16$, $(-2) \cdot 7 = -14$), apoi adunările și scăderile: $-16 - (-14) + 8 = 6$.
7. **4** — De la interior spre exterior: $1 - 4 = -3$; $-3 \cdot 2 = -6$; $6 + (-6) = 0$; $4 - 0 = 4$.
8. **−27** — Ordinea: puterea ($3^2 = 9$), apoi produsele ($-4 \cdot 9 = -36$, $5 \cdot (-3) = -15$), apoi adunările și scăderile: $-36 - (-15) + (-6) = -27$.
9. **5** — Ordinea: puterea ($2^2 = 4$), apoi produsele ($3 \cdot 4 = 12$, $9 \cdot 1 = 9$), apoi adunările și scăderile: $12 - 9 + 2 = 5$.
10. **−1** — Puterea: $(-3)^2 = 9$. Apoi $9 : 9 = 1$, $1 \cdot 2 = 2$, iar $2 - 3 = -1$.

11. **3** — Puterea: $(-2)^2 = 4$. Apoi $4 : 4 = 1$, $1 \cdot 8 = 8$, iar $8 - 5 = 3$.
12. **10** — Puterea: $(-3)^2 = 9$. Apoi $9 : 3 = 3$, $3 \cdot 5 = 15$, iar $15 - 5 = 10$.
13. **59** — Puterea: $(-7)^2 = 49$. Apoi $49 : 7 = 7$, $7 \cdot 9 = 63$, iar $63 - 4 = 59$.
14. **1** — De la interior spre exterior: $-6 - (-1) = -5$; $-5 \cdot 2 = -10$; $6 + (-10) = -4$; $-3 - (-4) = 1$.
15. **−72** — Ordinea: puterea ($3^2 = 9$), apoi produsele ($-6 \cdot 9 = -54$, $(-4) \cdot (-6) = 24$), apoi adunările și scăderile: $-54 - 24 + 6 = -72$.
16. **−2** — De la interior spre exterior: $-1 - (-1) = 0$; $0 \cdot 2 = 0$; $5 + 0 = 5$; $3 - 5 = -2$.
17. **14** — Puterea: $(-4)^2 = 16$. Apoi $16 : 8 = 2$, $2 \cdot 8 = 16$, iar $16 - 2 = 14$.
18. **49** — Puterea: $(-9)^2 = 81$. Apoi $81 : 3 = 27$, $27 \cdot 2 = 54$, iar $54 - 5 = 49$.
19. **37** — Ordinea: puterea ($3^2 = 9$), apoi produsele ($3 \cdot 9 = 27$, $(-6) \cdot 2 = -12$), apoi adunările și scăderile: $27 - (-12) + (-2) = 37$.
20. **108** — Ordinea: puterea ($4^2 = 16$), apoi produsele ($4 \cdot 16 = 64$, $(-8) \cdot 5 = -40$), apoi adunările și scăderile: $64 - (-40) + 4 = 108$.
21. **41** — Puterea: $(-5)^2 = 25$. Apoi $25 : 5 = 5$, $5 \cdot 9 = 45$, iar $45 - 4 = 41$.
22. **−10** — De la interior spre exterior: $-1 - (-5) = 4$; $4 \cdot 2 = 8$; $4 + 8 = 12$; $2 - 12 = -10$.
23. **135** — Ordinea: puterea ($6^2 = 36$), apoi produsele ($4 \cdot 36 = 144$, $3 \cdot 1 = 3$), apoi adunările și scăderile: $144 - 3 + (-6) = 135$.
24. **6** — Ordinea: puterea ($2^2 = 4$), apoi produsele ($-5 \cdot 4 = -20$, $4 \cdot (-7) = -28$), apoi adunările și scăderile: $-20 - (-28) + (-2) = 6$.
25. **73** — Ordinea: puterea ($3^2 = 9$), apoi produsele ($6 \cdot 9 = 54$, $(-7) \cdot 2 = -14$), apoi adunările și scăderile: $54 - (-14) + 5 = 73$.
26. **−16** — De la interior spre exterior: $3 - (-1) = 4$; $4 \cdot 2 = 8$; $5 + 8 = 13$; $-3 - 13 = -16$.
27. **−29** — Ordinea: puterea ($4^2 = 16$), apoi produsele ($2 \cdot 16 = 32$, $9 \cdot 7 = 63$), apoi adunările și scăderile: $32 - 63 + 2 = -29$.
28. **6** — De la interior spre exterior: $2 - 5 = -3$; $-3 \cdot 2 = -6$; $5 + (-6) = -1$; $5 - (-1) = 6$.
29. **−3** — De la interior spre exterior: $2 - 2 = 0$; $0 \cdot 2 = 0$; $6 + 0 = 6$; $3 - 6 = -3$.
30. **3** — De la interior spre exterior: $-1 - (-3) = 2$; $2 \cdot 2 = 4$; $2 + 4 = 6$; $9 - 6 = 3$.
31. **6** — De la interior spre exterior: $-3 - 4 = -7$; $-7 \cdot 2 = -14$; $5 + (-14) = -9$; $-3 - (-9) = 6$.
32. **−9** — De la interior spre exterior: $1 - 2 = -1$; $-1 \cdot 2 = -2$; $5 + (-2) = 3$; $-6 - 3 = -9$.
33. **157** — Puterea: $(-9)^2 = 81$. Apoi $81 : 3 = 27$, $27 \cdot 6 = 162$, iar $162 - 5 = 157$.
34. **−45** — Ordinea: puterea ($5^2 = 25$), apoi produsele ($-2 \cdot 25 = -50$, $(-4) \cdot 1 = -4$), apoi adunările și scăderile: $-50 - (-4) + 1 = -45$.
35. **17** — Ordinea: puterea ($2^2 = 4$), apoi produsele ($1 \cdot 4 = 4$, $(-3) \cdot 3 = -9$), apoi adunările și scăderile: $4 - (-9) + 4 = 17$.

36. **−9** — De la interior spre exterior: $-1-(-1)=0$; $0\cdot 2=0$; $5+0=5$; $-4-5=-9$.
37. **38** — Puterea: $(-4)^2=16$. Apoi $16:2=8$, $8\cdot 5=40$, iar $40-2=38$.
38. **163** — Ordinea: puterea ($6^2=36$), apoi produsele ($5\cdot 36=180$, $(-8)\cdot(-2)=16$), apoi adunările și scăderile: $180-16+(-1)=163$.
39. **9** — Puterea: $(-4)^2=16$. Apoi $16:8=2$, $2\cdot 7=14$, iar $14-5=9$.
40. **8** — De la interior spre exterior: $-1-5=-6$; $-6\cdot 2=-12$; $2+(-12)=-10$; $-2-(-10)=8$.
41. **35** — Ordinea: puterea ($3^2=9$), apoi produsele ($6\cdot 9=54$, $5\cdot 4=20$), apoi adunările și scăderile: $54-20+1=35$.
42. **16** — Puterea: $(-5)^2=25$. Apoi $25:5=5$, $5\cdot 4=20$, iar $20-4=16$.
43. **11** — Puterea: $(-8)^2=64$. Apoi $64:8=8$, $8\cdot 2=16$, iar $16-5=11$.
44. **−30** — Ordinea: puterea ($4^2=16$), apoi produsele ($-2\cdot 16=-32$, $1\cdot(-9)=-9$), apoi adunările și scăderile: $-32-(-9)+(-7)=-30$.
45. **−121** — Ordinea: puterea ($5^2=25$), apoi produsele ($-6\cdot 25=-150$, $6\cdot(-6)=-36$), apoi adunările și scăderile: $-150-(-36)+(-7)=-121$.
46. **−22** — De la interior spre exterior: $3-(-5)=8$; $8\cdot 2=16$; $6+16=22$; $0-22=-22$.
47. **−16** — De la interior spre exterior: $2-(-6)=8$; $8\cdot 2=16$; $2+16=18$; $2-18=-16$.
48. **−2** — Ordinea: puterea ($5^2=25$), apoi produsele ($-1\cdot 25=-25$, $(-6)\cdot 5=-30$), apoi adunările și scăderile: $-25-(-30)+(-7)=-2$.
49. **31** — Puterea: $(-7)^2=49$. Apoi $49:7=7$, $7\cdot 5=35$, iar $35-4=31$.
50. **165** — Ordinea: puterea ($6^2=36$), apoi produsele ($5\cdot 36=180$, $(-5)\cdot(-2)=10$), apoi adunările și scăderile: $180-10+(-5)=165$.

Test online

Exersează lecția cu întrebări cu 5 variante de răspuns, dintre care doar una este corectă. Sunt 150 de întrebări, pe 3 niveluri: ușor, mediu și dificil. Alegi nivelul și câte întrebări vrei (10, 20, 30 sau 50).

← Înapoi la clasa a 6-a