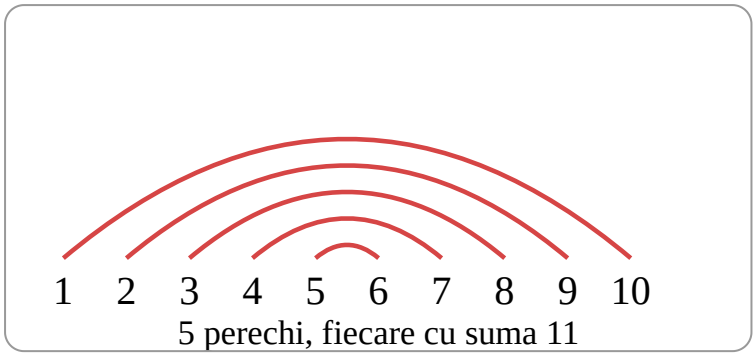
Suma lui Gauss

Temă suplimentară (în afara programei): cum se adună rapid numere consecutive și termenii unui șir cu pas constant.

Această lecție nu face parte din programa de clasa a 5-a, dar apare în probleme de concurs și ajută la multe exerciții.

Se spune că, într-o oră de matematică, tânărul Carl Friedrich Gauss a adunat rapid numerele de la 1 la 100, observând că 1 + 100 = 101, 2 + 99 = 101, 3 + 98 = 101 și așa mai departe.



Pentru 1 + 2 + … + 10 avem 5 perechi cu suma 11, deci suma este 5 · 11 = 55.

1 + 2 + 3 + … + n = n · (n + 1) : 2

Exemplul 1. 1 + 2 + … + 100 = 100 · 101 : 2 = 5050.

Alte situații

Suma numerelor de la a la b: (a + b) · (b − a + 1) : 2

2 + 4 + … + 2k = k · (k + 1)

1 + 3 + 5 + … + (2k − 1) = k · k

Numărul termenilor (pas d): (ultimul − primul) : d + 1

Suma (pas d): (primul + ultimul) · număr de termeni : 2

Exemplul 2. 11 + 12 + … + 20 are 10 termeni: (11 + 20) · 10 : 2 = 155.

Exemplul 3. 3 + 6 + 9 + … + 60: numărul termenilor este (60 − 3) : 3 + 1 = 20; suma este (3 + 60) · 20 : 2 = 630.

Exemplul 4. Suma numerelor impare de la 1 la 99: sunt 50 de termeni, deci suma este 50 · 50 = 2500.

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. Cât este 1 + 2 + 3 + … + n?
2. Câți termeni are suma 1 + 2 + … + 100?
3. Care este suma 1 + 2 + 3 + … + 100?
4. Cât este suma fiecărei perechi (primul + ultimul) în 1 + 2 + … + 100?
5. Câte perechi cu suma 11 se formează în suma 1 + 2 + … + 10?
6. Care este formula sumei unor termeni cu pas constant, cu primul termen a, ultimul l și k termeni?
7. Calculează 1 + 2 + 3 + … + 5.
8. Calculează 1 + 2 + 3 + … + 6.
9. Calculează 1 + 2 + 3 + … + 7.
10. Calculează 1 + 2 + 3 + … + 8.
11. Calculează 1 + 2 + 3 + … + 10.
12. Calculează 1 + 2 + 3 + … + 11.
13. Calculează 1 + 2 + 3 + … + 15.
14. Calculează 1 + 2 + 3 + … + 20.
15. Calculează 1 + 2 + 3 + … + 25.
16. Calculează 1 + 2 + 3 + … + 30.
17. Calculează 1 + 2 + 3 + … + 40.
18. Calculează 1 + 2 + 3 + … + 50.
19. Calculează 1 + 2 + 3 + … + 80.
20. Calculează 1 + 2 + 3 + … + 100.
21. Calculează 1 + 2 + 3 + … + 16.

22. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 18.
23. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 24.
24. Calculează 2 + 4 + 6 + ... + 16.
25. Calculează 2 + 4 + 6 + ... + 50.
26. Calculează 21 + 22 + ... + 30.
27. Calculează 5 + 6 + ... + 15.
28. Calculează 31 + 32 + ... + 40.
29. Calculează 41 + 42 + ... + 50.
30. Calculează 6 + 7 + ... + 12.
31. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 232.
32. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 335.
33. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 219.
34. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 214.
35. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 184.
36. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 114.
37. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 283.
38. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 32.
39. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 260.
40. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 99.
41. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 313.
42. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 263.
43. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 33.
44. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 84.
45. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 278.
46. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 92.
47. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 192.
48. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 387.
49. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 141.
50. Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 372.

▼ Arată răspunsurile: nivel ușor

1. **n · (n + 1) : 2** — Suma Gauss: se grupează câte două numere (primul cu ultimul) cu suma n + 1; sunt n : 2 astfel de perechi.

2. **100** — De la 1 la 100 sunt 100 de termeni.
3. **5 050** — 100 · 101 : 2 = 5 050.
4. **101** — 1 + 100 = 2 + 99 = ... = 101.
5. **5** — Perechile (1, 10), (2, 9), (3, 8), (4, 7), (5, 6): în total 5.
6. **(a + l) · k : 2** — Suma = (primul + ultimul) · (numărul termenilor) : 2.
7. **15** — 5 · 6 : 2 = 15.
8. **21** — 6 · 7 : 2 = 21.
9. **28** — 7 · 8 : 2 = 28.
10. **36** — 8 · 9 : 2 = 36.
11. **55** — 10 · 11 : 2 = 55.
12. **66** — 11 · 12 : 2 = 66.
13. **120** — 15 · 16 : 2 = 120.
14. **210** — 20 · 21 : 2 = 210.
15. **325** — 25 · 26 : 2 = 325.
16. **465** — 30 · 31 : 2 = 465.
17. **820** — 40 · 41 : 2 = 820.
18. **1 275** — 50 · 51 : 2 = 1 275.
19. **3 240** — 80 · 81 : 2 = 3 240.
20. **5 050** — 100 · 101 : 2 = 5 050.
21. **136** — 16 · 17 : 2 = 136.
22. **171** — 18 · 19 : 2 = 171.
23. **300** — 24 · 25 : 2 = 300.
24. **72** — = 2 · (1 + 2 + ... + 8) = 2 · 36 = 72.
25. **650** — = 2 · (1 + 2 + ... + 25) = 2 · 325 = 650.
26. **255** — Sunt 10 termeni: (21 + 30) · 10 : 2 = 255.
27. **110** — Sunt 11 termeni: (5 + 15) · 11 : 2 = 110.
28. **355** — Sunt 10 termeni: (31 + 40) · 10 : 2 = 355.
29. **455** — Sunt 10 termeni: (41 + 50) · 10 : 2 = 455.
30. **63** — Sunt 7 termeni: (6 + 12) · 7 : 2 = 63.
31. **27 028** — 232 · 233 : 2 = 27 028.
32. **56 280** — 335 · 336 : 2 = 56 280.
33. **24 090** — 219 · 220 : 2 = 24 090.
34. **23 005** — 214 · 215 : 2 = 23 005.

35. **17 020** — 184 · 185 : 2 = 17 020.
36. **6 555** — 114 · 115 : 2 = 6 555.
37. **40 186** — 283 · 284 : 2 = 40 186.
38. **528** — 32 · 33 : 2 = 528.
39. **33 930** — 260 · 261 : 2 = 33 930.
40. **4 950** — 99 · 100 : 2 = 4 950.
41. **49 141** — 313 · 314 : 2 = 49 141.
42. **34 716** — 263 · 264 : 2 = 34 716.
43. **561** — 33 · 34 : 2 = 561.
44. **3 570** — 84 · 85 : 2 = 3 570.
45. **38 781** — 278 · 279 : 2 = 38 781.
46. **4 278** — 92 · 93 : 2 = 4 278.
47. **18 528** — 192 · 193 : 2 = 18 528.
48. **75 078** — 387 · 388 : 2 = 75 078.
49. **10 011** — 141 · 142 : 2 = 10 011.
50. **69 378** — 372 · 373 : 2 = 69 378.

Nivel mediu (50 de exerciții)

1. Calculează 3 + 6 + 9 + … + 60.
2. Calculează 2 + 7 + 12 + … + 102.
3. Calculează 5 + 10 + 15 + … + 100.
4. Calculează 4 + 8 + 12 + … + 80.
5. Calculează 7 + 14 + 21 + … + 70.
6. Calculează 1 + 4 + 7 + … + 100.
7. Calculează 10 + 20 + 30 + … + 200.
8. Calculează 6 + 8 + 10 + … + 40.
9. Calculează 5 + 8 + 11 + … + 98.
10. Calculează 10 + 15 + 20 + … + 100.
11. Câți termeni are suma 1 + 5 + 9 + … + 101?
12. Câți termeni are suma 2 + 5 + 8 + … + 95?
13. Câți termeni are suma 7 + 14 + 21 + … + 700?
14. Câți termeni are suma 3 + 9 + 15 + … + 99?
15. Câți termeni are suma 1 + 6 + 11 + … + 101?

16. Câți termeni are suma 9 + 18 + 27 + ... + 99?
17. Calculează 51 + 52 + ... + 150.
18. Calculează 1 + 2 + ... + 200.
19. Calculează 1000 + 1001 + ... + 1100.
20. Calculează 21 + 22 + ... + 120.
21. Calculează 11 + 12 + ... + 110.
22. Află n, știind că 1 + 2 + ... + n = 55.
23. Află n, știind că 1 + 2 + ... + n = 120.
24. Află n, știind că 1 + 2 + ... + n = 210.
25. Află n, știind că 1 + 2 + ... + n = 465.
26. Află n, știind că 1 + 2 + ... + n = 45.
27. Află n, știind că 1 + 2 + ... + n = 66.
28. Află n, știind că 1 + 2 + ... + n = 91.
29. Află n, știind că 1 + 2 + ... + n = 28.
30. Află n, știind că 1 + 2 + ... + n = 820.
31. Calculează 20 + 25 + 30 + ... + 215.
32. Calculează 3 + 9 + 15 + ... + 195.
33. Calculează 13 + 21 + 29 + ... + 301.
34. Calculează 13 + 22 + 31 + ... + 265.
35. Calculează 16 + 19 + 22 + ... + 187.
36. Calculează 17 + 23 + 29 + ... + 143.
37. Calculează 10 + 13 + 16 + ... + 61.
38. Calculează 14 + 22 + 30 + ... + 438.
39. Calculează 16 + 25 + 34 + ... + 241.
40. Calculează 16 + 24 + 32 + ... + 376.
41. Calculează 15 + 17 + 19 + ... + 131.
42. Calculează 2 + 10 + 18 + ... + 394.
43. Calculează 20 + 25 + 30 + ... + 155.
44. Calculează 15 + 24 + 33 + ... + 231.
45. Calculează 15 + 22 + 29 + ... + 197.
46. Calculează 7 + 15 + 23 + ... + 351.
47. Calculează 2 + 10 + 18 + ... + 410.
48. Calculează 9 + 18 + 27 + ... + 315.

49. Calculează 11 + 14 + 17 + ... + 146.

50. Calculează 19 + 23 + 27 + ... + 67.

▼ **Arată răspunsurile: nivel mediu**

1. **630** — Numărul termenilor: (60 − 3) : 3 + 1 = 20. Suma: (3 + 60) · 20 : 2 = 630.
2. **1 092** — Numărul termenilor: (102 − 2) : 5 + 1 = 21. Suma: (2 + 102) · 21 : 2 = 1 092.
3. **1 050** — Numărul termenilor: (100 − 5) : 5 + 1 = 20. Suma: (5 + 100) · 20 : 2 = 1 050.
4. **840** — Numărul termenilor: (80 − 4) : 4 + 1 = 20. Suma: (4 + 80) · 20 : 2 = 840.
5. **385** — Numărul termenilor: (70 − 7) : 7 + 1 = 10. Suma: (7 + 70) · 10 : 2 = 385.
6. **1 717** — Numărul termenilor: (100 − 1) : 3 + 1 = 34. Suma: (1 + 100) · 34 : 2 = 1 717.
7. **2 100** — Numărul termenilor: (200 − 10) : 10 + 1 = 20. Suma: (10 + 200) · 20 : 2 = 2 100.
8. **414** — Numărul termenilor: (40 − 6) : 2 + 1 = 18. Suma: (6 + 40) · 18 : 2 = 414.
9. **1 648** — Numărul termenilor: (98 − 5) : 3 + 1 = 32. Suma: (5 + 98) · 32 : 2 = 1 648.
10. **1 045** — Numărul termenilor: (100 − 10) : 5 + 1 = 19. Suma: (10 + 100) · 19 : 2 = 1 045.
11. **26** — (101 − 1) : 4 + 1 = 26 termeni.
12. **32** — (95 − 2) : 3 + 1 = 32 termeni.
13. **100** — (700 − 7) : 7 + 1 = 100 termeni.
14. **17** — (99 − 3) : 6 + 1 = 17 termeni.
15. **21** — (101 − 1) : 5 + 1 = 21 termeni.
16. **11** — (99 − 9) : 9 + 1 = 11 termeni.
17. **10 050** — Sunt 100 termeni: (51 + 150) · 100 : 2 = 10 050.
18. **20 100** — Sunt 200 termeni: (1 + 200) · 200 : 2 = 20 100.
19. **106 050** — Sunt 101 termeni: (1000 + 1100) · 101 : 2 = 106 050.
20. **7 050** — Sunt 100 termeni: (21 + 120) · 100 : 2 = 7 050.
21. **6 050** — Sunt 100 termeni: (11 + 110) · 100 : 2 = 6 050.
22. **10** — n · (n + 1) = 2 · 55 = 110 = 10 · 11, deci n = 10.
23. **15** — n · (n + 1) = 2 · 120 = 240 = 15 · 16, deci n = 15.
24. **20** — n · (n + 1) = 2 · 210 = 420 = 20 · 21, deci n = 20.
25. **30** — n · (n + 1) = 2 · 465 = 930 = 30 · 31, deci n = 30.
26. **9** — n · (n + 1) = 2 · 45 = 90 = 9 · 10, deci n = 9.
27. **11** — n · (n + 1) = 2 · 66 = 132 = 11 · 12, deci n = 11.
28. **13** — n · (n + 1) = 2 · 91 = 182 = 13 · 14, deci n = 13.
29. **7** — n · (n + 1) = 2 · 28 = 56 = 7 · 8, deci n = 7.

30. **40** — n · (n + 1) = 2 · 820 = 1640 = 40 · 41, deci n = 40.
31. **4 700** — Sunt 40 termeni: (20 + 215) · 40 : 2 = 4 700.
32. **3 267** — Sunt 33 termeni: (3 + 195) · 33 : 2 = 3 267.
33. **5 809** — Sunt 37 termeni: (13 + 301) · 37 : 2 = 5 809.
34. **4 031** — Sunt 29 termeni: (13 + 265) · 29 : 2 = 4 031.
35. **5 887** — Sunt 58 termeni: (16 + 187) · 58 : 2 = 5 887.
36. **1 760** — Sunt 22 termeni: (17 + 143) · 22 : 2 = 1 760.
37. **639** — Sunt 18 termeni: (10 + 61) · 18 : 2 = 639.
38. **12 204** — Sunt 54 termeni: (14 + 438) · 54 : 2 = 12 204.
39. **3 341** — Sunt 26 termeni: (16 + 241) · 26 : 2 = 3 341.
40. **9 016** — Sunt 46 termeni: (16 + 376) · 46 : 2 = 9 016.
41. **4 307** — Sunt 59 termeni: (15 + 131) · 59 : 2 = 4 307.
42. **9 900** — Sunt 50 termeni: (2 + 394) · 50 : 2 = 9 900.
43. **2 450** — Sunt 28 termeni: (20 + 155) · 28 : 2 = 2 450.
44. **3 075** — Sunt 25 termeni: (15 + 231) · 25 : 2 = 3 075.
45. **2 862** — Sunt 27 termeni: (15 + 197) · 27 : 2 = 2 862.
46. **7 876** — Sunt 44 termeni: (7 + 351) · 44 : 2 = 7 876.
47. **10 712** — Sunt 52 termeni: (2 + 410) · 52 : 2 = 10 712.
48. **5 670** — Sunt 35 termeni: (9 + 315) · 35 : 2 = 5 670.
49. **3 611** — Sunt 46 termeni: (11 + 146) · 46 : 2 = 3 611.
50. **559** — Sunt 13 termeni: (19 + 67) · 13 : 2 = 559.

Nivel dificil (50 de exerciţii)

1. Calculează 1 + 2 + ... + 10 + ... + 2 + 1.
2. Calculează 1 + 2 + ... + 20 + ... + 2 + 1.
3. Calculează 1 + 2 + ... + 50 + ... + 2 + 1.
4. Calculează 1 + 2 + ... + 100 + ... + 2 + 1.
5. Calculează 1 + 2 + ... + 25 + ... + 2 + 1.
6. Calculează 1 + 2 + ... + 30 + ... + 2 + 1.
7. Calculează suma tuturor numerelor naturale de 2 cifre.
8. Calculează suma tuturor numerelor naturale de 3 cifre.
9. Calculează suma numerelor naturale de 3 cifre care se divid cu 2.
10. Calculează suma numerelor naturale de 3 cifre care se divid cu 3.

11. Calculează suma numerelor naturale de 3 cifre care se divid cu 6.
12. Calculează suma numerelor naturale de 3 cifre care se divid cu 7.
13. Calculează suma numerelor naturale de 3 cifre care se divid cu 11.
14. Calculează suma numerelor naturale de 3 cifre care se divid cu 12.
15. Calculează suma numerelor naturale de 2 cifre care se termină cu 1.
16. Calculează suma numerelor naturale de 2 cifre care se termină cu 9.
17. Calculează $2 + 4 + \ldots + 20 - (1 + 3 + \ldots + 19)$.
18. Calculează $2 + 4 + \ldots + 100 - (1 + 3 + \ldots + 99)$.
19. Calculează $2 + 4 + \ldots + 200 - (1 + 3 + \ldots + 199)$.
20. Calculează $2 + 4 + \ldots + 400 - (1 + 3 + \ldots + 399)$.
21. Calculează $2 + 4 + \ldots + 120 - (1 + 3 + \ldots + 119)$.
22. Calculează $(51 + 52 + \ldots + 100) - (1 + 2 + \ldots + 50)$.
23. Calculează $(31 + 32 + \ldots + 60) - (1 + 2 + \ldots + 30)$.
24. Calculează $(21 + 22 + \ldots + 40) - (1 + 2 + \ldots + 20)$.
25. Calculează $(26 + 27 + \ldots + 50) - (1 + 2 + \ldots + 25)$.
26. Calculează $(11 + 12 + \ldots + 30) - (1 + 2 + \ldots + 10)$.
27. Calculează $1 + 2 + \ldots + 1000$.
28. Calculează $1 + 2 + \ldots + 2023$.
29. Calculează $1 + 2 + \ldots + 2024$.
30. Calculează $1 + 2 + \ldots + 2025$.
31. Calculează $1 + 2 + \ldots + 3000$.
32. Calculează $2 + 4 + 6 + \ldots + 56$.
33. Calculează $2 + 4 + 6 + \ldots + 556$.
34. Calculează $2 + 4 + 6 + \ldots + 506$.
35. Calculează $2 + 4 + 6 + \ldots + 162$.
36. Calculează $2 + 4 + 6 + \ldots + 258$.
37. Calculează $2 + 4 + 6 + \ldots + 360$.
38. Calculează $2 + 4 + 6 + \ldots + 408$.
39. Calculează $2 + 4 + 6 + \ldots + 174$.
40. Calculează $2 + 4 + 6 + \ldots + 352$.
41. Calculează $2 + 4 + 6 + \ldots + 238$.
42. Calculează $2 + 4 + 6 + \ldots + 500$.
43. Calculează $2 + 4 + 6 + \ldots + 498$.

44. Calculează 2 + 4 + 6 + ... + 46.
45. Calculează 2 + 4 + 6 + ... + 322.
46. Calculează 2 + 4 + 6 + ... + 308.
47. Calculează 2 + 4 + 6 + ... + 282.
48. Calculează 2 + 4 + 6 + ... + 220.
49. Calculează 2 + 4 + 6 + ... + 108.
50. Calculează 2 + 4 + 6 + ... + 132.

▼ Arată răspunsurile: nivel dificil

1. **100** — Suma este 10^2 = 100: două sume 1 + ... + 9 plus 10: 10 · 10 = 100.
2. **400** — Suma este 20^2 = 400: două sume 1 + ... + 19 plus 20: 20 · 20 = 400.
3. **2 500** — Suma este 50^2 = 2 500: două sume 1 + ... + 49 plus 50: 50 · 50 = 2500.
4. **10 000** — Suma este 100^2 = 10 000: două sume 1 + ... + 99 plus 100: 100 · 100 = 10000.
5. **625** — Suma este 25^2 = 625: două sume 1 + ... + 24 plus 25: 25 · 25 = 625.
6. **900** — Suma este 30^2 = 900: două sume 1 + ... + 29 plus 30: 30 · 30 = 900.
7. **4 905** — 10 + 11 + ... + 99 are 90 de termeni: (10 + 99) · 90 : 2 = 4 905.
8. **494 550** — 100 + ... + 999 are 900 de termeni: (100 + 999) · 900 : 2 = 494 550.
9. **247 050** — Primul este 100, ultimul 998, sunt 450 termeni: (100 + 998) · 450 : 2 = 247 050.
10. **165 150** — Primul este 102, ultimul 999, sunt 300 termeni: (102 + 999) · 300 : 2 = 165 150.
11. **82 350** — Primul este 102, ultimul 996, sunt 150 termeni: (102 + 996) · 150 : 2 = 82 350.
12. **70 336** — Primul este 105, ultimul 994, sunt 128 termeni: (105 + 994) · 128 : 2 = 70 336.
13. **44 550** — Primul este 110, ultimul 990, sunt 81 termeni: (110 + 990) · 81 : 2 = 44 550.
14. **41 400** — Primul este 108, ultimul 996, sunt 75 termeni: (108 + 996) · 75 : 2 = 41 400.
15. **459** — 11 + 21 + ... + 91: 9 termeni, suma (11 + 91) · 9 : 2 = 459.
16. **531** — 19 + 29 + ... + 99: 9 termeni, suma (19 + 99) · 9 : 2 = 531.
17. **10** — Fiecare pereche (2 − 1), (4 − 3), ... dă 1, iar sunt 10 perechi. Rezultat: 10.
18. **50** — Fiecare pereche (2 − 1), (4 − 3), ... dă 1, iar sunt 50 perechi. Rezultat: 50.
19. **100** — Fiecare pereche (2 − 1), (4 − 3), ... dă 1, iar sunt 100 perechi. Rezultat: 100.
20. **200** — Fiecare pereche (2 − 1), (4 − 3), ... dă 1, iar sunt 200 perechi. Rezultat: 200.
21. **60** — Fiecare pereche (2 − 1), (4 − 3), ... dă 1, iar sunt 60 perechi. Rezultat: 60.
22. **2 500** — 3 775 − 1 275 = 2 500.

23. **900** — 1 365 − 465 = 900.

24. **400** — 610 − 210 = 400.

25. **625** — 950 − 325 = 625.

26. **355** — 410 − 55 = 355.

27. **500 500** — 1000 · 1001 : 2 = 500 500.

28. **2 047 276** — 2023 · 2024 : 2 = 2 047 276.

29. **2 049 300** — 2024 · 2025 : 2 = 2 049 300.

30. **2 051 325** — 2025 · 2026 : 2 = 2 051 325.

31. **4 501 500** — 3000 · 3001 : 2 = 4 501 500.

32. **812** — 2 · (1 + 2 + … + 28) = 28 · 29 = 812.

33. **77 562** — 2 · (1 + 2 + … + 278) = 278 · 279 = 77 562.

34. **64 262** — 2 · (1 + 2 + … + 253) = 253 · 254 = 64 262.

35. **6 642** — 2 · (1 + 2 + … + 81) = 81 · 82 = 6 642.

36. **16 770** — 2 · (1 + 2 + … + 129) = 129 · 130 = 16 770.

37. **32 580** — 2 · (1 + 2 + … + 180) = 180 · 181 = 32 580.

38. **41 820** — 2 · (1 + 2 + … + 204) = 204 · 205 = 41 820.

39. **7 656** — 2 · (1 + 2 + … + 87) = 87 · 88 = 7 656.

40. **31 152** — 2 · (1 + 2 + … + 176) = 176 · 177 = 31 152.

41. **14 280** — 2 · (1 + 2 + … + 119) = 119 · 120 = 14 280.

42. **62 750** — 2 · (1 + 2 + … + 250) = 250 · 251 = 62 750.

43. **62 250** — 2 · (1 + 2 + … + 249) = 249 · 250 = 62 250.

44. **552** — 2 · (1 + 2 + … + 23) = 23 · 24 = 552.

45. **26 082** — 2 · (1 + 2 + … + 161) = 161 · 162 = 26 082.

46. **23 870** — 2 · (1 + 2 + … + 154) = 154 · 155 = 23 870.

47. **20 022** — 2 · (1 + 2 + … + 141) = 141 · 142 = 20 022.

48. **12 210** — 2 · (1 + 2 + … + 110) = 110 · 111 = 12 210.

49. **2 970** — 2 · (1 + 2 + … + 54) = 54 · 55 = 2 970.

50. **4 422** — 2 · (1 + 2 + … + 66) = 66 · 67 = 4 422.

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 5-a