Înmulțirea numerelor naturale. Proprietăți

Factori și produs, proprietățile înmulțirii, distributivitatea, înmulțirea cu 10, 100, 1 000, ultima cifră a unui produs.

Înmulțirea numerelor naturale a și b se scrie a · b = p. Numerele **a** și **b** se numesc **factori**, iar **p** se numește **produs**.

Proprietățile înmulțirii

Proprietatea	Formula	Exemplu
comutativitatea	a · b = b · a	7 · 12 = 12 · 7
asociativitatea	(a · b) · c = a · (b · c)	(4 · 25) · 13 = 4 · (25 · 13)
elementul neutru	a · 1 = 1 · a = a	436 · 1 = 436
elementul absorbant	a · 0 = 0 · a = 0	436 · 0 = 0
distributivitatea față de adunare	a · (b + c) = a · b + a · c	12 · (30 + 5) = 360 + 60
distributivitatea față de scădere	a · (b − c) = a · b − a · c	12 · (30 − 5) = 360 − 60

Înmulțirea cu 10, 100, 1 000, …

Se adaugă la sfârșitul numărului atâtea zerouri câte are factorul 10, 100, 1 000, ...: 47 · 100 = 4 700.

Calcul rapid

25 · 4 = 100 125 · 8 = 1 000 5 · 2 = 10

a · 101 = a · 100 + a a · 99 = a · 100 − a

Exemplul 1. 25 · 37 · 4 = (25 · 4) · 37 = 100 · 37 = 3 700.

Exemplul 2. 12 · (35 + 15) = 12 · 50 = 600.

Exemplul 3. $46 \cdot 101 = 46 \cdot 100 + 46 = 4\,600 + 46 = 4\,646$.

Ultima cifră a unui produs

Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre ale factorilor. De exemplu, în $347 \cdot 218$, calculăm $7 \cdot 8 = 56$, deci produsul se termină cu 6.

Zerouri la sfârşit

Un produs se termină cu zerouri dacă apar perechi de factori 2 și 5. De exemplu, $20 \cdot 50 \cdot 30 = 30\,000$ (are 4 zerouri).

Exemplul 4. Dacă $14 \cdot 3 = 42$, atunci $28 \cdot 6 = (2 \cdot 14) \cdot (2 \cdot 3) = 4 \cdot 42 = 168$.

Exemplul 5. $(n - 1) \cdot (n + 1) = n \cdot n - 1$. De exemplu, $49 \cdot 51 = 50 \cdot 50 - 1 = 2\,499$.

Greşeli frecvente

- $a \cdot 0 = 0$, dar $a + 0 = a$.
- Nu se poate „împărți” la 0.
- La înmulțirea cu 10^n, nu uita de numărul exact de zerouri.

Exersează

Calculează $125 \cdot 16 \cdot 5 \cdot 8 \cdot 2$.

▼ **Arată răspunsul**

$(125 \cdot 8) \cdot (5 \cdot 2) \cdot 16 = 1\,000 \cdot 10 \cdot 16 = 160\,000$.

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 uşor (50 de exerciţii)

1. Cum se numesc numerele care se înmulțesc?

2. Cum se numește rezultatul înmulțirii?
3. Cât este 3 456 · 0?
4. Ce proprietate arată egalitatea a · (b + c) = a · b + a · c?
5. Ce proprietate arată egalitatea (a · b) · c = a · (b · c)?
6. Calculează 44 · 5.
7. Calculează 37 · 4.
8. Calculează 36 · 9.
9. Calculează 26 · 5.
10. Calculează 72 · 7.
11. Calculează 90 · 4.
12. Calculează 30 · 7.
13. Calculează 92 · 8.
14. Calculează 76 · 3.
15. Calculează 992 · 10.
16. Calculează 521 · 100.
17. Calculează 188 · 100.
18. Calculează 844 · 1 000.
19. Află x, știind că x · 4 = 304.
20. Află x, știind că x · 9 = 549.
21. Află x, știind că x · 4 = 216.
22. Află x, știind că x · 5 = 135.
23. Află x, știind că x · 3 = 246.
24. Află x, știind că x · 9 = 405.
25. Calculează 39 · 5.
26. Calculează 86 · 3.
27. Calculează 67 · 7.
28. Calculează 32 · 5.
29. Calculează 46 · 4.
30. Calculează 84 · 6.
31. Calculează 85 · 7.
32. Calculează 546 · 10.
33. Calculează 710 · 10.
34. Calculează 12 · 1 000.

35. Calculează 560 · 1 000.
36. Află x, știind că x · 5 = 190.
37. Află x, știind că x · 8 = 344.
38. Află x, știind că x · 3 = 87.
39. Află x, știind că x · 7 = 224.
40. Află x, știind că x · 6 = 72.
41. Calculează 80 · 7.
42. Calculează 17 · 9.
43. Calculează 37 · 3.
44. Calculează 579 · 10.
45. Calculează 803 · 10.
46. Calculează 750 · 100.
47. Află x, știind că x · 7 = 189.
48. Află x, știind că x · 4 = 156.
49. Află x, știind că x · 7 = 672.
50. Află x, știind că x · 3 = 177.

▼ **Arată răspunsurile: nivel ușor**

1. **factori** — În a · b = p: a și b sunt factori, iar p este produsul.
2. **produs** — Rezultatul înmulțirii se numește produs.
3. **0** — Orice număr înmulțit cu 0 dă 0.
4. **distributivitatea înmulțirii față de adunare** — Înmulțirea este distributivă față de adunare.
5. **asociativitatea** — Factorii se pot grupa în orice fel.
6. **220** — 44 · 5 = 220.
7. **148** — 37 · 4 = 148.
8. **324** — 36 · 9 = 324.
9. **130** — 26 · 5 = 130.
10. **504** — 72 · 7 = 504.
11. **360** — 90 · 4 = 360.
12. **210** — 30 · 7 = 210.
13. **736** — 92 · 8 = 736.
14. **228** — 76 · 3 = 228.

15. **9 920** — Înmulțirea cu 10 adaugă 1 zerouri: 9 920.
16. **52 100** — Înmulțirea cu 100 adaugă 2 zerouri: 52 100.
17. **18 800** — Înmulțirea cu 100 adaugă 2 zerouri: 18 800.
18. **844 000** — Înmulțirea cu 1 000 adaugă 3 zerouri: 844 000.
19. **76** — x = 304 : 4 = 76.
20. **61** — x = 549 : 9 = 61.
21. **54** — x = 216 : 4 = 54.
22. **27** — x = 135 : 5 = 27.
23. **82** — x = 246 : 3 = 82.
24. **45** — x = 405 : 9 = 45.
25. **195** — 39 · 5 = 195.
26. **258** — 86 · 3 = 258.
27. **469** — 67 · 7 = 469.
28. **160** — 32 · 5 = 160.
29. **184** — 46 · 4 = 184.
30. **504** — 84 · 6 = 504.
31. **595** — 85 · 7 = 595.
32. **5 460** — Înmulțirea cu 10 adaugă 1 zerouri: 5 460.
33. **7 100** — Înmulțirea cu 10 adaugă 1 zerouri: 7 100.
34. **12 000** — Înmulțirea cu 1 000 adaugă 3 zerouri: 12 000.
35. **560 000** — Înmulțirea cu 1 000 adaugă 3 zerouri: 560 000.
36. **38** — x = 190 : 5 = 38.
37. **43** — x = 344 : 8 = 43.
38. **29** — x = 87 : 3 = 29.
39. **32** — x = 224 : 7 = 32.
40. **12** — x = 72 : 6 = 12.
41. **560** — 80 · 7 = 560.
42. **153** — 17 · 9 = 153.
43. **111** — 37 · 3 = 111.
44. **5 790** — Înmulțirea cu 10 adaugă 1 zerouri: 5 790.
45. **8 030** — Înmulțirea cu 10 adaugă 1 zerouri: 8 030.
46. **75 000** — Înmulțirea cu 100 adaugă 2 zerouri: 75 000.
47. **27** — x = 189 : 7 = 27.

48. **39** — x = 156 : 4 = 39.
49. **96** — x = 672 : 7 = 96.
50. **59** — x = 177 : 3 = 59.

Nivel mediu (50 de exerciţii)

1. Calculează, grupând convenabil: 25 · 29 · 4.
2. Calculează, grupând convenabil: 125 · 31 · 8.
3. Calculează, grupând convenabil: 5 · 27 · 2.
4. Calculează, grupând convenabil: 250 · 13 · 4.
5. Calculează, grupând convenabil: 20 · 28 · 5.
6. Calculează 13 · 101.
7. Calculează 35 · 101.
8. Calculează 48 · 101.
9. Calculează 64 · 101.
10. Calculează 72 · 101.
11. Calculează 19 · 101.
12. Calculează 56 · 101.
13. Calculează 12 · (35 + 15).
14. Calculează 15 · (26 + 14).
15. Calculează 25 · (17 + 23).
16. Calculează 6 · (125 + 75).
17. Calculează 4 · (88 + 12).
18. Care este ultima cifră a produsului 813 · 673?
19. Care este ultima cifră a produsului 548 · 709?
20. Care este ultima cifră a produsului 821 · 651?
21. Care este ultima cifră a produsului 178 · 202?
22. Care este ultima cifră a produsului 959 · 920?
23. Care este ultima cifră a produsului 824 · 857?
24. Care este ultima cifră a produsului 317 · 860?
25. Câte zerouri are la sfârșit produsul 20 · 50 · 30?
26. Câte zerouri are la sfârșit produsul 15 · 40 · 10?
27. Câte zerouri are la sfârșit produsul 200 · 5 · 3?
28. Câte zerouri are la sfârșit produsul 25 · 40 · 12?

29. Câte zerouri are la sfârșit produsul $500 \cdot 20 \cdot 2$?

30. Câte zerouri are la sfârșit produsul $30 \cdot 35 \cdot 20$?

31. Calculează, grupând convenabil: $125 \cdot 58 \cdot 8$.

32. Calculează, grupând convenabil: $5 \cdot 23 \cdot 2$.

33. Calculează, grupând convenabil: $250 \cdot 49 \cdot 4$.

34. Care este ultima cifră a produsului $397 \cdot 303$?

35. Care este ultima cifră a produsului $955 \cdot 941$?

36. Care este ultima cifră a produsului $455 \cdot 824$?

37. Care este ultima cifră a produsului $178 \cdot 970$?

38. Care este ultima cifră a produsului $979 \cdot 228$?

39. Care este ultima cifră a produsului $653 \cdot 962$?

40. Calculează, grupând convenabil: $25 \cdot 14 \cdot 4$.

41. Calculează, grupând convenabil: $125 \cdot 13 \cdot 8$.

42. Calculează, grupând convenabil: $5 \cdot 60 \cdot 2$.

43. Calculează, grupând convenabil: $50 \cdot 4 \cdot 2$.

44. Calculează, grupând convenabil: $20 \cdot 15 \cdot 5$.

45. Care este ultima cifră a produsului $647 \cdot 738$?

46. Care este ultima cifră a produsului $296 \cdot 783$?

47. Care este ultima cifră a produsului $680 \cdot 410$?

48. Care este ultima cifră a produsului $386 \cdot 421$?

49. Care este ultima cifră a produsului $573 \cdot 446$?

50. Care este ultima cifră a produsului $943 \cdot 608$?

▼ Arată răspunsurile: nivel mediu

1. **2 900** — $25 \cdot 29 \cdot 4 = (25 \cdot 4) \cdot 29 = 100 \cdot 29 = 2\,900$.
2. **31 000** — $125 \cdot 31 \cdot 8 = (125 \cdot 8) \cdot 31 = 1000 \cdot 31 = 31\,000$.
3. **270** — $5 \cdot 27 \cdot 2 = (5 \cdot 2) \cdot 27 = 10 \cdot 27 = 270$.
4. **13 000** — $250 \cdot 13 \cdot 4 = (250 \cdot 4) \cdot 13 = 1000 \cdot 13 = 13\,000$.
5. **2 800** — $20 \cdot 28 \cdot 5 = (20 \cdot 5) \cdot 28 = 100 \cdot 28 = 2\,800$.
6. **1 313** — $13 \cdot 101 = 13 \cdot 100 + 13 = 1\,300 + 13 = 1\,313$.
7. **3 535** — $35 \cdot 101 = 35 \cdot 100 + 35 = 3\,500 + 35 = 3\,535$.
8. **4 848** — $48 \cdot 101 = 48 \cdot 100 + 48 = 4\,800 + 48 = 4\,848$.
9. **6 464** — $64 \cdot 101 = 64 \cdot 100 + 64 = 6\,400 + 64 = 6\,464$.

10. **7 272** — $72 \cdot 101 = 72 \cdot 100 + 72 = 7\,200 + 72 = 7\,272$.
11. **1 919** — $19 \cdot 101 = 19 \cdot 100 + 19 = 1\,900 + 19 = 1\,919$.
12. **5 656** — $56 \cdot 101 = 56 \cdot 100 + 56 = 5\,600 + 56 = 5\,656$.
13. **600** — $12 \cdot (35 + 15) = 12 \cdot 50 = 600$.
14. **600** — $15 \cdot (26 + 14) = 15 \cdot 40 = 600$.
15. **1 000** — $25 \cdot (17 + 23) = 25 \cdot 40 = 1\,000$.
16. **1 200** — $6 \cdot (125 + 75) = 6 \cdot 200 = 1\,200$.
17. **400** — $4 \cdot (88 + 12) = 4 \cdot 100 = 400$.
18. **9** — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: $3 \cdot 3 = 9$, deci ultima cifră este 9.
19. **2** — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: $8 \cdot 9 = 72$, deci ultima cifră este 2.
20. **1** — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: $1 \cdot 1 = 1$, deci ultima cifră este 1.
21. **6** — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: $8 \cdot 2 = 16$, deci ultima cifră este 6.
22. **0** — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: $9 \cdot 0 = 0$, deci ultima cifră este 0.
23. **8** — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: $4 \cdot 7 = 28$, deci ultima cifră este 8.
24. **0** — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: $7 \cdot 0 = 0$, deci ultima cifră este 0.
25. **4** — Produsul este 30 000, care se termină cu 4 zerouri.
26. **3** — Produsul este 6 000, care se termină cu 3 zerouri.
27. **3** — Produsul este 3 000, care se termină cu 3 zerouri.
28. **3** — Produsul este 12 000, care se termină cu 3 zerouri.
29. **4** — Produsul este 20 000, care se termină cu 4 zerouri.
30. **3** — Produsul este 21 000, care se termină cu 3 zerouri.
31. **58 000** — $125 \cdot 58 \cdot 8 = (125 \cdot 8) \cdot 58 = 1000 \cdot 58 = 58\,000$.
32. **230** — $5 \cdot 23 \cdot 2 = (5 \cdot 2) \cdot 23 = 10 \cdot 23 = 230$.
33. **49 000** — $250 \cdot 49 \cdot 4 = (250 \cdot 4) \cdot 49 = 1000 \cdot 49 = 49\,000$.
34. **1** — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: $7 \cdot 3 = 21$, deci ultima cifră este 1.
35. **5** — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: $5 \cdot 1 = 5$, deci ultima cifră este 5.

36. **0** — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: 5 · 4 = 20, deci ultima cifră este 0.
37. **0** — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: 8 · 0 = 0, deci ultima cifră este 0.
38. **2** — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: 9 · 8 = 72, deci ultima cifră este 2.
39. **6** — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: 3 · 2 = 6, deci ultima cifră este 6.
40. **1 400** — 25 · 14 · 4 = (25 · 4) · 14 = 100 · 14 = 1 400.
41. **13 000** — 125 · 13 · 8 = (125 · 8) · 13 = 1000 · 13 = 13 000.
42. **600** — 5 · 60 · 2 = (5 · 2) · 60 = 10 · 60 = 600.
43. **400** — 50 · 4 · 2 = (50 · 2) · 4 = 100 · 4 = 400.
44. **1 500** — 20 · 15 · 5 = (20 · 5) · 15 = 100 · 15 = 1 500.
45. **6** — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: 7 · 8 = 56, deci ultima cifră este 6.
46. **8** — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: 6 · 3 = 18, deci ultima cifră este 8.
47. **0** — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: 0 · 0 = 0, deci ultima cifră este 0.
48. **6** — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: 6 · 1 = 6, deci ultima cifră este 6.
49. **8** — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: 3 · 6 = 18, deci ultima cifră este 8.
50. **4** — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: 3 · 8 = 24, deci ultima cifră este 4.

Nivel dificil (50 de exerciţii)

1. Dacă 14 · 7 = 98, cât este 28 · 21?
2. Calculează 99 · 101.
3. Află x, știind că x · (15 + 25) = 280.
4. Dacă 14 · 3 = 42, cât este 14 · (3 + 1)?
5. Dacă 40 · 9 = 360, cât este 40 · (9 + 1)?
6. Câte zerouri are la sfârșit produsul 1 · 2 · 3 · … · 15?
7. Câte zerouri are la sfârșit produsul 1 · 2 · 3 · … · 25?
8. Calculează 50 · 52.
9. Dacă 21 · 9 = 189, cât este 63 · 9?

10. Dacă $34 \cdot 3 = 102$, cât este $136 \cdot 3$?
11. Dacă $31 \cdot 5 = 155$, cât este $124 \cdot 5$?
12. Dacă $35 \cdot 6 = 210$, cât este $105 \cdot 6$?
13. Dacă $20 \cdot 9 = 180$, cât este $60 \cdot 9$?
14. Dacă $33 \cdot 3 = 99$, cât este $66 \cdot 3$?
15. Dacă $28 \cdot 4 = 112$, cât este $84 \cdot 4$?
16. Află x, știind că $x \cdot (6 + 16) = 66$.
17. Află x, știind că $x \cdot (37 + 34) = 213$.
18. Află x, știind că $x \cdot (28 + 14) = 336$.
19. Află x, știind că $x \cdot (33 + 16) = 147$.
20. Calculează $38 \cdot 40$.
21. Calculează $54 \cdot 56$.
22. Calculează $47 \cdot 49$.
23. Calculează $94 \cdot 96$.
24. Dacă $26 \cdot 3 = 78$, cât este $130 \cdot 3$?
25. Dacă $34 \cdot 7 = 238$, cât este $102 \cdot 7$?
26. Dacă $20 \cdot 5 = 100$, cât este $40 \cdot 5$?
27. Dacă $28 \cdot 4 = 112$, cât este $112 \cdot 4$?
28. Află x, știind că $x \cdot (35 + 38) = 730$.
29. Află x, știind că $x \cdot (25 + 15) = 200$.
30. Află x, știind că $x \cdot (20 + 28) = 192$.
31. Află x, știind că $x \cdot (10 + 19) = 232$.
32. Află x, știind că $x \cdot (29 + 28) = 399$.
33. Află x, știind că $x \cdot (20 + 25) = 540$.
34. Află x, știind că $x \cdot (21 + 18) = 390$.
35. Află x, știind că $x \cdot (36 + 20) = 672$.
36. Află x, știind că $x \cdot (12 + 38) = 600$.
37. Calculează $80 \cdot 82$.
38. Calculează $11 \cdot 13$.
39. Calculează $108 \cdot 110$.
40. Calculează $85 \cdot 87$.
41. Dacă $32 \cdot 6 = 192$, cât este $128 \cdot 6$?
42. Dacă $20 \cdot 6 = 120$, cât este $60 \cdot 6$?

43. Dacă $31 \cdot 8 = 248$, cât este $62 \cdot 8$?

44. Află x, știind că $x \cdot (34 + 14) = 192$.

45. Află x, știind că $x \cdot (24 + 8) = 160$.

46. Află x, știind că $x \cdot (15 + 40) = 440$.

47. Află x, știind că $x \cdot (27 + 20) = 141$.

48. Află x, știind că $x \cdot (34 + 21) = 330$.

49. Află x, știind că $x \cdot (14 + 39) = 477$.

50. Află x, știind că $x \cdot (34 + 32) = 330$.

▼ **Arată răspunsurile: nivel dificil**

1. **588** — Fiecare factor se înmulțește: $2 \cdot 3 = 6$, deci produsul se înmulțește cu 6: 588.
2. **9 999** — $(100 - 1) \cdot (100 + 1) = 100 \cdot 100 - 1 = 10\,000 - 1 = 9\,999$.
3. **7** — $x \cdot 40 = 280$, deci $x = 280 : 40 = 7$.
4. **56** — $14 \cdot (3 + 1) = 14 \cdot 3 + 14 = 42 + 14 = 56$.
5. **400** — $40 \cdot (9 + 1) = 40 \cdot 9 + 40 = 360 + 40 = 400$.
6. **3** — Un zero apare din fiecare pereche (2, 5). Factorul 5 apare în numerele multiple de 5 (de 3 ori). Total: 3 zerouri.
7. **6** — Un zero apare din fiecare pereche (2, 5). Factorul 5 apare în numerele multiple de 5 (de 5 ori), iar 25 mai aduce încă un 5 (1 dată). Total: 6 zerouri.
8. **2 600** — $(51 - 1)(51 + 1) = 51^2 - 1 = 2\,600$.
9. **567** — Un factor se înmulțește cu 3, deci produsul se înmulțește cu 3: 567.
10. **408** — Un factor se înmulțește cu 4, deci produsul se înmulțește cu 4: 408.
11. **620** — Un factor se înmulțește cu 4, deci produsul se înmulțește cu 4: 620.
12. **630** — Un factor se înmulțește cu 3, deci produsul se înmulțește cu 3: 630.
13. **540** — Un factor se înmulțește cu 3, deci produsul se înmulțește cu 3: 540.
14. **198** — Un factor se înmulțește cu 2, deci produsul se înmulțește cu 2: 198.
15. **336** — Un factor se înmulțește cu 3, deci produsul se înmulțește cu 3: 336.
16. **3** — $x = 66 : 22 = 3$.
17. **3** — $x = 213 : 71 = 3$.
18. **8** — $x = 336 : 42 = 8$.
19. **3** — $x = 147 : 49 = 3$.
20. **1 520** — $(39 - 1)(39 + 1) = 39^2 - 1 = 1\,520$.
21. **3 024** — $(55 - 1)(55 + 1) = 55^2 - 1 = 3\,024$.

22. **2 303** — $(48 - 1)(48 + 1) = 48^2 - 1 = 2\,303$.

23. **9 024** — $(95 - 1)(95 + 1) = 95^2 - 1 = 9\,024$.

24. **390** — Un factor se înmulțește cu 5, deci produsul se înmulțește cu 5: 390.

25. **714** — Un factor se înmulțește cu 3, deci produsul se înmulțește cu 3: 714.

26. **200** — Un factor se înmulțește cu 2, deci produsul se înmulțește cu 2: 200.

27. **448** — Un factor se înmulțește cu 4, deci produsul se înmulțește cu 4: 448.

28. **10** — $x = 730 : 73 = 10$.

29. **5** — $x = 200 : 40 = 5$.

30. **4** — $x = 192 : 48 = 4$.

31. **8** — $x = 232 : 29 = 8$.

32. **7** — $x = 399 : 57 = 7$.

33. **12** — $x = 540 : 45 = 12$.

34. **10** — $x = 390 : 39 = 10$.

35. **12** — $x = 672 : 56 = 12$.

36. **12** — $x = 600 : 50 = 12$.

37. **6 560** — $(81 - 1)(81 + 1) = 81^2 - 1 = 6\,560$.

38. **143** — $(12 - 1)(12 + 1) = 12^2 - 1 = 143$.

39. **11 880** — $(109 - 1)(109 + 1) = 109^2 - 1 = 11\,880$.

40. **7 395** — $(86 - 1)(86 + 1) = 86^2 - 1 = 7\,395$.

41. **768** — Un factor se înmulțește cu 4, deci produsul se înmulțește cu 4: 768.

42. **360** — Un factor se înmulțește cu 3, deci produsul se înmulțește cu 3: 360.

43. **496** — Un factor se înmulțește cu 2, deci produsul se înmulțește cu 2: 496.

44. **4** — $x = 192 : 48 = 4$.

45. **5** — $x = 160 : 32 = 5$.

46. **8** — $x = 440 : 55 = 8$.

47. **3** — $x = 141 : 47 = 3$.

48. **6** — $x = 330 : 55 = 6$.

49. **9** — $x = 477 : 53 = 9$.

50. **5** — $x = 330 : 66 = 5$.

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