# Înmulțirea fracțiilor zecimale

Înmulțirea cu 10, 100, 0,1, înmulțirea a două fracții zecimale, puteri.

## Înmulțirea cu 10, 100, 1000

Virgula se mută spre **dreapta** cu atâtea poziții câte zerouri are factorul (se completează cu zerouri dacă e nevoie).

**Exemplul 1.** $4{,}57 \cdot 100 = 457$; $3{,}2 \cdot 1000 = 3200$; $0{,}06 \cdot 10 = 0{,}6$.

## Înmulțirea cu 0,1; 0,01; 0,001

Virgula se mută spre **stânga**: $x \cdot 0{,}1 = x : 10$.

**Exemplul 2.** $25{,}4 \cdot 0{,}1 = 2{,}54$; $7 \cdot 0{,}01 = 0{,}07$; $345 \cdot 0{,}001 = 0{,}345$.

## Înmulțirea a două fracții zecimale

1. Înmulțim numerele ca și cum nu ar avea virgulă.
2. În produs punem virgula astfel încât să aibă atâtea zecimale cât au factorii **împreună**.

**Exemplul 3.** $2{,}4 \cdot 1{,}5$: $24 \cdot 15 = 360$; 2 zecimale în total $\Rightarrow 3{,}60 = 3{,}6$.

**Exemplul 4.** $0{,}25 \cdot 0{,}4$: $25 \cdot 4 = 100$; 3 zecimale $\Rightarrow 0{,}100 = 0{,}1$.

**Exemplul 5.** Știm că $23 \cdot 17 = 391$. Atunci $2{,}3 \cdot 1{,}7 = 3{,}91$.

## Puterea unei fracții zecimale

**Exemplul 6.** $0{,}3^2 = 0{,}3 \cdot 0{,}3 = 0{,}09$; $1{,}1^3 = 1{,}331$; $0{,}1^4 = 0{,}0001$.

## Proprietăți

- $a \cdot b = b \cdot a$; $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$; $a \cdot 1 = a$; $a \cdot 0 = 0$.

- $a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$ (distributivitatea).

**Exemplul 7.** $0{,}5 \cdot 3{,}6 + 0{,}5 \cdot 6{,}4 = 0{,}5 \cdot (3{,}6 + 6{,}4) = 0{,}5 \cdot 10 = 5$.

## Greșeli frecvente

- Numărul zecimalelor produsului se obține **adunând** zecimalele factorilor.
- Prin înmulțirea cu un număr mai mic decât 1, rezultatul scade.
- $0{,}1^2 = 0{,}01$ (nu 0,2).

## Exersează

Calculează $3{,}6 \cdot 0{,}25$ și $0{,}2^3$.

▼ **Arată răspunsul**

$36 \cdot 25 = 900$, trei zecimale: $0{,}900 = 0{,}9$. $0{,}2^3 = 0{,}008$.

## 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. Prin înmulțirea cu 10, virgula se mută:
   Variante: **A)** o poziție la dreapta · **B)** o poziție la stânga · **C)** nu se mută · **D)** două poziții la dreapta · **E)** la sfârșit
2. Prin înmulțirea cu 0,1, virgula se mută:
   Variante: **A)** două poziții la stânga · **B)** nu se mută · **C)** o poziție la dreapta · **D)** o poziție la stânga · **E)** la început
3. Calculează $170{,}891 \cdot 1000$.
4. Calculează $154{,}62 \cdot 10$.
5. Calculează $124{,}86 \cdot 100$.
6. Calculează $191{,}272 \cdot 100$.
7. Calculează $84{,}013 \cdot 10$.
8. Calculează $166{,}517 \cdot 100$.
9. Calculează $78{,}658 \cdot 1000$.

10. Calculează $94,319 \cdot 10$.
11. Calculează $132,964 \cdot 100$.
12. Calculează $145,851 \cdot 1000$.
13. Calculează $64,9 \cdot 100$.
14. Calculează $65,842 \cdot 1000$.
15. Calculează $138,42 \cdot 10$.
16. Calculează $54,049 \cdot 1000$.
17. Calculează $8,531 \cdot 1000$.
18. Calculează $389,9 \cdot 0,001$.
19. Calculează $289,57 \cdot 0,001$.
20. Calculează $81,9 \cdot 0,001$.
21. Calculează $323,6 \cdot 0,1$.
22. Calculează $65,36 \cdot 0,1$.
23. Calculează $197,9 \cdot 0,001$.
24. Calculează $36,2 \cdot 0,1$.
25. Calculează $65,6 \cdot 0,001$.
26. Calculează $288,67 \cdot 0,01$.
27. Calculează $494,24 \cdot 0,1$.
28. Calculează $445,5 \cdot 0,01$.
29. Calculează $0,8 \cdot 0,6$.
30. Calculează $0,8 \cdot 0,4$.
31. Calculează $0,2 \cdot 0,8$.
32. Calculează $0,6 \cdot 0,6$.
33. Calculează $0,9 \cdot 0,9$.
34. Calculează $0,4 \cdot 0,5$.
35. Calculează $0,6 \cdot 0,8$.
36. Calculează $0,5 \cdot 0,6$.
37. Calculează $0,4 \cdot 0,9$.
38. Calculează $35 \cdot 0,5$.
39. Calculează $16 \cdot 0,2$.
40. Calculează $33 \cdot 0,6$.
41. Calculează $32 \cdot 0,7$.
42. Calculează $8 \cdot 0,9$.

43. Calculează 14 · 0,4.
44. Calculează 28 · 0,9.
45. Calculează 13 · 0,6.
46. Calculează 34 · 0,3.
47. Calculează 11 · 0,5.
48. Calculează 5 · 0,3.
49. Calculează 32 · 0,5.
50. Calculează 2 · 0,4.

▼ **Arată răspunsurile: nivel ușor**

1. **o poziție la dreapta** — x · 10 mută virgula o poziție spre dreapta.
2. **o poziție la stânga** — x · 0,1 = x : 10.
3. **170891** — Mutăm virgula 3 poziții la dreapta: 170891.
4. **1546,2** — Mutăm virgula 1 poziții la dreapta: 1546,2.
5. **12486** — Mutăm virgula 2 poziții la dreapta: 12486.
6. **19127,2** — Mutăm virgula 2 poziții la dreapta: 19127,2.
7. **840,13** — Mutăm virgula 1 poziții la dreapta: 840,13.
8. **16651,7** — Mutăm virgula 2 poziții la dreapta: 16651,7.
9. **78658** — Mutăm virgula 3 poziții la dreapta: 78658.
10. **943,19** — Mutăm virgula 1 poziții la dreapta: 943,19.
11. **13296,4** — Mutăm virgula 2 poziții la dreapta: 13296,4.
12. **145851** — Mutăm virgula 3 poziții la dreapta: 145851.
13. **6490** — Mutăm virgula 2 poziții la dreapta: 6490.
14. **65842** — Mutăm virgula 3 poziții la dreapta: 65842.
15. **1384,2** — Mutăm virgula 1 poziții la dreapta: 1384,2.
16. **54049** — Mutăm virgula 3 poziții la dreapta: 54049.
17. **8531** — Mutăm virgula 3 poziții la dreapta: 8531.
18. **0,3899** — Înmulțirea cu 0,001 mută virgula 3 poziții la stânga: 0,3899.
19. **0,28957** — Înmulțirea cu 0,001 mută virgula 3 poziții la stânga: 0,28957.
20. **0,0819** — Înmulțirea cu 0,001 mută virgula 3 poziții la stânga: 0,0819.
21. **32,36** — Înmulțirea cu 0,1 mută virgula 1 poziții la stânga: 32,36.
22. **6,536** — Înmulțirea cu 0,1 mută virgula 1 poziții la stânga: 6,536.
23. **0,1979** — Înmulțirea cu 0,001 mută virgula 3 poziții la stânga: 0,1979.

24. **3,62** — Înmulțirea cu 0,1 mută virgula 1 poziții la stânga: 3,62.
25. **0,0656** — Înmulțirea cu 0,001 mută virgula 3 poziții la stânga: 0,0656.
26. **2,8867** — Înmulțirea cu 0,01 mută virgula 2 poziții la stânga: 2,8867.
27. **49,424** — Înmulțirea cu 0,1 mută virgula 1 poziții la stânga: 49,424.
28. **4,455** — Înmulțirea cu 0,01 mută virgula 2 poziții la stânga: 4,455.
29. **0,48** — 8 · 6 = 48; două zecimale: 0,48.
30. **0,32** — 8 · 4 = 32; două zecimale: 0,32.
31. **0,16** — 2 · 8 = 16; două zecimale: 0,16.
32. **0,36** — 6 · 6 = 36; două zecimale: 0,36.
33. **0,81** — 9 · 9 = 81; două zecimale: 0,81.
34. **0,2** — 4 · 5 = 20; două zecimale: 0,2.
35. **0,48** — 6 · 8 = 48; două zecimale: 0,48.
36. **0,3** — 5 · 6 = 30; două zecimale: 0,3.
37. **0,36** — 4 · 9 = 36; două zecimale: 0,36.
38. **17,5** — 35 · 5 = 175; o zecimală: 17,5.
39. **3,2** — 16 · 2 = 32; o zecimală: 3,2.
40. **19,8** — 33 · 6 = 198; o zecimală: 19,8.
41. **22,4** — 32 · 7 = 224; o zecimală: 22,4.
42. **7,2** — 8 · 9 = 72; o zecimală: 7,2.
43. **5,6** — 14 · 4 = 56; o zecimală: 5,6.
44. **25,2** — 28 · 9 = 252; o zecimală: 25,2.
45. **7,8** — 13 · 6 = 78; o zecimală: 7,8.
46. **10,2** — 34 · 3 = 102; o zecimală: 10,2.
47. **5,5** — 11 · 5 = 55; o zecimală: 5,5.
48. **1,5** — 5 · 3 = 15; o zecimală: 1,5.
49. **16** — 32 · 5 = 160; o zecimală: 16.
50. **0,8** — 2 · 4 = 8; o zecimală: 0,8.

## Nivel mediu (50 de exerciţii)

1. Calculează 7,7 · 3,9.
2. Calculează 6,5 · 17,2.
3. Calculează 18,4 · 14,5.
4. Calculează 10,4 · 2,8.

5. Calculează $19,1 \cdot 18,9$.
6. Calculează $18,4 \cdot 17,8$.
7. Calculează $16,7 \cdot 2,2$.
8. Calculează $8,8 \cdot 18,2$.
9. Calculează $11,9 \cdot 15,4$.
10. Calculează $18,6 \cdot 7,8$.
11. Calculează $3,06 \cdot 8,1$.
12. Calculează $14,01 \cdot 2,6$.
13. Calculează $7,92 \cdot 2,3$.
14. Calculează $14,06 \cdot 7,4$.
15. Calculează $5,16 \cdot 9,4$.
16. Știind că $23 \cdot 14 = 322$, calculează $2,3 \cdot 1,4$.
17. Știind că $32 \cdot 34 = 1088$, calculează $3,2 \cdot 3,4$.
18. Știind că $18 \cdot 22 = 396$, calculează $1,8 \cdot 2,2$.
19. Știind că $14 \cdot 30 = 420$, calculează $1,4 \cdot 3$.
20. Știind că $13 \cdot 35 = 455$, calculează $1,3 \cdot 3,5$.
21. Știind că $27 \cdot 25 = 675$, calculează $2,7 \cdot 2,5$.
22. Știind că $16 \cdot 27 = 432$, calculează $1,6 \cdot 2,7$.
23. Știind că $34 \cdot 32 = 1088$, calculează $3,4 \cdot 3,2$.
24. Știind că $23 \cdot 13 = 299$, calculează $2,3 \cdot 1,3$.
25. Calculează $(6,5)^3$.
26. Calculează $(9,6)^2$.
27. Calculează $(2,5)^3$.
28. Calculează $(7,4)^2$.
29. Calculează $(9,6)^3$.
30. Calculează $(4,4)^3$.
31. Un kilogram de mere costă 8,5 lei. Cât costă 2 kg?
32. Un kilogram de mere costă 16,8 lei. Cât costă 9 kg?
33. Un kilogram de mere costă 2,8 lei. Cât costă 7 kg?
34. Un kilogram de mere costă 14,1 lei. Cât costă 9 kg?
35. Un kilogram de mere costă 3,6 lei. Cât costă 2 kg?
36. Un kilogram de mere costă 17,6 lei. Cât costă 4 kg?
37. Un kilogram de mere costă 3,1 lei. Cât costă 6 kg?

38. Un kilogram de mere costă 9,6 lei. Cât costă 5 kg?

39. Un kilogram de mere costă 16,4 lei. Cât costă 9 kg?

40. Aria unui dreptunghi cu lungimea 5,6 cm și lățimea 8,7 cm este (în $cm^2$):
Variante: **A)** 14,3 · **B)** 487,2 · **C)** 48,62 · **D)** 28,6 · **E)** 48,72

41. Aria unui dreptunghi cu lungimea 11,5 cm și lățimea 6,7 cm este (în $cm^2$):
Variante: **A)** 18,2 · **B)** 77,05 · **C)** 154,1 · **D)** 36,4 · **E)** 770,5

42. Aria unui dreptunghi cu lungimea 3,4 cm și lățimea 6,4 cm este (în $cm^2$):
Variante: **A)** 217,6 · **B)** 9,8 · **C)** 21,76 · **D)** 19,6 · **E)** 2,176

43. Aria unui dreptunghi cu lungimea 3,4 cm și lățimea 3,5 cm este (în $cm^2$):
Variante: **A)** 11,8 · **B)** 13,8 · **C)** 11,9 · **D)** 6,9 · **E)** 119

44. Aria unui dreptunghi cu lungimea 9,3 cm și lățimea 6,5 cm este (în $cm^2$):
Variante: **A)** 15,8 · **B)** 6,045 · **C)** 604,5 · **D)** 60,45 · **E)** 31,6

45. Aria unui dreptunghi cu lungimea 2,2 cm și lățimea 10,1 cm este (în $cm^2$):
Variante: **A)** 222,2 · **B)** 12,3 · **C)** 22,22 · **D)** 2,222 · **E)** 24,6

46. Aria unui dreptunghi cu lungimea 3,2 cm și lățimea 10,4 cm este (în $cm^2$):
Variante: **A)** 332,8 · **B)** 13,6 · **C)** 33,28 · **D)** 66,56 · **E)** 27,2

47. Aria unui dreptunghi cu lungimea 10,1 cm și lățimea 9,4 cm este (în $cm^2$):
Variante: **A)** 39 · **B)** 949,4 · **C)** 94,94 · **D)** 94,95 · **E)** 19,5

48. Aria unui dreptunghi cu lungimea 2,9 cm și lățimea 7,8 cm este (în $cm^2$):
Variante: **A)** 22,62 · **B)** 10,7 · **C)** 226,2 · **D)** 22,61 · **E)** 21,4

49. Aria unui dreptunghi cu lungimea 9,7 cm și lățimea 11,5 cm este (în $cm^2$):
Variante: **A)** 1115,5 · **B)** 112,55 · **C)** 42,4 · **D)** 21,2 · **E)** 111,55

50. Aria unui dreptunghi cu lungimea 2,9 cm și lățimea 11,4 cm este (în $cm^2$):
Variante: **A)** 330,6 · **B)** 34,06 · **C)** 33,06 · **D)** 14,3 · **E)** 28,6

### ▼ Arată răspunsurile: nivel mediu

1. **30,03** — 77 · 39 = 3003; produsul are 2 zecimale: 30,03.
2. **111,8** — 65 · 172 = 11180; produsul are 2 zecimale: 111,8.
3. **266,8** — 184 · 145 = 26680; produsul are 2 zecimale: 266,8.
4. **29,12** — 104 · 28 = 2912; produsul are 2 zecimale: 29,12.
5. **360,99** — 191 · 189 = 36099; produsul are 2 zecimale: 360,99.
6. **327,52** — 184 · 178 = 32752; produsul are 2 zecimale: 327,52.
7. **36,74** — 167 · 22 = 3674; produsul are 2 zecimale: 36,74.
8. **160,16** — 88 · 182 = 16016; produsul are 2 zecimale: 160,16.
9. **183,26** — 119 · 154 = 18326; produsul are 2 zecimale: 183,26.
10. **145,08** — 186 · 78 = 14508; produsul are 2 zecimale: 145,08.

11. **24,786** — Produsul numerelor fără virgulă este 24786, cu 3 zecimale: 24,786.
12. **36,426** — Produsul numerelor fără virgulă este 36426, cu 3 zecimale: 36,426.
13. **18,216** — Produsul numerelor fără virgulă este 18216, cu 3 zecimale: 18,216.
14. **104,044** — Produsul numerelor fără virgulă este 104044, cu 3 zecimale: 104,044.
15. **48,504** — Produsul numerelor fără virgulă este 48504, cu 3 zecimale: 48,504.
16. **3,22** — Factorii au câte o zecimală, deci produsul are 2 zecimale: 3,22.
17. **10,88** — Factorii au câte o zecimală, deci produsul are 2 zecimale: 10,88.
18. **3,96** — Factorii au câte o zecimală, deci produsul are 2 zecimale: 3,96.
19. **4,2** — Factorii au câte o zecimală, deci produsul are 2 zecimale: 4,2.
20. **4,55** — Factorii au câte o zecimală, deci produsul are 2 zecimale: 4,55.
21. **6,75** — Factorii au câte o zecimală, deci produsul are 2 zecimale: 6,75.
22. **4,32** — Factorii au câte o zecimală, deci produsul are 2 zecimale: 4,32.
23. **10,88** — Factorii au câte o zecimală, deci produsul are 2 zecimale: 10,88.
24. **2,99** — Factorii au câte o zecimală, deci produsul are 2 zecimale: 2,99.
25. **274,625** — $(6{,}5)^3 = 6{,}5 \cdot 6{,}5 \cdot 6{,}5 = 274{,}625$.
26. **92,16** — $(9{,}6)^2 = 9{,}6 \cdot 9{,}6 = 92{,}16$.
27. **15,625** — $(2{,}5)^3 = 2{,}5 \cdot 2{,}5 \cdot 2{,}5 = 15{,}625$.
28. **54,76** — $(7{,}4)^2 = 7{,}4 \cdot 7{,}4 = 54{,}76$.
29. **884,736** — $(9{,}6)^3 = 9{,}6 \cdot 9{,}6 \cdot 9{,}6 = 884{,}736$.
30. **85,184** — $(4{,}4)^3 = 4{,}4 \cdot 4{,}4 \cdot 4{,}4 = 85{,}184$.
31. **17** — $2 \cdot 8{,}5 = 17$ lei.
32. **151,2** — $9 \cdot 16{,}8 = 151{,}2$ lei.
33. **19,6** — $7 \cdot 2{,}8 = 19{,}6$ lei.
34. **126,9** — $9 \cdot 14{,}1 = 126{,}9$ lei.
35. **7,2** — $2 \cdot 3{,}6 = 7{,}2$ lei.
36. **70,4** — $4 \cdot 17{,}6 = 70{,}4$ lei.
37. **18,6** — $6 \cdot 3{,}1 = 18{,}6$ lei.
38. **48** — $5 \cdot 9{,}6 = 48$ lei.
39. **147,6** — $9 \cdot 16{,}4 = 147{,}6$ lei.
40. **48,72** — $A = L \cdot l = 5{,}6 \cdot 8{,}7 = 48{,}72$ cm$^2$.
41. **77,05** — $A = L \cdot l = 11{,}5 \cdot 6{,}7 = 77{,}05$ cm$^2$.
42. **21,76** — $A = L \cdot l = 3{,}4 \cdot 6{,}4 = 21{,}76$ cm$^2$.

43. **11,9** — $A = L \cdot l = 3,4 \cdot 3,5 = 11,9\ cm^2$.
44. **60,45** — $A = L \cdot l = 9,3 \cdot 6,5 = 60,45\ cm^2$.
45. **22,22** — $A = L \cdot l = 2,2 \cdot 10,1 = 22,22\ cm^2$.
46. **33,28** — $A = L \cdot l = 3,2 \cdot 10,4 = 33,28\ cm^2$.
47. **94,94** — $A = L \cdot l = 10,1 \cdot 9,4 = 94,94\ cm^2$.
48. **22,62** — $A = L \cdot l = 2,9 \cdot 7,8 = 22,62\ cm^2$.
49. **111,55** — $A = L \cdot l = 9,7 \cdot 11,5 = 111,55\ cm^2$.
50. **33,06** — $A = L \cdot l = 2,9 \cdot 11,4 = 33,06\ cm^2$.

## Nivel dificil (50 de exerciţii)

1. Calculează $0,7 \cdot (8,7 + 7)$.
2. Calculează $0,3 \cdot (3,1 + 6)$.
3. Calculează $0,6 \cdot (6,6 + 3)$.
4. Calculează $0,9 \cdot (1,7 + 2)$.
5. Calculează $0,8 \cdot (8,6 + 5)$.
6. Calculează $0,2 \cdot (5,6 + 8)$.
7. Calculează $0,5 \cdot (6,9 + 7)$.
8. Calculează $0,8 \cdot (2,4 + 9)$.
9. Calculează $0,9 \cdot (3,4 + 3)$.
10. Calculează $0,8 \cdot (4,8 + 2)$.
11. Calculează $0,7 \cdot (2,5 + 8)$.
12. Calculează $0,5 \cdot (6,5 + 5)$.
13. Află x din $x : 3,2 = 9,66$.
14. Află x din $x : 5,2 = 5,1$.
15. Află x din $x : 4,7 = 7,1$.
16. Află x din $x : 9,4 = 5,8$.
17. Află x din $x : 4,8 = 1,18$.
18. Află x din $x : 3,5 = 9,85$.
19. Află x din $x : 5,9 = 2,9$.
20. Află x din $x : 3,3 = 8,38$.
21. Află x din $x : 6,3 = 2,7$.
22. Află x din $x : 9,7 = 2,53$.
23. Află x din $x : 8,4 = 8,3$.

24. Dacă a = 6,1 și b = 2,5, calculează a · b · 100.
25. Dacă a = 10,9 și b = 0,8, calculează a · b · 1000.
26. Dacă a = 7,3 și b = 0,2, calculează a · b · 1000.
27. Dacă a = 11,8 și b = 0,5, calculează a · b · 1000.
28. Dacă a = 13,4 și b = 1, calculează a · b · 100.
29. Dacă a = 9,6 și b = 1, calculează a · b · 100.
30. Dacă a = 8,6 și b = 0,4, calculează a · b · 1000.
31. Dacă a = 13,4 și b = 0,2, calculează a · b · 100.
32. Dacă a = 8,1 și b = 2,5, calculează a · b · 1000.
33. Calculează $(0,4)^3$.
34. Calculează $(0,4)^4$.
35. Calculează $(0,9)^4$.
36. Calculează $(0,2)^4$.
37. Calculează $(0,7)^3$.
38. Calculează 3,5 · 0,1 + 7,3 · 0,1 grupând convenabil.
39. Calculează 7,2 · 0,1 + 5,2 · 0,1 grupând convenabil.
40. Calculează 6,6 · 0,2 + 3,3 · 0,2 grupând convenabil.
41. Calculează 8,3 · 0,4 + 8,5 · 0,4 grupând convenabil.
42. Calculează 5,7 · 0,5 + 8,2 · 0,5 grupând convenabil.
43. Calculează 8,7 · 0,5 + 7,2 · 0,5 grupând convenabil.
44. Calculează 5,4 · 0,1 + 6,9 · 0,1 grupând convenabil.
45. Calculează 5,2 · 0,2 + 6,5 · 0,2 grupând convenabil.
46. Calculează 2,9 · 0,2 + 4,9 · 0,2 grupând convenabil.
47. Un dreptunghi cu laturile 2,2 m și 3,9 m este împărțit în pătrate cu aria de 0,01 $m^2$. Câte pătrate rezultă?
48. Un dreptunghi cu laturile 6,5 m și 7,1 m este împărțit în pătrate cu aria de 0,01 $m^2$. Câte pătrate rezultă?
49. Un dreptunghi cu laturile 7,2 m și 8,6 m este împărțit în pătrate cu aria de 0,01 $m^2$. Câte pătrate rezultă?
50. Un dreptunghi cu laturile 4,1 m și 4,8 m este împărțit în pătrate cu aria de 0,01 $m^2$. Câte pătrate rezultă?

**▼ Arată răspunsurile: nivel dificil**

1. **10,99** — 8,7 + 7 = 15,7; 0,7 · 15,7 = 10,99.

2. **2,73** — 3,1 + 6 = 9,1; 0,3 · 9,1 = 2,73.
3. **5,76** — 6,6 + 3 = 9,6; 0,6 · 9,6 = 5,76.
4. **3,33** — 1,7 + 2 = 3,7; 0,9 · 3,7 = 3,33.
5. **10,88** — 8,6 + 5 = 13,6; 0,8 · 13,6 = 10,88.
6. **2,72** — 5,6 + 8 = 13,6; 0,2 · 13,6 = 2,72.
7. **6,95** — 6,9 + 7 = 13,9; 0,5 · 13,9 = 6,95.
8. **9,12** — 2,4 + 9 = 11,4; 0,8 · 11,4 = 9,12.
9. **5,76** — 3,4 + 3 = 6,4; 0,9 · 6,4 = 5,76.
10. **5,44** — 4,8 + 2 = 6,8; 0,8 · 6,8 = 5,44.
11. **7,35** — 2,5 + 8 = 10,5; 0,7 · 10,5 = 7,35.
12. **5,75** — 6,5 + 5 = 11,5; 0,5 · 11,5 = 5,75.
13. **30,912** — x = 9,66 · 3,2 = 30,912.
14. **26,52** — x = 5,1 · 5,2 = 26,52.
15. **33,37** — x = 7,1 · 4,7 = 33,37.
16. **54,52** — x = 5,8 · 9,4 = 54,52.
17. **5,664** — x = 1,18 · 4,8 = 5,664.
18. **34,475** — x = 9,85 · 3,5 = 34,475.
19. **17,11** — x = 2,9 · 5,9 = 17,11.
20. **27,654** — x = 8,38 · 3,3 = 27,654.
21. **17,01** — x = 2,7 · 6,3 = 17,01.
22. **24,541** — x = 2,53 · 9,7 = 24,541.
23. **69,72** — x = 8,3 · 8,4 = 69,72.
24. **1525** — a · b = 15,25; 15,25 · 100 = 1525.
25. **8720** — a · b = 8,72; 8,72 · 1000 = 8720.
26. **1460** — a · b = 1,46; 1,46 · 1000 = 1460.
27. **5900** — a · b = 5,9; 5,9 · 1000 = 5900.
28. **1340** — a · b = 13,4; 13,4 · 100 = 1340.
29. **960** — a · b = 9,6; 9,6 · 100 = 960.
30. **3440** — a · b = 3,44; 3,44 · 1000 = 3440.
31. **268** — a · b = 2,68; 2,68 · 100 = 268.
32. **20250** — a · b = 20,25; 20,25 · 1000 = 20250.
33. **0,064** — $(0,4)^3$ = 0,064 (avem 3 zecimale în total).
34. **0,0256** — $(0,4)^4$ = 0,0256 (avem 4 zecimale în total).

35. **0,6561** — $(0,9)^4$ = 0,6561 (avem 4 zecimale în total).
36. **0,0016** — $(0,2)^4$ = 0,0016 (avem 4 zecimale în total).
37. **0,343** — $(0,7)^3$ = 0,343 (avem 3 zecimale în total).
38. **1,08** — Factor comun: 0,1 · (3,5 + 7,3) = 0,1 · 10,8 = 1,08.
39. **1,24** — Factor comun: 0,1 · (7,2 + 5,2) = 0,1 · 12,4 = 1,24.
40. **1,98** — Factor comun: 0,2 · (6,6 + 3,3) = 0,2 · 9,9 = 1,98.
41. **6,72** — Factor comun: 0,4 · (8,3 + 8,5) = 0,4 · 16,8 = 6,72.
42. **6,95** — Factor comun: 0,5 · (5,7 + 8,2) = 0,5 · 13,9 = 6,95.
43. **7,95** — Factor comun: 0,5 · (8,7 + 7,2) = 0,5 · 15,9 = 7,95.
44. **1,23** — Factor comun: 0,1 · (5,4 + 6,9) = 0,1 · 12,3 = 1,23.
45. **2,34** — Factor comun: 0,2 · (5,2 + 6,5) = 0,2 · 11,7 = 2,34.
46. **1,56** — Factor comun: 0,2 · (2,9 + 4,9) = 0,2 · 7,8 = 1,56.
47. **858** — Aria = 8,58 $m^2$; 8,58 : 0,01 = 858.
48. **4615** — Aria = 46,15 $m^2$; 46,15 : 0,01 = 4615.
49. **6192** — Aria = 61,92 $m^2$; 61,92 : 0,01 = 6192.
50. **1968** — Aria = 19,68 $m^2$; 19,68 : 0,01 = 1968.

## 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