Metoda comparației

Comparăm două situații care diferă prin puține date și aflăm din diferență valoarea unei mărimi.

Metoda comparației se folosește când avem două (sau mai multe) relații între aceleași mărimi. Le așezăm una sub alta, le comparăm și, prin scădere, eliminăm una dintre mărimi.

Exemplul 1. 2 caiete și 1 pix costă 14 lei, iar 2 caiete costă 10 lei. Pixul costă $14 - 10 = 4$ lei.

Exemplul 2. 3 caiete și 2 pixuri costă 26 de lei, iar 3 caiete și 5 pixuri costă 38 de lei. Diferența: $38 - 26 = 12$ lei pentru $5 - 2 = 3$ pixuri, deci un pix costă $12 : 3 = 4$ lei. Atunci 3 caiete costă $26 - 2 \cdot 4 = 18$ lei, deci un caiet costă 6 lei.

Când coeficienții nu sunt egali

Dacă mărimile nu apar în aceeași cantitate, înmulțim una dintre relații (sau amândouă) cu un număr, ca să obținem aceeași cantitate dintr-o mărime.

Exemplul 3. 2 unturi și 3 pâini costă 16 lei, iar 4 unturi și 1 pâine costă 22 de lei. Dublăm prima relație: 4 unturi și 6 pâini costă 32 de lei. Comparăm cu a doua: $6 - 1 = 5$ pâini costă $32 - 22 = 10$ lei, deci o pâine costă 2 lei. Apoi 2 unturi costă $16 - 3 \cdot 2 = 10$ lei, deci un unt costă 5 lei.

Pași de rezolvare

1. Scriem cele două relații una sub alta.
2. Egalăm cantitatea uneia dintre mărimi (înmulțind, dacă e nevoie).
3. Scădem relațiile: rămâne o singură necunoscută.
4. Calculăm celelalte mărimi și verificăm în ambele relații.

Greșeli frecvente

- Se scad cantități diferite fără a le egala.
- Se uită să se verifice rezultatul în ambele relații inițiale.

Exersează

5 sticle de suc și 2 pachete de biscuiți costă 32 de lei, iar 5 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 44 de lei. Cât costă un pachet de biscuiți? Dar o sticlă?

▼ **Arată răspunsul**

44 − 32 = 12 lei pentru 2 pachete, deci un pachet costă 6 lei. 5 sticle costă 32 − 2 · 6 = 20 lei, deci o sticlă costă 4 lei.

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. În ce constă metoda comparației?
2. Dacă 2 caiete și 1 pix costă 14 lei, iar 2 caiete costă 10 lei, cât costă pixul?
3. Dacă 3 kg mere costă 30 lei și 5 kg mere costă 50 lei, ce diferență de preț corespunde la 2 kg?
4. 6 caiete și 1 pix costă 27 lei, iar 6 caiete costă 18 lei. Cât costă un pix?
5. 3 caiete și 1 pix costă 34 lei, iar 3 caiete costă 30 lei. Cât costă un pix?
6. 6 caiete și 1 pix costă 28 lei, iar 6 caiete costă 24 lei. Cât costă un pix?
7. 3 caiete și 1 pix costă 32 lei, iar 3 caiete costă 30 lei. Cât costă un pix?
8. 5 caiete și 1 pix costă 71 lei, iar 5 caiete costă 65 lei. Cât costă un pix?
9. 2 caiete și 1 pix costă 33 lei, iar 2 caiete costă 22 lei. Cât costă un pix?
10. 3 caiete și 1 pix costă 34 lei, iar 3 caiete costă 24 lei. Cât costă un pix?
11. 6 caiete și 1 pix costă 54 lei, iar 6 caiete costă 42 lei. Cât costă un pix?
12. 3 caiete și 1 pix costă 38 lei, iar 3 caiete costă 27 lei. Cât costă un pix?
13. 3 caiete și 1 pix costă 35 lei, iar 3 caiete costă 30 lei. Cât costă un pix?
14. 2 caiete și 1 pix costă 24 lei, iar 2 caiete costă 20 lei. Cât costă un pix?
15. 3 caiete și 1 pix costă 18 lei, iar 3 caiete costă 15 lei. Cât costă un pix?
16. 4 caiete și 1 pix costă 68 lei, iar 4 caiete costă 56 lei. Cât costă un pix?
17. 3 caiete și 1 pix costă 43 lei, iar 3 caiete costă 36 lei. Cât costă un pix?
18. 5 caiete și 1 pix costă 82 lei, iar 5 caiete costă 70 lei. Cât costă un pix?
19. 2 kg de mere costă 22 lei, iar 6 kg costă 66 lei. Cât costă 1 kg?

20. 2 kg de mere costă 30 lei, iar 6 kg costă 90 lei. Cât costă 1 kg?
21. 3 kg de mere costă 9 lei, iar 7 kg costă 21 lei. Cât costă 1 kg?
22. 3 kg de mere costă 27 lei, iar 6 kg costă 54 lei. Cât costă 1 kg?
23. 5 kg de mere costă 60 lei, iar 8 kg costă 96 lei. Cât costă 1 kg?
24. 6 kg de mere costă 60 lei, iar 9 kg costă 90 lei. Cât costă 1 kg?
25. 3 kg de mere costă 30 lei, iar 6 kg costă 60 lei. Cât costă 1 kg?
26. 6 kg de mere costă 90 lei, iar 8 kg costă 120 lei. Cât costă 1 kg?
27. 6 kg de mere costă 84 lei, iar 7 kg costă 98 lei. Cât costă 1 kg?
28. 4 caiete și 1 pix costă 43 lei, iar 4 caiete costă 36 lei. Cât costă un pix?
29. 4 caiete și 1 pix costă 38 lei, iar 4 caiete costă 36 lei. Cât costă un pix?
30. 2 caiete și 1 pix costă 21 lei, iar 2 caiete costă 18 lei. Cât costă un pix?
31. 2 caiete și 1 pix costă 16 lei, iar 2 caiete costă 12 lei. Cât costă un pix?
32. 6 caiete și 1 pix costă 65 lei, iar 6 caiete costă 54 lei. Cât costă un pix?
33. 6 caiete și 1 pix costă 94 lei, iar 6 caiete costă 84 lei. Cât costă un pix?
34. 4 caiete și 1 pix costă 35 lei, iar 4 caiete costă 28 lei. Cât costă un pix?
35. 6 caiete și 1 pix costă 82 lei, iar 6 caiete costă 72 lei. Cât costă un pix?
36. 6 caiete și 1 pix costă 80 lei, iar 6 caiete costă 78 lei. Cât costă un pix?
37. 2 caiete și 1 pix costă 34 lei, iar 2 caiete costă 28 lei. Cât costă un pix?
38. 5 caiete și 1 pix costă 76 lei, iar 5 caiete costă 65 lei. Cât costă un pix?
39. 3 caiete și 1 pix costă 23 lei, iar 3 caiete costă 21 lei. Cât costă un pix?
40. 5 caiete și 1 pix costă 57 lei, iar 5 caiete costă 45 lei. Cât costă un pix?
41. 5 caiete și 1 pix costă 60 lei, iar 5 caiete costă 50 lei. Cât costă un pix?
42. 6 caiete și 1 pix costă 69 lei, iar 6 caiete costă 60 lei. Cât costă un pix?
43. 3 kg de mere costă 21 lei, iar 5 kg costă 35 lei. Cât costă 1 kg?
44. 4 kg de mere costă 16 lei, iar 6 kg costă 24 lei. Cât costă 1 kg?
45. 5 kg de mere costă 75 lei, iar 7 kg costă 105 lei. Cât costă 1 kg?
46. 6 kg de mere costă 54 lei, iar 10 kg costă 90 lei. Cât costă 1 kg?
47. 3 kg de mere costă 39 lei, iar 5 kg costă 65 lei. Cât costă 1 kg?
48. 5 kg de mere costă 70 lei, iar 7 kg costă 98 lei. Cât costă 1 kg?
49. 3 kg de mere costă 33 lei, iar 4 kg costă 44 lei. Cât costă 1 kg?
50. 2 kg de mere costă 16 lei, iar 6 kg costă 48 lei. Cât costă 1 kg?

▼ **Arată răspunsurile: nivel ușor**

1. **comparăm două situații care diferă prin puține date și scădem** — Din diferența dintre cele două situații aflăm o mărime necunoscută.
2. **4** — 14 − 10 = 4 lei.
3. **20** — 50 − 30 = 20 lei pentru 2 kg.
4. **9** — 27 − 18 = 9 lei.
5. **4** — 34 − 30 = 4 lei.
6. **4** — 28 − 24 = 4 lei.
7. **2** — 32 − 30 = 2 lei.
8. **6** — 71 − 65 = 6 lei.
9. **11** — 33 − 22 = 11 lei.
10. **10** — 34 − 24 = 10 lei.
11. **12** — 54 − 42 = 12 lei.
12. **11** — 38 − 27 = 11 lei.
13. **5** — 35 − 30 = 5 lei.
14. **4** — 24 − 20 = 4 lei.
15. **3** — 18 − 15 = 3 lei.
16. **12** — 68 − 56 = 12 lei.
17. **7** — 43 − 36 = 7 lei.
18. **12** — 82 − 70 = 12 lei.
19. **11** — Diferența: 66 − 22 = 44 lei pentru 4 kg, deci 1 kg costă 11 lei.
20. **15** — Diferența: 90 − 30 = 60 lei pentru 4 kg, deci 1 kg costă 15 lei.
21. **3** — Diferența: 21 − 9 = 12 lei pentru 4 kg, deci 1 kg costă 3 lei.
22. **9** — Diferența: 54 − 27 = 27 lei pentru 3 kg, deci 1 kg costă 9 lei.
23. **12** — Diferența: 96 − 60 = 36 lei pentru 3 kg, deci 1 kg costă 12 lei.
24. **10** — Diferența: 90 − 60 = 30 lei pentru 3 kg, deci 1 kg costă 10 lei.
25. **10** — Diferența: 60 − 30 = 30 lei pentru 3 kg, deci 1 kg costă 10 lei.
26. **15** — Diferența: 120 − 90 = 30 lei pentru 2 kg, deci 1 kg costă 15 lei.
27. **14** — Diferența: 98 − 84 = 14 lei pentru 1 kg, deci 1 kg costă 14 lei.
28. **7** — 43 − 36 = 7 lei.
29. **2** — 38 − 36 = 2 lei.
30. **3** — 21 − 18 = 3 lei.
31. **4** — 16 − 12 = 4 lei.
32. **11** — 65 − 54 = 11 lei.

33. **10** — 94 − 84 = 10 lei.
34. **7** — 35 − 28 = 7 lei.
35. **10** — 82 − 72 = 10 lei.
36. **2** — 80 − 78 = 2 lei.
37. **6** — 34 − 28 = 6 lei.
38. **11** — 76 − 65 = 11 lei.
39. **2** — 23 − 21 = 2 lei.
40. **12** — 57 − 45 = 12 lei.
41. **10** — 60 − 50 = 10 lei.
42. **9** — 69 − 60 = 9 lei.
43. **7** — Diferența: 35 − 21 = 14 lei pentru 2 kg, deci 1 kg costă 7 lei.
44. **4** — Diferența: 24 − 16 = 8 lei pentru 2 kg, deci 1 kg costă 4 lei.
45. **15** — Diferența: 105 − 75 = 30 lei pentru 2 kg, deci 1 kg costă 15 lei.
46. **9** — Diferența: 90 − 54 = 36 lei pentru 4 kg, deci 1 kg costă 9 lei.
47. **13** — Diferența: 65 − 39 = 26 lei pentru 2 kg, deci 1 kg costă 13 lei.
48. **14** — Diferența: 98 − 70 = 28 lei pentru 2 kg, deci 1 kg costă 14 lei.
49. **11** — Diferența: 44 − 33 = 11 lei pentru 1 kg, deci 1 kg costă 11 lei.
50. **8** — Diferența: 48 − 16 = 32 lei pentru 4 kg, deci 1 kg costă 8 lei.

Nivel mediu (50 de exerciţii)

1. 5 caiete și 4 pixuri costă 39 lei, iar 5 caiete și 6 pixuri costă 51 lei. Cât costă un pix?
2. 5 caiete și 3 pixuri costă 100 lei, iar 5 caiete și 4 pixuri costă 110 lei. Cât costă un pix?
3. 3 caiete și 3 pixuri costă 48 lei, iar 3 caiete și 4 pixuri costă 52 lei. Cât costă un pix?
4. 5 caiete și 2 pixuri costă 60 lei, iar 5 caiete și 5 pixuri costă 90 lei. Cât costă un pix?
5. 2 caiete și 2 pixuri costă 46 lei, iar 2 caiete și 4 pixuri costă 62 lei. Cât costă un pix?
6. 5 caiete și 2 pixuri costă 54 lei, iar 5 caiete și 5 pixuri costă 90 lei. Cât costă un pix?
7. 4 caiete și 2 pixuri costă 54 lei, iar 4 caiete și 4 pixuri costă 68 lei. Cât costă un pix?
8. 5 caiete și 4 pixuri costă 70 lei, iar 5 caiete și 6 pixuri costă 90 lei. Cât costă un pix?
9. 5 caiete și 3 pixuri costă 70 lei, iar 5 caiete și 6 pixuri costă 100 lei. Cât costă un pix?
10. 3 caiete și 2 pixuri costă 40 lei, iar 3 caiete și 3 pixuri costă 45 lei. Cât costă un pix?
11. 3 caiete și 3 pixuri costă 48 lei, iar 3 caiete și 5 pixuri costă 60 lei. Cât costă un pix?
12. 4 caiete și 4 pixuri costă 56 lei, iar 4 caiete și 5 pixuri costă 65 lei. Cât costă un pix?
13. 2 caiete și 3 pixuri costă 47 lei, iar 2 caiete și 5 pixuri costă 61 lei. Cât costă un pix?

14. 4 caiete și 3 pixuri costă 66 lei, iar 4 caiete și 7 pixuri costă 90 lei. Cât costă un pix?
15. 2 caiete și 2 pixuri costă 44 lei, iar 2 caiete și 3 pixuri costă 51 lei. Cât costă un pix?
16. 5 caiete și 2 pixuri costă 67 lei, iar 5 caiete și 5 pixuri costă 85 lei. Cât costă un pix?
17. 3 caiete și 2 pixuri costă 37 lei, iar 3 caiete și 4 pixuri costă 53 lei. Cât costă un pix?
18. 3 caiete și 3 pixuri costă 48 lei, iar 3 caiete și 7 pixuri costă 92 lei. Cât costă un pix?
19. 5 caiete și 3 pixuri costă 76 lei, iar 5 caiete și 6 pixuri costă 97 lei. Cât costă un pix?
20. 3 caiete și 2 pixuri costă 60 lei, iar 3 caiete și 4 pixuri costă 78 lei. Cât costă un caiet?
21. 4 caiete și 2 pixuri costă 38 lei, iar 4 caiete și 6 pixuri costă 74 lei. Cât costă un caiet?
22. 2 caiete și 4 pixuri costă 26 lei, iar 2 caiete și 5 pixuri costă 28 lei. Cât costă un caiet?
23. 4 caiete și 3 pixuri costă 46 lei, iar 4 caiete și 5 pixuri costă 50 lei. Cât costă un caiet?
24. 3 caiete și 2 pixuri costă 42 lei, iar 3 caiete și 5 pixuri costă 60 lei. Cât costă un caiet?
25. 3 caiete și 2 pixuri costă 32 lei, iar 3 caiete și 4 pixuri costă 46 lei. Cât costă un caiet?
26. 4 caiete și 3 pixuri costă 21 lei, iar 4 caiete și 6 pixuri costă 30 lei. Cât costă un caiet?
27. 5 caiete și 4 pixuri costă 87 lei, iar 5 caiete și 5 pixuri costă 95 lei. Cât costă un caiet?
28. 2 caiete și 2 pixuri costă 42 lei, iar 2 caiete și 6 pixuri costă 90 lei. Cât costă un pix?
29. 3 caiete și 4 pixuri costă 43 lei, iar 3 caiete și 6 pixuri costă 57 lei. Cât costă un pix?
30. 4 caiete și 4 pixuri costă 68 lei, iar 4 caiete și 8 pixuri costă 84 lei. Cât costă un pix?
31. 2 caiete și 4 pixuri costă 72 lei, iar 2 caiete și 7 pixuri costă 108 lei. Cât costă un pix?
32. 2 caiete și 3 pixuri costă 43 lei, iar 2 caiete și 6 pixuri costă 64 lei. Cât costă un pix?
33. 4 caiete și 2 pixuri costă 60 lei, iar 4 caiete și 6 pixuri costă 76 lei. Cât costă un pix?
34. 3 caiete și 4 pixuri costă 45 lei, iar 3 caiete și 5 pixuri costă 51 lei. Cât costă un pix?
35. 3 caiete și 4 pixuri costă 45 lei, iar 3 caiete și 8 pixuri costă 81 lei. Cât costă un pix?
36. 4 caiete și 4 pixuri costă 36 lei, iar 4 caiete și 7 pixuri costă 54 lei. Cât costă un pix?
37. 3 caiete și 3 pixuri costă 42 lei, iar 3 caiete și 5 pixuri costă 64 lei. Cât costă un pix?
38. 3 caiete și 2 pixuri costă 44 lei, iar 3 caiete și 4 pixuri costă 58 lei. Cât costă un pix?
39. 4 caiete și 4 pixuri costă 68 lei, iar 4 caiete și 8 pixuri costă 112 lei. Cât costă un pix?
40. 2 caiete și 4 pixuri costă 36 lei, iar 2 caiete și 7 pixuri costă 48 lei. Cât costă un pix?
41. 5 caiete și 2 pixuri costă 62 lei, iar 5 caiete și 3 pixuri costă 73 lei. Cât costă un pix?
42. 3 caiete și 4 pixuri costă 64 lei, iar 3 caiete și 7 pixuri costă 85 lei. Cât costă un pix?
43. 5 caiete și 2 pixuri costă 54 lei, iar 5 caiete și 4 pixuri costă 58 lei. Cât costă un caiet?
44. 2 caiete și 4 pixuri costă 50 lei, iar 2 caiete și 7 pixuri costă 71 lei. Cât costă un caiet?
45. 5 caiete și 2 pixuri costă 82 lei, iar 5 caiete și 6 pixuri costă 126 lei. Cât costă un caiet?
46. 4 caiete și 2 pixuri costă 40 lei, iar 4 caiete și 5 pixuri costă 46 lei. Cât costă un caiet?

47. 2 caiete și 4 pixuri costă 66 lei, iar 2 caiete și 6 pixuri costă 90 lei. Cât costă un caiet?
48. 5 caiete și 4 pixuri costă 60 lei, iar 5 caiete și 6 pixuri costă 70 lei. Cât costă un caiet?
49. 5 caiete și 4 pixuri costă 97 lei, iar 5 caiete și 5 pixuri costă 105 lei. Cât costă un caiet?
50. 2 caiete și 4 pixuri costă 54 lei, iar 2 caiete și 6 pixuri costă 74 lei. Cât costă un caiet?

▼ Arată răspunsurile: nivel mediu

1. **6** — Diferența: 51 − 39 = 12 lei pentru 2 pixuri, deci un pix costă 12 : 2 = 6 lei.
2. **10** — Diferența: 110 − 100 = 10 lei pentru 1 pixuri, deci un pix costă 10 : 1 = 10 lei.
3. **4** — Diferența: 52 − 48 = 4 lei pentru 1 pixuri, deci un pix costă 4 : 1 = 4 lei.
4. **10** — Diferența: 90 − 60 = 30 lei pentru 3 pixuri, deci un pix costă 30 : 3 = 10 lei.
5. **8** — Diferența: 62 − 46 = 16 lei pentru 2 pixuri, deci un pix costă 16 : 2 = 8 lei.
6. **12** — Diferența: 90 − 54 = 36 lei pentru 3 pixuri, deci un pix costă 36 : 3 = 12 lei.
7. **7** — Diferența: 68 − 54 = 14 lei pentru 2 pixuri, deci un pix costă 14 : 2 = 7 lei.
8. **10** — Diferența: 90 − 70 = 20 lei pentru 2 pixuri, deci un pix costă 20 : 2 = 10 lei.
9. **10** — Diferența: 100 − 70 = 30 lei pentru 3 pixuri, deci un pix costă 30 : 3 = 10 lei.
10. **5** — Diferența: 45 − 40 = 5 lei pentru 1 pixuri, deci un pix costă 5 : 1 = 5 lei.
11. **6** — Diferența: 60 − 48 = 12 lei pentru 2 pixuri, deci un pix costă 12 : 2 = 6 lei.
12. **9** — Diferența: 65 − 56 = 9 lei pentru 1 pixuri, deci un pix costă 9 : 1 = 9 lei.
13. **7** — Diferența: 61 − 47 = 14 lei pentru 2 pixuri, deci un pix costă 14 : 2 = 7 lei.
14. **6** — Diferența: 90 − 66 = 24 lei pentru 4 pixuri, deci un pix costă 24 : 4 = 6 lei.
15. **7** — Diferența: 51 − 44 = 7 lei pentru 1 pixuri, deci un pix costă 7 : 1 = 7 lei.
16. **6** — Diferența: 85 − 67 = 18 lei pentru 3 pixuri, deci un pix costă 18 : 3 = 6 lei.
17. **8** — Diferența: 53 − 37 = 16 lei pentru 2 pixuri, deci un pix costă 16 : 2 = 8 lei.
18. **11** — Diferența: 92 − 48 = 44 lei pentru 4 pixuri, deci un pix costă 44 : 4 = 11 lei.
19. **7** — Diferența: 97 − 76 = 21 lei pentru 3 pixuri, deci un pix costă 21 : 3 = 7 lei.
20. **14** — Pixul costă (78 − 60) : 2 = 9 lei. 3 caiete costă 60 − 2 · 9 = 42 lei, deci un caiet costă 14 lei.
21. **5** — Pixul costă (74 − 38) : 4 = 9 lei. 4 caiete costă 38 − 2 · 9 = 20 lei, deci un caiet costă 5 lei.
22. **9** — Pixul costă (28 − 26) : 1 = 2 lei. 2 caiete costă 26 − 4 · 2 = 18 lei, deci un caiet costă 9 lei.
23. **10** — Pixul costă (50 − 46) : 2 = 2 lei. 4 caiete costă 46 − 3 · 2 = 40 lei, deci un caiet costă 10 lei.

24. **10** — Pixul costă (60 − 42) : 3 = 6 lei. 3 caiete costă 42 − 2 · 6 = 30 lei, deci un caiet costă 10 lei.
25. **6** — Pixul costă (46 − 32) : 2 = 7 lei. 3 caiete costă 32 − 2 · 7 = 18 lei, deci un caiet costă 6 lei.
26. **3** — Pixul costă (30 − 21) : 3 = 3 lei. 4 caiete costă 21 − 3 · 3 = 12 lei, deci un caiet costă 3 lei.
27. **11** — Pixul costă (95 − 87) : 1 = 8 lei. 5 caiete costă 87 − 4 · 8 = 55 lei, deci un caiet costă 11 lei.
28. **12** — Diferența: 90 − 42 = 48 lei pentru 4 pixuri, deci un pix costă 48 : 4 = 12 lei.
29. **7** — Diferența: 57 − 43 = 14 lei pentru 2 pixuri, deci un pix costă 14 : 2 = 7 lei.
30. **4** — Diferența: 84 − 68 = 16 lei pentru 4 pixuri, deci un pix costă 16 : 4 = 4 lei.
31. **12** — Diferența: 108 − 72 = 36 lei pentru 3 pixuri, deci un pix costă 36 : 3 = 12 lei.
32. **7** — Diferența: 64 − 43 = 21 lei pentru 3 pixuri, deci un pix costă 21 : 3 = 7 lei.
33. **4** — Diferența: 76 − 60 = 16 lei pentru 4 pixuri, deci un pix costă 16 : 4 = 4 lei.
34. **6** — Diferența: 51 − 45 = 6 lei pentru 1 pixuri, deci un pix costă 6 : 1 = 6 lei.
35. **9** — Diferența: 81 − 45 = 36 lei pentru 4 pixuri, deci un pix costă 36 : 4 = 9 lei.
36. **6** — Diferența: 54 − 36 = 18 lei pentru 3 pixuri, deci un pix costă 18 : 3 = 6 lei.
37. **11** — Diferența: 64 − 42 = 22 lei pentru 2 pixuri, deci un pix costă 22 : 2 = 11 lei.
38. **7** — Diferența: 58 − 44 = 14 lei pentru 2 pixuri, deci un pix costă 14 : 2 = 7 lei.
39. **11** — Diferența: 112 − 68 = 44 lei pentru 4 pixuri, deci un pix costă 44 : 4 = 11 lei.
40. **4** — Diferența: 48 − 36 = 12 lei pentru 3 pixuri, deci un pix costă 12 : 3 = 4 lei.
41. **11** — Diferența: 73 − 62 = 11 lei pentru 1 pixuri, deci un pix costă 11 : 1 = 11 lei.
42. **7** — Diferența: 85 − 64 = 21 lei pentru 3 pixuri, deci un pix costă 21 : 3 = 7 lei.
43. **10** — Pixul costă (58 − 54) : 2 = 2 lei. 5 caiete costă 54 − 2 · 2 = 50 lei, deci un caiet costă 10 lei.
44. **11** — Pixul costă (71 − 50) : 3 = 7 lei. 2 caiete costă 50 − 4 · 7 = 22 lei, deci un caiet costă 11 lei.
45. **12** — Pixul costă (126 − 82) : 4 = 11 lei. 5 caiete costă 82 − 2 · 11 = 60 lei, deci un caiet costă 12 lei.
46. **9** — Pixul costă (46 − 40) : 3 = 2 lei. 4 caiete costă 40 − 2 · 2 = 36 lei, deci un caiet costă 9 lei.
47. **9** — Pixul costă (90 − 66) : 2 = 12 lei. 2 caiete costă 66 − 4 · 12 = 18 lei, deci un caiet costă 9 lei.
48. **8** — Pixul costă (70 − 60) : 2 = 5 lei. 5 caiete costă 60 − 4 · 5 = 40 lei, deci un caiet costă 8 lei.

49. **13** — Pixul costă (105 − 97) : 1 = 8 lei. 5 caiete costă 97 − 4 · 8 = 65 lei, deci un caiet costă 13 lei.
50. **7** — Pixul costă (74 − 54) : 2 = 10 lei. 2 caiete costă 54 − 4 · 10 = 14 lei, deci un caiet costă 7 lei.

Nivel dificil (50 de exerciţii)

1. 3 sticle de suc și 2 pachete de biscuiți costă 40 lei, iar 4 sticle de suc și 2 pachete de biscuiți costă 50 lei. Cât costă o sticlă de suc?
2. 4 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 48 lei, iar 7 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 66 lei. Cât costă o sticlă de suc?
3. 4 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 76 lei, iar 7 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 112 lei. Cât costă o sticlă de suc?
4. 3 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 36 lei, iar 4 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 46 lei. Cât costă o sticlă de suc?
5. 3 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 66 lei, iar 4 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 78 lei. Cât costă o sticlă de suc?
6. 2 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 54 lei, iar 3 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 65 lei. Cât costă o sticlă de suc?
7. 4 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 20 lei, iar 6 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 26 lei. Cât costă o sticlă de suc?
8. 3 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 48 lei, iar 4 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 59 lei. Cât costă o sticlă de suc?
9. 3 sticle de suc și 2 pachete de biscuiți costă 36 lei, iar 4 sticle de suc și 2 pachete de biscuiți costă 46 lei. Cât costă o sticlă de suc?
10. 2 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 58 lei, iar 5 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 85 lei. Cât costă o sticlă de suc?
11. 3 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 42 lei, iar 4 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 54 lei. Cât costă o sticlă de suc?
12. 3 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 39 lei, iar 5 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 49 lei. Cât costă o sticlă de suc?
13. 2 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 48 lei, iar 5 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 84 lei. Cât costă o sticlă de suc?
14. 3 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 32 lei, iar 5 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 40 lei. Cât costă o sticlă de suc?
15. 2 pachete de unt și 3 pâini costă 26 lei, iar 4 pachete de unt și 1 pâine costă 32 lei. Cât costă o pâine?
16. 2 pachete de unt și 3 pâini costă 12 lei, iar 4 pachete de unt și 1 pâine costă 14 lei. Cât costă o pâine?

17. 2 pachete de unt și 3 pâini costă 28 lei, iar 4 pachete de unt și 1 pâine costă 26 lei. Cât costă o pâine?
18. 2 pachete de unt și 3 pâini costă 43 lei, iar 4 pachete de unt și 1 pâine costă 41 lei. Cât costă o pâine?
19. 2 pachete de unt și 3 pâini costă 27 lei, iar 4 pachete de unt și 1 pâine costă 19 lei. Cât costă o pâine?
20. 2 pachete de unt și 3 pâini costă 22 lei, iar 4 pachete de unt și 1 pâine costă 14 lei. Cât costă o pâine?
21. 2 pachete de unt și 3 pâini costă 35 lei, iar 4 pachete de unt și 1 pâine costă 35 lei. Cât costă o pâine?
22. 2 pachete de unt și 3 pâini costă 41 lei, iar 4 pachete de unt și 1 pâine costă 37 lei. Cât costă o pâine?
23. 2 pachete de unt și 3 pâini costă 25 lei, iar 4 pachete de unt și 1 pâine costă 35 lei. Cât costă o pâine?
24. 2 pachete de unt și 3 pâini costă 35 lei, iar 4 pachete de unt și 1 pâine costă 25 lei. Cât costă o pâine?
25. 2 pachete de unt și 3 pâini costă 37 lei, iar 4 pachete de unt și 1 pâine costă 29 lei. Cât costă o pâine?
26. 2 pachete de unt și 3 pâini costă 37 lei, iar 4 pachete de unt și 1 pâine costă 39 lei. Cât costă o pâine?
27. 2 pachete de unt și 3 pâini costă 40 lei, iar 4 pachete de unt și 1 pâine costă 40 lei. Cât costă o pâine?
28. 2 pachete de unt și 3 pâini costă 18 lei, iar 4 pachete de unt și 1 pâine costă 16 lei. Cât costă o pâine?
29. 2 pachete de unt și 3 pâini costă 39 lei, iar 4 pachete de unt și 1 pâine costă 43 lei. Cât costă o pâine?
30. 3 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 18 lei, iar 6 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 30 lei. Cât costă o sticlă de suc?
31. 3 sticle de suc și 2 pachete de biscuiți costă 34 lei, iar 5 sticle de suc și 2 pachete de biscuiți costă 46 lei. Cât costă o sticlă de suc?
32. 4 sticle de suc și 2 pachete de biscuiți costă 26 lei, iar 5 sticle de suc și 2 pachete de biscuiți costă 30 lei. Cât costă o sticlă de suc?
33. 2 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 42 lei, iar 5 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 69 lei. Cât costă o sticlă de suc?
34. 4 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 72 lei, iar 5 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 80 lei. Cât costă o sticlă de suc?
35. 2 sticle de suc și 2 pachete de biscuiți costă 22 lei, iar 4 sticle de suc și 2 pachete de biscuiți costă 40 lei. Cât costă o sticlă de suc?

36. 3 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 45 lei, iar 5 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 67 lei. Cât costă o sticlă de suc?
37. 4 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 72 lei, iar 5 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 84 lei. Cât costă o sticlă de suc?
38. 4 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 59 lei, iar 5 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 67 lei. Cât costă o sticlă de suc?
39. 4 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 57 lei, iar 7 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 93 lei. Cât costă o sticlă de suc?
40. 3 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 64 lei, iar 6 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 88 lei. Cât costă o sticlă de suc?
41. 4 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 58 lei, iar 7 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 88 lei. Cât costă o sticlă de suc?
42. 2 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 23 lei, iar 4 sticle de suc și 3 pachete de biscuiți costă 31 lei. Cât costă o sticlă de suc?
43. 4 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 52 lei, iar 6 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 62 lei. Cât costă o sticlă de suc?
44. 3 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 53 lei, iar 6 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 86 lei. Cât costă o sticlă de suc?
45. 4 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 60 lei, iar 6 sticle de suc și 4 pachete de biscuiți costă 80 lei. Cât costă o sticlă de suc?
46. 2 pachete de unt și 3 pâini costă 14 lei, iar 4 pachete de unt și 1 pâine costă 18 lei. Cât costă o pâine?
47. 2 pachete de unt și 3 pâini costă 27 lei, iar 4 pachete de unt și 1 pâine costă 39 lei. Cât costă o pâine?
48. 2 pachete de unt și 3 pâini costă 25 lei, iar 4 pachete de unt și 1 pâine costă 25 lei. Cât costă o pâine?
49. 2 pachete de unt și 3 pâini costă 38 lei, iar 4 pachete de unt și 1 pâine costă 36 lei. Cât costă o pâine?
50. 2 pachete de unt și 3 pâini costă 45 lei, iar 4 pachete de unt și 1 pâine costă 45 lei. Cât costă o pâine?

▼ Arată răspunsurile: nivel dificil

1. **10** — Diferența: 50 − 40 = 10 lei pentru 1 sticle, deci o sticlă costă 10 : 1 = 10 lei.
2. **6** — Diferența: 66 − 48 = 18 lei pentru 3 sticle, deci o sticlă costă 18 : 3 = 6 lei.
3. **12** — Diferența: 112 − 76 = 36 lei pentru 3 sticle, deci o sticlă costă 36 : 3 = 12 lei.
4. **10** — Diferența: 46 − 36 = 10 lei pentru 1 sticle, deci o sticlă costă 10 : 1 = 10 lei.
5. **12** — Diferența: 78 − 66 = 12 lei pentru 1 sticle, deci o sticlă costă 12 : 1 = 12 lei.

6. **11** — Diferența: 65 − 54 = 11 lei pentru 1 sticle, deci o sticlă costă 11 : 1 = 11 lei.
7. **3** — Diferența: 26 − 20 = 6 lei pentru 2 sticle, deci o sticlă costă 6 : 2 = 3 lei.
8. **11** — Diferența: 59 − 48 = 11 lei pentru 1 sticle, deci o sticlă costă 11 : 1 = 11 lei.
9. **10** — Diferența: 46 − 36 = 10 lei pentru 1 sticle, deci o sticlă costă 10 : 1 = 10 lei.
10. **9** — Diferența: 85 − 58 = 27 lei pentru 3 sticle, deci o sticlă costă 27 : 3 = 9 lei.
11. **12** — Diferența: 54 − 42 = 12 lei pentru 1 sticle, deci o sticlă costă 12 : 1 = 12 lei.
12. **5** — Diferența: 49 − 39 = 10 lei pentru 2 sticle, deci o sticlă costă 10 : 2 = 5 lei.
13. **12** — Diferența: 84 − 48 = 36 lei pentru 3 sticle, deci o sticlă costă 36 : 3 = 12 lei.
14. **4** — Diferența: 40 − 32 = 8 lei pentru 2 sticle, deci o sticlă costă 8 : 2 = 4 lei.
15. **4** — Dublăm prima cumpărătură: 4 unturi și 6 pâini costă 52 lei. Comparăm cu a doua: 5 pâini costă 52 − 32 = 20 lei, deci o pâine costă 4 lei.
16. **2** — Dublăm prima cumpărătură: 4 unturi și 6 pâini costă 24 lei. Comparăm cu a doua: 5 pâini costă 24 − 14 = 10 lei, deci o pâine costă 2 lei.
17. **6** — Dublăm prima cumpărătură: 4 unturi și 6 pâini costă 56 lei. Comparăm cu a doua: 5 pâini costă 56 − 26 = 30 lei, deci o pâine costă 6 lei.
18. **9** — Dublăm prima cumpărătură: 4 unturi și 6 pâini costă 86 lei. Comparăm cu a doua: 5 pâini costă 86 − 41 = 45 lei, deci o pâine costă 9 lei.
19. **7** — Dublăm prima cumpărătură: 4 unturi și 6 pâini costă 54 lei. Comparăm cu a doua: 5 pâini costă 54 − 19 = 35 lei, deci o pâine costă 7 lei.
20. **6** — Dublăm prima cumpărătură: 4 unturi și 6 pâini costă 44 lei. Comparăm cu a doua: 5 pâini costă 44 − 14 = 30 lei, deci o pâine costă 6 lei.
21. **7** — Dublăm prima cumpărătură: 4 unturi și 6 pâini costă 70 lei. Comparăm cu a doua: 5 pâini costă 70 − 35 = 35 lei, deci o pâine costă 7 lei.
22. **9** — Dublăm prima cumpărătură: 4 unturi și 6 pâini costă 82 lei. Comparăm cu a doua: 5 pâini costă 82 − 37 = 45 lei, deci o pâine costă 9 lei.
23. **3** — Dublăm prima cumpărătură: 4 unturi și 6 pâini costă 50 lei. Comparăm cu a doua: 5 pâini costă 50 − 35 = 15 lei, deci o pâine costă 3 lei.
24. **9** — Dublăm prima cumpărătură: 4 unturi și 6 pâini costă 70 lei. Comparăm cu a doua: 5 pâini costă 70 − 25 = 45 lei, deci o pâine costă 9 lei.
25. **9** — Dublăm prima cumpărătură: 4 unturi și 6 pâini costă 74 lei. Comparăm cu a doua: 5 pâini costă 74 − 29 = 45 lei, deci o pâine costă 9 lei.
26. **7** — Dublăm prima cumpărătură: 4 unturi și 6 pâini costă 74 lei. Comparăm cu a doua: 5 pâini costă 74 − 39 = 35 lei, deci o pâine costă 7 lei.
27. **8** — Dublăm prima cumpărătură: 4 unturi și 6 pâini costă 80 lei. Comparăm cu a doua: 5 pâini costă 80 − 40 = 40 lei, deci o pâine costă 8 lei.

28. **4** — Dublăm prima cumpărătură: 4 unturi și 6 pâini costă 36 lei. Comparăm cu a doua: 5 pâini costă 36 − 16 = 20 lei, deci o pâine costă 4 lei.
29. **7** — Dublăm prima cumpărătură: 4 unturi și 6 pâini costă 78 lei. Comparăm cu a doua: 5 pâini costă 78 − 43 = 35 lei, deci o pâine costă 7 lei.
30. **4** — Diferența: 30 − 18 = 12 lei pentru 3 sticle, deci o sticlă costă 12 : 3 = 4 lei.
31. **6** — Diferența: 46 − 34 = 12 lei pentru 2 sticle, deci o sticlă costă 12 : 2 = 6 lei.
32. **4** — Diferența: 30 − 26 = 4 lei pentru 1 sticle, deci o sticlă costă 4 : 1 = 4 lei.
33. **9** — Diferența: 69 − 42 = 27 lei pentru 3 sticle, deci o sticlă costă 27 : 3 = 9 lei.
34. **8** — Diferența: 80 − 72 = 8 lei pentru 1 sticle, deci o sticlă costă 8 : 1 = 8 lei.
35. **9** — Diferența: 40 − 22 = 18 lei pentru 2 sticle, deci o sticlă costă 18 : 2 = 9 lei.
36. **11** — Diferența: 67 − 45 = 22 lei pentru 2 sticle, deci o sticlă costă 22 : 2 = 11 lei.
37. **12** — Diferența: 84 − 72 = 12 lei pentru 1 sticle, deci o sticlă costă 12 : 1 = 12 lei.
38. **8** — Diferența: 67 − 59 = 8 lei pentru 1 sticle, deci o sticlă costă 8 : 1 = 8 lei.
39. **12** — Diferența: 93 − 57 = 36 lei pentru 3 sticle, deci o sticlă costă 36 : 3 = 12 lei.
40. **8** — Diferența: 88 − 64 = 24 lei pentru 3 sticle, deci o sticlă costă 24 : 3 = 8 lei.
41. **10** — Diferența: 88 − 58 = 30 lei pentru 3 sticle, deci o sticlă costă 30 : 3 = 10 lei.
42. **4** — Diferența: 31 − 23 = 8 lei pentru 2 sticle, deci o sticlă costă 8 : 2 = 4 lei.
43. **5** — Diferența: 62 − 52 = 10 lei pentru 2 sticle, deci o sticlă costă 10 : 2 = 5 lei.
44. **11** — Diferența: 86 − 53 = 33 lei pentru 3 sticle, deci o sticlă costă 33 : 3 = 11 lei.
45. **10** — Diferența: 80 − 60 = 20 lei pentru 2 sticle, deci o sticlă costă 20 : 2 = 10 lei.
46. **2** — Dublăm prima cumpărătură: 4 unturi și 6 pâini costă 28 lei. Comparăm cu a doua: 5 pâini costă 28 − 18 = 10 lei, deci o pâine costă 2 lei.
47. **3** — Dublăm prima cumpărătură: 4 unturi și 6 pâini costă 54 lei. Comparăm cu a doua: 5 pâini costă 54 − 39 = 15 lei, deci o pâine costă 3 lei.
48. **5** — Dublăm prima cumpărătură: 4 unturi și 6 pâini costă 50 lei. Comparăm cu a doua: 5 pâini costă 50 − 25 = 25 lei, deci o pâine costă 5 lei.
49. **8** — Dublăm prima cumpărătură: 4 unturi și 6 pâini costă 76 lei. Comparăm cu a doua: 5 pâini costă 76 − 36 = 40 lei, deci o pâine costă 8 lei.
50. **9** — Dublăm prima cumpărătură: 4 unturi și 6 pâini costă 90 lei. Comparăm cu a doua: 5 pâini costă 90 − 45 = 45 lei, deci o pâine costă 9 lei.

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