Metoda falsei ipoteze

Presupunem că toate elementele sunt de același fel, comparăm cu datele reale și corectăm.

În **metoda falsei ipoteze** facem o presupunere (de obicei fals): toate elementele sunt de același fel. Calculăm ce rezultă, comparăm cu datele reale, iar diferența ne arată câte elemente sunt de celălalt fel.

Exemplul 1. Într-o curte sunt găini și iepuri: 10 capete și 28 de picioare. Presupunem că toate sunt găini: $10 \cdot 2 = 20$ picioare. Diferența $28 - 20 = 8$ picioare provine din iepuri (fiecare are cu 2 picioare mai mult): $8 : 2 = 4$ iepuri și $10 - 4 = 6$ găini.

Exemplul 2. Am 12 bancnote de 5 lei și 10 lei, în valoare de 90 de lei. Presupunem că toate sunt de 5 lei: $12 \cdot 5 = 60$ lei. Diferența $90 - 60 = 30$ lei, iar o bancnotă de 10 lei aduce 5 lei în plus: $30 : 5 = 6$ bancnote de 10 lei și 6 de 5 lei.

Formula generală

Se presupune că toate sunt de tipul cu valoarea mai mică a:

număr de elemente de tip b = (total real − total presupus) : (b − a)

Exemplul 3. La un test sunt 20 de întrebări: răspuns corect +5 puncte, răspuns greșit −2 puncte. Ana a obținut 51 de puncte. Presupunem toate corecte: 100 de puncte. Diferența $100 - 51 = 49$; fiecare greșeală „costă” $5 + 2 = 7$ puncte: $49 : 7 = 7$ greșite, deci 13 corecte.

Greșeli frecvente

- Diferența dintre cele două valori trebuie să fie multiplu al „pasului” (b − a); dacă nu, verifică datele.
- Se răspunde la altă întrebare decât cea pusă (iepuri sau găini?).
- Verifică totdeauna prin recalcularea totalului.

Exersează

Într-o parcare sunt biciclete și mașini, în total 25 de vehicule și 80 de roți. Câte mașini sunt?

▼ **Arată răspunsul**

Dacă toate ar fi biciclete: 25 · 2 = 50 roți. Diferența 30 provine din mașini (+2 roți față de bicicletă): 30 : 2 = 15 mașini (și 10 biciclete).

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 falsei ipoteze?
2. Câte picioare are o găină?
3. Câte picioare are un iepure?
4. Dacă toate cele 10 animale ar fi găini, câte picioare ar fi în total?
5. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 6 capete și 20 picioare. Câți iepuri sunt?
6. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 26 capete și 78 picioare. Câți iepuri sunt?
7. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 24 capete și 78 picioare. Câți iepuri sunt?
8. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 18 capete și 66 picioare. Câți iepuri sunt?
9. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 24 capete și 70 picioare. Câți iepuri sunt?
10. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 23 capete și 70 picioare. Câți iepuri sunt?
11. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 20 capete și 56 picioare. Câți iepuri sunt?
12. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 17 capete și 46 picioare. Câți iepuri sunt?
13. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 15 capete și 50 picioare. Câți iepuri sunt?
14. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 21 capete și 70 picioare. Câți iepuri sunt?
15. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 10 capete și 36 picioare. Câți iepuri sunt?
16. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 17 capete și 48 picioare. Câți iepuri sunt?
17. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 15 capete și 46 picioare. Câți iepuri sunt?
18. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 12 capete și 28 picioare. Câți iepuri sunt?
19. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 7 capete și 24 picioare. Câți iepuri sunt?
20. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 16 capete și 58 picioare. Câți iepuri sunt?

21. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 22 capete și 60 picioare. Câți iepuri sunt?
22. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 21 capete și 66 picioare. Câți iepuri sunt?
23. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 16 capete și 42 picioare. Câți iepuri sunt?
24. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 17 capete și 52 picioare. Câți iepuri sunt?
25. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 18 capete și 48 picioare. Câți iepuri sunt?
26. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 11 capete și 32 picioare. Câți iepuri sunt?
27. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 8 capete și 20 picioare. Câți iepuri sunt?
28. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 12 capete și 32 picioare. Câți iepuri sunt?
29. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 26 capete și 80 picioare. Câți iepuri sunt?
30. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 14 capete și 36 picioare. Câți iepuri sunt?
31. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 24 capete și 68 picioare. Câți iepuri sunt?
32. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 18 capete și 56 picioare. Câți iepuri sunt?
33. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 12 capete și 40 picioare. Câți iepuri sunt?
34. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 16 capete și 54 picioare. Câți iepuri sunt?
35. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 20 capete și 66 picioare. Câți iepuri sunt?
36. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 8 capete și 22 picioare. Câți iepuri sunt?
37. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 9 capete și 22 picioare. Câți iepuri sunt?
38. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 20 capete și 54 picioare. Câți iepuri sunt?
39. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 7 capete și 18 picioare. Câți iepuri sunt?
40. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 10 capete și 30 picioare. Câți iepuri sunt?
41. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 15 capete și 38 picioare. Câți iepuri sunt?
42. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 7 capete și 22 picioare. Câți iepuri sunt?
43. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 24 capete și 74 picioare. Câți iepuri sunt?
44. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 19 capete și 54 picioare. Câți iepuri sunt?
45. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 17 capete și 54 picioare. Câți iepuri sunt?
46. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 13 capete și 40 picioare. Câți iepuri sunt?
47. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 17 capete și 50 picioare. Câți iepuri sunt?
48. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 14 capete și 42 picioare. Câți iepuri sunt?
49. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 13 capete și 34 picioare. Câți iepuri sunt?
50. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 25 capete și 78 picioare. Câți iepuri sunt?

▼ Arată răspunsurile: nivel ușor

1. **presupunem (fals) că toate sunt de un singur fel și corectăm diferența** — Facem o presupunere (ipoteză falsă), comparăm cu datele reale și corectăm.
2. **2** — O găină are 2 picioare.
3. **4** — Un iepure are 4 picioare.
4. **20** — 10 · 2 = 20.
5. **4** — Dacă toate ar fi găini: 6 · 2 = 12 picioare. Diferența 20 − 12 = 8 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 8 : 2 = 4 iepuri.
6. **13** — Dacă toate ar fi găini: 26 · 2 = 52 picioare. Diferența 78 − 52 = 26 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 26 : 2 = 13 iepuri.
7. **15** — Dacă toate ar fi găini: 24 · 2 = 48 picioare. Diferența 78 − 48 = 30 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 30 : 2 = 15 iepuri.
8. **15** — Dacă toate ar fi găini: 18 · 2 = 36 picioare. Diferența 66 − 36 = 30 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 30 : 2 = 15 iepuri.
9. **11** — Dacă toate ar fi găini: 24 · 2 = 48 picioare. Diferența 70 − 48 = 22 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 22 : 2 = 11 iepuri.
10. **12** — Dacă toate ar fi găini: 23 · 2 = 46 picioare. Diferența 70 − 46 = 24 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 24 : 2 = 12 iepuri.
11. **8** — Dacă toate ar fi găini: 20 · 2 = 40 picioare. Diferența 56 − 40 = 16 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 16 : 2 = 8 iepuri.
12. **6** — Dacă toate ar fi găini: 17 · 2 = 34 picioare. Diferența 46 − 34 = 12 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 12 : 2 = 6 iepuri.
13. **10** — Dacă toate ar fi găini: 15 · 2 = 30 picioare. Diferența 50 − 30 = 20 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 20 : 2 = 10 iepuri.
14. **14** — Dacă toate ar fi găini: 21 · 2 = 42 picioare. Diferența 70 − 42 = 28 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 28 : 2 = 14 iepuri.
15. **8** — Dacă toate ar fi găini: 10 · 2 = 20 picioare. Diferența 36 − 20 = 16 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 16 : 2 = 8 iepuri.
16. **7** — Dacă toate ar fi găini: 17 · 2 = 34 picioare. Diferența 48 − 34 = 14 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 14 : 2 = 7 iepuri.
17. **8** — Dacă toate ar fi găini: 15 · 2 = 30 picioare. Diferența 46 − 30 = 16 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 16 : 2 = 8 iepuri.
18. **2** — Dacă toate ar fi găini: 12 · 2 = 24 picioare. Diferența 28 − 24 = 4 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 4 : 2 = 2 iepuri.
19. **5** — Dacă toate ar fi găini: 7 · 2 = 14 picioare. Diferența 24 − 14 = 10 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 10 : 2 = 5 iepuri.
20. **13** — Dacă toate ar fi găini: 16 · 2 = 32 picioare. Diferența 58 − 32 = 26 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 26 : 2 = 13 iepuri.

21. **8** — Dacă toate ar fi găini: 22 · 2 = 44 picioare. Diferența 60 − 44 = 16 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 16 : 2 = 8 iepuri.
22. **12** — Dacă toate ar fi găini: 21 · 2 = 42 picioare. Diferența 66 − 42 = 24 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 24 : 2 = 12 iepuri.
23. **5** — Dacă toate ar fi găini: 16 · 2 = 32 picioare. Diferența 42 − 32 = 10 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 10 : 2 = 5 iepuri.
24. **9** — Dacă toate ar fi găini: 17 · 2 = 34 picioare. Diferența 52 − 34 = 18 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 18 : 2 = 9 iepuri.
25. **6** — Dacă toate ar fi găini: 18 · 2 = 36 picioare. Diferența 48 − 36 = 12 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 12 : 2 = 6 iepuri.
26. **5** — Dacă toate ar fi găini: 11 · 2 = 22 picioare. Diferența 32 − 22 = 10 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 10 : 2 = 5 iepuri.
27. **2** — Dacă toate ar fi găini: 8 · 2 = 16 picioare. Diferența 20 − 16 = 4 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 4 : 2 = 2 iepuri.
28. **4** — Dacă toate ar fi găini: 12 · 2 = 24 picioare. Diferența 32 − 24 = 8 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 8 : 2 = 4 iepuri.
29. **14** — Dacă toate ar fi găini: 26 · 2 = 52 picioare. Diferența 80 − 52 = 28 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 28 : 2 = 14 iepuri.
30. **4** — Dacă toate ar fi găini: 14 · 2 = 28 picioare. Diferența 36 − 28 = 8 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 8 : 2 = 4 iepuri.
31. **10** — Dacă toate ar fi găini: 24 · 2 = 48 picioare. Diferența 68 − 48 = 20 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 20 : 2 = 10 iepuri.
32. **10** — Dacă toate ar fi găini: 18 · 2 = 36 picioare. Diferența 56 − 36 = 20 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 20 : 2 = 10 iepuri.
33. **8** — Dacă toate ar fi găini: 12 · 2 = 24 picioare. Diferența 40 − 24 = 16 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 16 : 2 = 8 iepuri.
34. **11** — Dacă toate ar fi găini: 16 · 2 = 32 picioare. Diferența 54 − 32 = 22 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 22 : 2 = 11 iepuri.
35. **13** — Dacă toate ar fi găini: 20 · 2 = 40 picioare. Diferența 66 − 40 = 26 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 26 : 2 = 13 iepuri.
36. **3** — Dacă toate ar fi găini: 8 · 2 = 16 picioare. Diferența 22 − 16 = 6 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 6 : 2 = 3 iepuri.
37. **2** — Dacă toate ar fi găini: 9 · 2 = 18 picioare. Diferența 22 − 18 = 4 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 4 : 2 = 2 iepuri.
38. **7** — Dacă toate ar fi găini: 20 · 2 = 40 picioare. Diferența 54 − 40 = 14 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 14 : 2 = 7 iepuri.
39. **2** — Dacă toate ar fi găini: 7 · 2 = 14 picioare. Diferența 18 − 14 = 4 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 4 : 2 = 2 iepuri.

40. **5** — Dacă toate ar fi găini: 10 · 2 = 20 picioare. Diferența 30 − 20 = 10 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 10 : 2 = 5 iepuri.
41. **4** — Dacă toate ar fi găini: 15 · 2 = 30 picioare. Diferența 38 − 30 = 8 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 8 : 2 = 4 iepuri.
42. **4** — Dacă toate ar fi găini: 7 · 2 = 14 picioare. Diferența 22 − 14 = 8 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 8 : 2 = 4 iepuri.
43. **13** — Dacă toate ar fi găini: 24 · 2 = 48 picioare. Diferența 74 − 48 = 26 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 26 : 2 = 13 iepuri.
44. **8** — Dacă toate ar fi găini: 19 · 2 = 38 picioare. Diferența 54 − 38 = 16 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 16 : 2 = 8 iepuri.
45. **10** — Dacă toate ar fi găini: 17 · 2 = 34 picioare. Diferența 54 − 34 = 20 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 20 : 2 = 10 iepuri.
46. **7** — Dacă toate ar fi găini: 13 · 2 = 26 picioare. Diferența 40 − 26 = 14 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 14 : 2 = 7 iepuri.
47. **8** — Dacă toate ar fi găini: 17 · 2 = 34 picioare. Diferența 50 − 34 = 16 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 16 : 2 = 8 iepuri.
48. **7** — Dacă toate ar fi găini: 14 · 2 = 28 picioare. Diferența 42 − 28 = 14 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 14 : 2 = 7 iepuri.
49. **4** — Dacă toate ar fi găini: 13 · 2 = 26 picioare. Diferența 34 − 26 = 8 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 8 : 2 = 4 iepuri.
50. **14** — Dacă toate ar fi găini: 25 · 2 = 50 picioare. Diferența 78 − 50 = 28 se datorează iepurilor, fiecare având cu 2 picioare mai mult: 28 : 2 = 14 iepuri.

Nivel mediu (50 de exerciţii)

1. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 18 capete și 46 picioare. Câte găini sunt?
2. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 20 capete și 64 picioare. Câte găini sunt?
3. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 18 capete și 44 picioare. Câte găini sunt?
4. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 27 capete și 72 picioare. Câte găini sunt?
5. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 33 capete și 102 picioare. Câte găini sunt?
6. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 23 capete și 52 picioare. Câte găini sunt?
7. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 29 capete și 90 picioare. Câte găini sunt?
8. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 29 capete și 80 picioare. Câte găini sunt?
9. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 28 capete și 74 picioare. Câte găini sunt?
10. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 23 capete și 86 picioare. Câte găini sunt?
11. Am 24 bancnote, unele de 2 lei și altele de 6 lei, în valoare totală de 104 lei. Câte bancnote de 6 lei am?

12. Am 20 bancnote, unele de 4 lei și altele de 8 lei, în valoare totală de 112 lei. Câte bancnote de 8 lei am?
13. Am 11 bancnote, unele de 4 lei și altele de 9 lei, în valoare totală de 89 lei. Câte bancnote de 9 lei am?
14. Am 16 bancnote, unele de 5 lei și altele de 7 lei, în valoare totală de 106 lei. Câte bancnote de 7 lei am?
15. Am 12 bancnote, unele de 7 lei și altele de 9 lei, în valoare totală de 94 lei. Câte bancnote de 9 lei am?
16. Am 20 bancnote, unele de 8 lei și altele de 5 lei, în valoare totală de 115 lei. Câte bancnote de 8 lei am?
17. Am 23 bancnote, unele de 7 lei și altele de 2 lei, în valoare totală de 121 lei. Câte bancnote de 7 lei am?
18. Am 23 bancnote, unele de 9 lei și altele de 7 lei, în valoare totală de 181 lei. Câte bancnote de 9 lei am?
19. Am 27 bancnote, unele de 8 lei și altele de 10 lei, în valoare totală de 242 lei. Câte bancnote de 10 lei am?
20. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 19 capete și 68 picioare. Câte găini sunt?
21. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 15 capete și 52 picioare. Câte găini sunt?
22. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 34 capete și 104 picioare. Câte găini sunt?
23. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 32 capete și 88 picioare. Câte găini sunt?
24. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 36 capete și 104 picioare. Câte găini sunt?
25. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 29 capete și 86 picioare. Câte găini sunt?
26. Am 27 bancnote, unele de 9 lei și altele de 4 lei, în valoare totală de 173 lei. Câte bancnote de 9 lei am?
27. Am 17 bancnote, unele de 5 lei și altele de 7 lei, în valoare totală de 89 lei. Câte bancnote de 7 lei am?
28. Am 10 bancnote, unele de 3 lei și altele de 10 lei, în valoare totală de 58 lei. Câte bancnote de 10 lei am?
29. Am 11 bancnote, unele de 3 lei și altele de 4 lei, în valoare totală de 36 lei. Câte bancnote de 4 lei am?
30. Am 20 bancnote, unele de 5 lei și altele de 7 lei, în valoare totală de 122 lei. Câte bancnote de 7 lei am?
31. Am 5 bancnote, unele de 7 lei și altele de 2 lei, în valoare totală de 20 lei. Câte bancnote de 7 lei am?
32. Am 12 bancnote, unele de 7 lei și altele de 6 lei, în valoare totală de 78 lei. Câte bancnote de 7 lei am?

33. Am 7 bancnote, unele de 6 lei și altele de 9 lei, în valoare totală de 57 lei. Câte bancnote de 9 lei am?
34. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 7 capete și 22 picioare. Câte găini sunt?
35. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 17 capete și 60 picioare. Câte găini sunt?
36. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 25 capete și 66 picioare. Câte găini sunt?
37. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 31 capete și 102 picioare. Câte găini sunt?
38. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 28 capete și 86 picioare. Câte găini sunt?
39. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 16 capete și 38 picioare. Câte găini sunt?
40. Într-o curte sunt găini și iepuri, în total 21 capete și 48 picioare. Câte găini sunt?
41. Am 19 bancnote, unele de 7 lei și altele de 8 lei, în valoare totală de 138 lei. Câte bancnote de 8 lei am?
42. Am 13 bancnote, unele de 3 lei și altele de 4 lei, în valoare totală de 50 lei. Câte bancnote de 4 lei am?
43. Am 28 bancnote, unele de 10 lei și altele de 7 lei, în valoare totală de 241 lei. Câte bancnote de 10 lei am?
44. Am 14 bancnote, unele de 2 lei și altele de 8 lei, în valoare totală de 64 lei. Câte bancnote de 8 lei am?
45. Am 22 bancnote, unele de 2 lei și altele de 9 lei, în valoare totală de 128 lei. Câte bancnote de 9 lei am?
46. Am 28 bancnote, unele de 8 lei și altele de 7 lei, în valoare totală de 211 lei. Câte bancnote de 8 lei am?
47. Am 21 bancnote, unele de 6 lei și altele de 9 lei, în valoare totală de 144 lei. Câte bancnote de 9 lei am?
48. Am 20 bancnote, unele de 7 lei și altele de 10 lei, în valoare totală de 158 lei. Câte bancnote de 10 lei am?
49. Am 15 bancnote, unele de 8 lei și altele de 10 lei, în valoare totală de 134 lei. Câte bancnote de 10 lei am?
50. Am 25 bancnote, unele de 7 lei și altele de 3 lei, în valoare totală de 123 lei. Câte bancnote de 7 lei am?

▼ Arată răspunsurile: nivel mediu

1. **13** — Dacă toate ar fi iepuri: $18 \cdot 4 = 72$ picioare. Diferența $72 - 46 = 26$, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: $26 : 2 = 13$ găini.
2. **8** — Dacă toate ar fi iepuri: $20 \cdot 4 = 80$ picioare. Diferența $80 - 64 = 16$, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: $16 : 2 = 8$ găini.
3. **14** — Dacă toate ar fi iepuri: $18 \cdot 4 = 72$ picioare. Diferența $72 - 44 = 28$, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: $28 : 2 = 14$ găini.

4. **18** — Dacă toate ar fi iepuri: 27 · 4 = 108 picioare. Diferența 108 − 72 = 36, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 36 : 2 = 18 găini.
5. **15** — Dacă toate ar fi iepuri: 33 · 4 = 132 picioare. Diferența 132 − 102 = 30, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 30 : 2 = 15 găini.
6. **20** — Dacă toate ar fi iepuri: 23 · 4 = 92 picioare. Diferența 92 − 52 = 40, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 40 : 2 = 20 găini.
7. **13** — Dacă toate ar fi iepuri: 29 · 4 = 116 picioare. Diferența 116 − 90 = 26, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 26 : 2 = 13 găini.
8. **18** — Dacă toate ar fi iepuri: 29 · 4 = 116 picioare. Diferența 116 − 80 = 36, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 36 : 2 = 18 găini.
9. **19** — Dacă toate ar fi iepuri: 28 · 4 = 112 picioare. Diferența 112 − 74 = 38, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 38 : 2 = 19 găini.
10. **3** — Dacă toate ar fi iepuri: 23 · 4 = 92 picioare. Diferența 92 − 86 = 6, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 6 : 2 = 3 găini.
11. **14** — Dacă toate ar fi de 2 lei: 24 · 2 = 48 lei. Diferența 104 − 48 = 56, iar o bancnotă de 6 lei aduce 4 lei în plus: 56 : 4 = 14 bancnote.
12. **8** — Dacă toate ar fi de 4 lei: 20 · 4 = 80 lei. Diferența 112 − 80 = 32, iar o bancnotă de 8 lei aduce 4 lei în plus: 32 : 4 = 8 bancnote.
13. **9** — Dacă toate ar fi de 4 lei: 11 · 4 = 44 lei. Diferența 89 − 44 = 45, iar o bancnotă de 9 lei aduce 5 lei în plus: 45 : 5 = 9 bancnote.
14. **13** — Dacă toate ar fi de 5 lei: 16 · 5 = 80 lei. Diferența 106 − 80 = 26, iar o bancnotă de 7 lei aduce 2 lei în plus: 26 : 2 = 13 bancnote.
15. **5** — Dacă toate ar fi de 7 lei: 12 · 7 = 84 lei. Diferența 94 − 84 = 10, iar o bancnotă de 9 lei aduce 2 lei în plus: 10 : 2 = 5 bancnote.
16. **5** — Dacă toate ar fi de 5 lei: 20 · 5 = 100 lei. Diferența 115 − 100 = 15, iar o bancnotă de 8 lei aduce 3 lei în plus: 15 : 3 = 5 bancnote.
17. **15** — Dacă toate ar fi de 2 lei: 23 · 2 = 46 lei. Diferența 121 − 46 = 75, iar o bancnotă de 7 lei aduce 5 lei în plus: 75 : 5 = 15 bancnote.
18. **10** — Dacă toate ar fi de 7 lei: 23 · 7 = 161 lei. Diferența 181 − 161 = 20, iar o bancnotă de 9 lei aduce 2 lei în plus: 20 : 2 = 10 bancnote.
19. **13** — Dacă toate ar fi de 8 lei: 27 · 8 = 216 lei. Diferența 242 − 216 = 26, iar o bancnotă de 10 lei aduce 2 lei în plus: 26 : 2 = 13 bancnote.
20. **4** — Dacă toate ar fi iepuri: 19 · 4 = 76 picioare. Diferența 76 − 68 = 8, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 8 : 2 = 4 găini.
21. **4** — Dacă toate ar fi iepuri: 15 · 4 = 60 picioare. Diferența 60 − 52 = 8, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 8 : 2 = 4 găini.
22. **16** — Dacă toate ar fi iepuri: 34 · 4 = 136 picioare. Diferența 136 − 104 = 32, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 32 : 2 = 16 găini.

23. **20** — Dacă toate ar fi iepuri: 32 · 4 = 128 picioare. Diferența 128 − 88 = 40, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 40 : 2 = 20 găini.
24. **20** — Dacă toate ar fi iepuri: 36 · 4 = 144 picioare. Diferența 144 − 104 = 40, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 40 : 2 = 20 găini.
25. **15** — Dacă toate ar fi iepuri: 29 · 4 = 116 picioare. Diferența 116 − 86 = 30, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 30 : 2 = 15 găini.
26. **13** — Dacă toate ar fi de 4 lei: 27 · 4 = 108 lei. Diferența 173 − 108 = 65, iar o bancnotă de 9 lei aduce 5 lei în plus: 65 : 5 = 13 bancnote.
27. **2** — Dacă toate ar fi de 5 lei: 17 · 5 = 85 lei. Diferența 89 − 85 = 4, iar o bancnotă de 7 lei aduce 2 lei în plus: 4 : 2 = 2 bancnote.
28. **4** — Dacă toate ar fi de 3 lei: 10 · 3 = 30 lei. Diferența 58 − 30 = 28, iar o bancnotă de 10 lei aduce 7 lei în plus: 28 : 7 = 4 bancnote.
29. **3** — Dacă toate ar fi de 3 lei: 11 · 3 = 33 lei. Diferența 36 − 33 = 3, iar o bancnotă de 4 lei aduce 1 lei în plus: 3 : 1 = 3 bancnote.
30. **11** — Dacă toate ar fi de 5 lei: 20 · 5 = 100 lei. Diferența 122 − 100 = 22, iar o bancnotă de 7 lei aduce 2 lei în plus: 22 : 2 = 11 bancnote.
31. **2** — Dacă toate ar fi de 2 lei: 5 · 2 = 10 lei. Diferența 20 − 10 = 10, iar o bancnotă de 7 lei aduce 5 lei în plus: 10 : 5 = 2 bancnote.
32. **6** — Dacă toate ar fi de 6 lei: 12 · 6 = 72 lei. Diferența 78 − 72 = 6, iar o bancnotă de 7 lei aduce 1 lei în plus: 6 : 1 = 6 bancnote.
33. **5** — Dacă toate ar fi de 6 lei: 7 · 6 = 42 lei. Diferența 57 − 42 = 15, iar o bancnotă de 9 lei aduce 3 lei în plus: 15 : 3 = 5 bancnote.
34. **3** — Dacă toate ar fi iepuri: 7 · 4 = 28 picioare. Diferența 28 − 22 = 6, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 6 : 2 = 3 găini.
35. **4** — Dacă toate ar fi iepuri: 17 · 4 = 68 picioare. Diferența 68 − 60 = 8, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 8 : 2 = 4 găini.
36. **17** — Dacă toate ar fi iepuri: 25 · 4 = 100 picioare. Diferența 100 − 66 = 34, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 34 : 2 = 17 găini.
37. **11** — Dacă toate ar fi iepuri: 31 · 4 = 124 picioare. Diferența 124 − 102 = 22, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 22 : 2 = 11 găini.
38. **13** — Dacă toate ar fi iepuri: 28 · 4 = 112 picioare. Diferența 112 − 86 = 26, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 26 : 2 = 13 găini.
39. **13** — Dacă toate ar fi iepuri: 16 · 4 = 64 picioare. Diferența 64 − 38 = 26, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 26 : 2 = 13 găini.
40. **18** — Dacă toate ar fi iepuri: 21 · 4 = 84 picioare. Diferența 84 − 48 = 36, iar fiecare găină are cu 2 picioare mai puțin: 36 : 2 = 18 găini.
41. **5** — Dacă toate ar fi de 7 lei: 19 · 7 = 133 lei. Diferența 138 − 133 = 5, iar o bancnotă de 8 lei aduce 1 lei în plus: 5 : 1 = 5 bancnote.

42. **11** — Dacă toate ar fi de 3 lei: 13 · 3 = 39 lei. Diferența 50 − 39 = 11, iar o bancnotă de 4 lei aduce 1 lei în plus: 11 : 1 = 11 bancnote.
43. **15** — Dacă toate ar fi de 7 lei: 28 · 7 = 196 lei. Diferența 241 − 196 = 45, iar o bancnotă de 10 lei aduce 3 lei în plus: 45 : 3 = 15 bancnote.
44. **6** — Dacă toate ar fi de 2 lei: 14 · 2 = 28 lei. Diferența 64 − 28 = 36, iar o bancnotă de 8 lei aduce 6 lei în plus: 36 : 6 = 6 bancnote.
45. **12** — Dacă toate ar fi de 2 lei: 22 · 2 = 44 lei. Diferența 128 − 44 = 84, iar o bancnotă de 9 lei aduce 7 lei în plus: 84 : 7 = 12 bancnote.
46. **15** — Dacă toate ar fi de 7 lei: 28 · 7 = 196 lei. Diferența 211 − 196 = 15, iar o bancnotă de 8 lei aduce 1 lei în plus: 15 : 1 = 15 bancnote.
47. **6** — Dacă toate ar fi de 6 lei: 21 · 6 = 126 lei. Diferența 144 − 126 = 18, iar o bancnotă de 9 lei aduce 3 lei în plus: 18 : 3 = 6 bancnote.
48. **6** — Dacă toate ar fi de 7 lei: 20 · 7 = 140 lei. Diferența 158 − 140 = 18, iar o bancnotă de 10 lei aduce 3 lei în plus: 18 : 3 = 6 bancnote.
49. **7** — Dacă toate ar fi de 8 lei: 15 · 8 = 120 lei. Diferența 134 − 120 = 14, iar o bancnotă de 10 lei aduce 2 lei în plus: 14 : 2 = 7 bancnote.
50. **12** — Dacă toate ar fi de 3 lei: 25 · 3 = 75 lei. Diferența 123 − 75 = 48, iar o bancnotă de 7 lei aduce 4 lei în plus: 48 : 4 = 12 bancnote.

Nivel dificil (50 de exerciţii)

1. La un spectacol s-au vândut 16 de bilete, unele de 6 lei și altele de 23 lei, încasându-se 181 lei. Câte bilete de 23 lei s-au vândut?
2. La un spectacol s-au vândut 28 de bilete, unele de 7 lei și altele de 25 lei, încasându-se 448 lei. Câte bilete de 25 lei s-au vândut?
3. La un spectacol s-au vândut 24 de bilete, unele de 7 lei și altele de 14 lei, încasându-se 238 lei. Câte bilete de 14 lei s-au vândut?
4. La un spectacol s-au vândut 24 de bilete, unele de 8 lei și altele de 23 lei, încasându-se 402 lei. Câte bilete de 23 lei s-au vândut?
5. La un spectacol s-au vândut 15 de bilete, unele de 8 lei și altele de 19 lei, încasându-se 186 lei. Câte bilete de 19 lei s-au vândut?
6. La un spectacol s-au vândut 18 de bilete, unele de 12 lei și altele de 21 lei, încasându-se 306 lei. Câte bilete de 21 lei s-au vândut?
7. La un spectacol s-au vândut 20 de bilete, unele de 8 lei și altele de 23 lei, încasându-se 340 lei. Câte bilete de 23 lei s-au vândut?
8. La un spectacol s-au vândut 20 de bilete, unele de 9 lei și altele de 15 lei, încasându-se 252 lei. Câte bilete de 15 lei s-au vândut?
9. La un spectacol s-au vândut 27 de bilete, unele de 12 lei și altele de 20 lei, încasându-se 428 lei. Câte bilete de 20 lei s-au vândut?

10. La un spectacol s-au vândut 18 de bilete, unele de 7 lei și altele de 13 lei, încasându-se 168 lei. Câte bilete de 13 lei s-au vândut?
11. La un spectacol s-au vândut 23 de bilete, unele de 10 lei și altele de 23 lei, încasându-se 412 lei. Câte bilete de 23 lei s-au vândut?
12. La un spectacol s-au vândut 18 de bilete, unele de 7 lei și altele de 16 lei, încasându-se 252 lei. Câte bilete de 16 lei s-au vândut?
13. La un concurs sunt 15 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 4 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 1 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 35 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?
14. La un concurs sunt 17 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 4 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 1 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 53 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?
15. La un concurs sunt 15 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 4 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 3 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 32 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?
16. La un concurs sunt 24 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 5 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 1 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 30 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?
17. La un concurs sunt 21 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 6 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 2 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 70 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?
18. La un spectacol s-au vândut 18 de bilete, unele de 7 lei și altele de 25 lei, încasându-se 306 lei. Câte bilete de 25 lei s-au vândut?
19. La un spectacol s-au vândut 27 de bilete, unele de 8 lei și altele de 24 lei, încasându-se 408 lei. Câte bilete de 24 lei s-au vândut?
20. La un spectacol s-au vândut 11 de bilete, unele de 6 lei și altele de 19 lei, încasându-se 157 lei. Câte bilete de 19 lei s-au vândut?
21. La un spectacol s-au vândut 25 de bilete, unele de 10 lei și altele de 17 lei, încasându-se 320 lei. Câte bilete de 17 lei s-au vândut?
22. La un spectacol s-au vândut 26 de bilete, unele de 12 lei și altele de 24 lei, încasându-se 456 lei. Câte bilete de 24 lei s-au vândut?
23. La un spectacol s-au vândut 17 de bilete, unele de 8 lei și altele de 21 lei, încasându-se 227 lei. Câte bilete de 21 lei s-au vândut?
24. La un spectacol s-au vândut 19 de bilete, unele de 11 lei și altele de 22 lei, încasându-se 253 lei. Câte bilete de 22 lei s-au vândut?
25. La un spectacol s-au vândut 19 de bilete, unele de 5 lei și altele de 15 lei, încasându-se 145 lei. Câte bilete de 15 lei s-au vândut?

26. La un concurs sunt 22 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 6 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 1 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 69 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?
27. La un concurs sunt 16 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 5 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 3 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 16 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?
28. La un concurs sunt 6 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 4 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 3 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 3 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?
29. La un concurs sunt 19 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 3 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 3 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 21 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?
30. La un concurs sunt 11 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 6 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 2 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 2 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?
31. La un concurs sunt 8 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 4 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 1 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 7 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?
32. La un concurs sunt 18 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 5 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 1 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 30 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?
33. La un concurs sunt 18 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 6 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 3 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 72 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?
34. La un spectacol s-au vândut 25 de bilete, unele de 10 lei și altele de 22 lei, încasându-se 418 lei. Câte bilete de 22 lei s-au vândut?
35. La un spectacol s-au vândut 25 de bilete, unele de 12 lei și altele de 19 lei, încasându-se 405 lei. Câte bilete de 19 lei s-au vândut?
36. La un spectacol s-au vândut 23 de bilete, unele de 7 lei și altele de 25 lei, încasându-se 395 lei. Câte bilete de 25 lei s-au vândut?
37. La un spectacol s-au vândut 16 de bilete, unele de 9 lei și altele de 16 lei, încasându-se 235 lei. Câte bilete de 16 lei s-au vândut?
38. La un spectacol s-au vândut 15 de bilete, unele de 11 lei și altele de 17 lei, încasându-se 183 lei. Câte bilete de 17 lei s-au vândut?
39. La un spectacol s-au vândut 27 de bilete, unele de 12 lei și altele de 25 lei, încasându-se 519 lei. Câte bilete de 25 lei s-au vândut?
40. La un spectacol s-au vândut 22 de bilete, unele de 12 lei și altele de 18 lei, încasându-se 306 lei. Câte bilete de 18 lei s-au vândut?

41. La un concurs sunt 13 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 6 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 3 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 24 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

42. La un concurs sunt 11 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 6 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 3 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 12 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

43. La un concurs sunt 9 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 3 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 1 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 3 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

44. La un concurs sunt 23 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 5 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 2 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 59 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

45. La un concurs sunt 14 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 3 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 1 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 26 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

46. La un concurs sunt 23 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 4 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 3 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 22 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

47. La un concurs sunt 13 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 5 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 3 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 9 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

48. La un concurs sunt 16 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 6 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 2 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 24 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

49. La un concurs sunt 15 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 3 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 3 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 21 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

50. La un concurs sunt 18 întrebări: pentru fiecare răspuns corect se primesc 6 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se pierd 1 puncte. Ana a răspuns la toate și a obținut 52 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat?

▼ Arată răspunsurile: nivel dificil

1. **5** — Dacă toate ar fi de 6 lei: $16 \cdot 6 = 96$ lei. Diferența $181 - 96 = 85$, iar un bilet de 23 lei aduce 17 lei în plus: $85 : 17 = 5$.
2. **14** — Dacă toate ar fi de 7 lei: $28 \cdot 7 = 196$ lei. Diferența $448 - 196 = 252$, iar un bilet de 25 lei aduce 18 lei în plus: $252 : 18 = 14$.
3. **10** — Dacă toate ar fi de 7 lei: $24 \cdot 7 = 168$ lei. Diferența $238 - 168 = 70$, iar un bilet de 14 lei aduce 7 lei în plus: $70 : 7 = 10$.

4. **14** — Dacă toate ar fi de 8 lei: 24 · 8 = 192 lei. Diferența 402 − 192 = 210, iar un bilet de 23 lei aduce 15 lei în plus: 210 : 15 = 14.
5. **6** — Dacă toate ar fi de 8 lei: 15 · 8 = 120 lei. Diferența 186 − 120 = 66, iar un bilet de 19 lei aduce 11 lei în plus: 66 : 11 = 6.
6. **10** — Dacă toate ar fi de 12 lei: 18 · 12 = 216 lei. Diferența 306 − 216 = 90, iar un bilet de 21 lei aduce 9 lei în plus: 90 : 9 = 10.
7. **12** — Dacă toate ar fi de 8 lei: 20 · 8 = 160 lei. Diferența 340 − 160 = 180, iar un bilet de 23 lei aduce 15 lei în plus: 180 : 15 = 12.
8. **12** — Dacă toate ar fi de 9 lei: 20 · 9 = 180 lei. Diferența 252 − 180 = 72, iar un bilet de 15 lei aduce 6 lei în plus: 72 : 6 = 12.
9. **13** — Dacă toate ar fi de 12 lei: 27 · 12 = 324 lei. Diferența 428 − 324 = 104, iar un bilet de 20 lei aduce 8 lei în plus: 104 : 8 = 13.
10. **7** — Dacă toate ar fi de 7 lei: 18 · 7 = 126 lei. Diferența 168 − 126 = 42, iar un bilet de 13 lei aduce 6 lei în plus: 42 : 6 = 7.
11. **14** — Dacă toate ar fi de 10 lei: 23 · 10 = 230 lei. Diferența 412 − 230 = 182, iar un bilet de 23 lei aduce 13 lei în plus: 182 : 13 = 14.
12. **14** — Dacă toate ar fi de 7 lei: 18 · 7 = 126 lei. Diferența 252 − 126 = 126, iar un bilet de 16 lei aduce 9 lei în plus: 126 : 9 = 14.
13. **10** — Dacă toate ar fi corecte: 15 · 4 = 60 puncte. Diferența 60 − 35 = 25; fiecare răspuns greșit „costă” 5 puncte: 25 : 5 = 5 greșite, deci 10 corecte.
14. **14** — Dacă toate ar fi corecte: 17 · 4 = 68 puncte. Diferența 68 − 53 = 15; fiecare răspuns greșit „costă” 5 puncte: 15 : 5 = 3 greșite, deci 14 corecte.
15. **11** — Dacă toate ar fi corecte: 15 · 4 = 60 puncte. Diferența 60 − 32 = 28; fiecare răspuns greșit „costă” 7 puncte: 28 : 7 = 4 greșite, deci 11 corecte.
16. **9** — Dacă toate ar fi corecte: 24 · 5 = 120 puncte. Diferența 120 − 30 = 90; fiecare răspuns greșit „costă” 6 puncte: 90 : 6 = 15 greșite, deci 9 corecte.
17. **14** — Dacă toate ar fi corecte: 21 · 6 = 126 puncte. Diferența 126 − 70 = 56; fiecare răspuns greșit „costă” 8 puncte: 56 : 8 = 7 greșite, deci 14 corecte.
18. **10** — Dacă toate ar fi de 7 lei: 18 · 7 = 126 lei. Diferența 306 − 126 = 180, iar un bilet de 25 lei aduce 18 lei în plus: 180 : 18 = 10.
19. **12** — Dacă toate ar fi de 8 lei: 27 · 8 = 216 lei. Diferența 408 − 216 = 192, iar un bilet de 24 lei aduce 16 lei în plus: 192 : 16 = 12.
20. **7** — Dacă toate ar fi de 6 lei: 11 · 6 = 66 lei. Diferența 157 − 66 = 91, iar un bilet de 19 lei aduce 13 lei în plus: 91 : 13 = 7.
21. **10** — Dacă toate ar fi de 10 lei: 25 · 10 = 250 lei. Diferența 320 − 250 = 70, iar un bilet de 17 lei aduce 7 lei în plus: 70 : 7 = 10.
22. **12** — Dacă toate ar fi de 12 lei: 26 · 12 = 312 lei. Diferența 456 − 312 = 144, iar un bilet de 24 lei aduce 12 lei în plus: 144 : 12 = 12.

23. **7** — Dacă toate ar fi de 8 lei: 17 · 8 = 136 lei. Diferența 227 − 136 = 91, iar un bilet de 21 lei aduce 13 lei în plus: 91 : 13 = 7.
24. **4** — Dacă toate ar fi de 11 lei: 19 · 11 = 209 lei. Diferența 253 − 209 = 44, iar un bilet de 22 lei aduce 11 lei în plus: 44 : 11 = 4.
25. **5** — Dacă toate ar fi de 5 lei: 19 · 5 = 95 lei. Diferența 145 − 95 = 50, iar un bilet de 15 lei aduce 10 lei în plus: 50 : 10 = 5.
26. **13** — Dacă toate ar fi corecte: 22 · 6 = 132 puncte. Diferența 132 − 69 = 63; fiecare răspuns greșit „costă” 7 puncte: 63 : 7 = 9 greșite, deci 13 corecte.
27. **8** — Dacă toate ar fi corecte: 16 · 5 = 80 puncte. Diferența 80 − 16 = 64; fiecare răspuns greșit „costă” 8 puncte: 64 : 8 = 8 greșite, deci 8 corecte.
28. **3** — Dacă toate ar fi corecte: 6 · 4 = 24 puncte. Diferența 24 − 3 = 21; fiecare răspuns greșit „costă” 7 puncte: 21 : 7 = 3 greșite, deci 3 corecte.
29. **13** — Dacă toate ar fi corecte: 19 · 3 = 57 puncte. Diferența 57 − 21 = 36; fiecare răspuns greșit „costă” 6 puncte: 36 : 6 = 6 greșite, deci 13 corecte.
30. **3** — Dacă toate ar fi corecte: 11 · 6 = 66 puncte. Diferența 66 − 2 = 64; fiecare răspuns greșit „costă” 8 puncte: 64 : 8 = 8 greșite, deci 3 corecte.
31. **3** — Dacă toate ar fi corecte: 8 · 4 = 32 puncte. Diferența 32 − 7 = 25; fiecare răspuns greșit „costă” 5 puncte: 25 : 5 = 5 greșite, deci 3 corecte.
32. **8** — Dacă toate ar fi corecte: 18 · 5 = 90 puncte. Diferența 90 − 30 = 60; fiecare răspuns greșit „costă” 6 puncte: 60 : 6 = 10 greșite, deci 8 corecte.
33. **14** — Dacă toate ar fi corecte: 18 · 6 = 108 puncte. Diferența 108 − 72 = 36; fiecare răspuns greșit „costă” 9 puncte: 36 : 9 = 4 greșite, deci 14 corecte.
34. **14** — Dacă toate ar fi de 10 lei: 25 · 10 = 250 lei. Diferența 418 − 250 = 168, iar un bilet de 22 lei aduce 12 lei în plus: 168 : 12 = 14.
35. **15** — Dacă toate ar fi de 12 lei: 25 · 12 = 300 lei. Diferența 405 − 300 = 105, iar un bilet de 19 lei aduce 7 lei în plus: 105 : 7 = 15.
36. **13** — Dacă toate ar fi de 7 lei: 23 · 7 = 161 lei. Diferența 395 − 161 = 234, iar un bilet de 25 lei aduce 18 lei în plus: 234 : 18 = 13.
37. **13** — Dacă toate ar fi de 9 lei: 16 · 9 = 144 lei. Diferența 235 − 144 = 91, iar un bilet de 16 lei aduce 7 lei în plus: 91 : 7 = 13.
38. **3** — Dacă toate ar fi de 11 lei: 15 · 11 = 165 lei. Diferența 183 − 165 = 18, iar un bilet de 17 lei aduce 6 lei în plus: 18 : 6 = 3.
39. **15** — Dacă toate ar fi de 12 lei: 27 · 12 = 324 lei. Diferența 519 − 324 = 195, iar un bilet de 25 lei aduce 13 lei în plus: 195 : 13 = 15.
40. **7** — Dacă toate ar fi de 12 lei: 22 · 12 = 264 lei. Diferența 306 − 264 = 42, iar un bilet de 18 lei aduce 6 lei în plus: 42 : 6 = 7.
41. **7** — Dacă toate ar fi corecte: 13 · 6 = 78 puncte. Diferența 78 − 24 = 54; fiecare răspuns greșit „costă” 9 puncte: 54 : 9 = 6 greșite, deci 7 corecte.

42. **5** — Dacă toate ar fi corecte: 11 · 6 = 66 puncte. Diferența 66 − 12 = 54; fiecare răspuns greșit „costă” 9 puncte: 54 : 9 = 6 greșite, deci 5 corecte.
43. **3** — Dacă toate ar fi corecte: 9 · 3 = 27 puncte. Diferența 27 − 3 = 24; fiecare răspuns greșit „costă” 4 puncte: 24 : 4 = 6 greșite, deci 3 corecte.
44. **15** — Dacă toate ar fi corecte: 23 · 5 = 115 puncte. Diferența 115 − 59 = 56; fiecare răspuns greșit „costă” 7 puncte: 56 : 7 = 8 greșite, deci 15 corecte.
45. **10** — Dacă toate ar fi corecte: 14 · 3 = 42 puncte. Diferența 42 − 26 = 16; fiecare răspuns greșit „costă” 4 puncte: 16 : 4 = 4 greșite, deci 10 corecte.
46. **13** — Dacă toate ar fi corecte: 23 · 4 = 92 puncte. Diferența 92 − 22 = 70; fiecare răspuns greșit „costă” 7 puncte: 70 : 7 = 10 greșite, deci 13 corecte.
47. **6** — Dacă toate ar fi corecte: 13 · 5 = 65 puncte. Diferența 65 − 9 = 56; fiecare răspuns greșit „costă” 8 puncte: 56 : 8 = 7 greșite, deci 6 corecte.
48. **7** — Dacă toate ar fi corecte: 16 · 6 = 96 puncte. Diferența 96 − 24 = 72; fiecare răspuns greșit „costă” 8 puncte: 72 : 8 = 9 greșite, deci 7 corecte.
49. **11** — Dacă toate ar fi corecte: 15 · 3 = 45 puncte. Diferența 45 − 21 = 24; fiecare răspuns greșit „costă” 6 puncte: 24 : 6 = 4 greșite, deci 11 corecte.
50. **10** — Dacă toate ar fi corecte: 18 · 6 = 108 puncte. Diferența 108 − 52 = 56; fiecare răspuns greșit „costă” 7 puncte: 56 : 7 = 8 greșite, deci 10 corecte.

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