

**LBRIS**  
Lucian Stan

We know  
books  
Marie-Louise Ungureanu

**Viorel-George Dumitru**

# **Matematica pentru isteți**

**Ne pregătim pentru  
concursurile școlare**

## **Clasa a II-a**

**Editura Nomina**

## Cuprins

### PARTEA I

I. Probleme matematice care se rezolvă prin adunări și scăderi cu numere mai mici sau egale cu 100 .....	5
II. Probleme matematice care se rezolvă prin adunări și scăderi cu numere mai mici sau egale cu 1 000 .....	30
III. Exerciții și probleme diverse .....	43
IV. Probleme de perspicacitate .....	53
V. Evaluare sumativă .....	57

### PARTEA a II-a

Rezultate și rezolvări ale exercițiilor și problemelor propuse (selectiv) .....	68
I. Probleme matematice care se rezolvă prin adunări și scăderi cu numere mai mici sau egale cu 100 .....	68
II. Probleme matematice care se rezolvă prin adunări și scăderi cu numere mai mici sau egale cu 1 000 .....	79
III. Exerciții și probleme diverse .....	101
IV. Probleme de perspicacitate.....	107
V. Evaluare sumativă.....	109

## I. Probleme matematice care se rezolvă prin adunări și scăderi cu numere mai mici sau egale cu 100



1. Află suma dintre  $a$  zile și  $b$  zile, știind că  $a$  este cu 17 mai mare decât 39, iar  $b$ , e cu 57 mai mic decât 93.
2. Dacă:  $a = 91 - 68$ ,  
 $b = 49 + 27$  și  
 $c = 64 + 16 - 45$ ,  
află:  $a + (b - c)$  și  $100 - (a + b - c)$ .
3. Din ce număr trebuie să scazi pe 26 pentru a obține suma numerelor 13 și 32?
4. Află suma:  $a + b + c$ , știind că:  $a = b - 17$ ,  
 $b = \text{dublul lui } c$  și  
 $c = \text{răsturnatul lui } 81$ .
5. Află suma a cinci numere consecutive pare, primul fiind 16.
6. Marian scrie primele patru numere impare consecutive de peste 20. Din suma lor scade „vecinii” numărului 32.  
Ce rezultat obține Marian?
7. Ștefan scrie 3 numere consecutive a căror sumă este 99.  
Descoperă numerele!
8. „Mărește” numărul 24 cu suma dintre el și 28, apoi scade diferența dintre 81 și 57.  
Ai obținut: 42, 51, 52 și 62?

**9.** Scrie două numere consecutive mai mici decât 50. Dublează suma lor, apoi scade 64.

Verifică corectitudinea alegerii numerelor, calculând.

**10.** Află suma dintre 33 și „vecinii“ săi scriși cu cifre identice.

**11.** Suma a două numere este 39.

Care va fi suma lor, dacă „mărim” primul termen cu 25, iar pe cel de-al doilea cu 18?

*Explică răspunsul oral, apoi calculează.*

**12.** Adună triplul numărului 19 cu dublul lui 21, iar din rezultat scade 68. Folosește numai operațiile învățate.

**13.** Raluca a scris pe o foaie un număr format din două cifre. I-a adăugat 18, a mărit suma cu 35, apoi a scăzut numărul 45 și a obținut 47.

Ce număr a scris Raluca pe acea foaie?

**14.** Elena are 14 ani, iar Alina cu 3 ani mai mulți.

Câți ani vor avea, împreună, cele două fete peste 16 ani?

**15.** Suma a trei numere este 100. Primul număr este 29, iar al doilea dublul primului.

Care este al treilea număr?

**16.** Află suma dintre  $a$  și  $b$ , știind că  $a$  este cu 17 mai mare decât 26, iar  $b$  este cu 39 mai mic decât 91.

**17.** Adună numerele pe orizontală, apoi pe verticală:

16	48	18
29	9	44
37	25	20

18. Află numărul necunoscut:

$$24 + (50 - 15) + a = 60;$$

$$98 - (14 + 35) - y = 25;$$

$$75 - 43 - n - 4 = 8;$$

$$m + (21 + 33) + (78 - 65) = 88.$$

19. Suma cifrelor unui număr format din sute, zeci și unități este 18.

Care este numărul, dacă suma sutelor și zecilor este 10, iar suma zecilor și unităților este 14?

20. Care este numărul natural care, după ce este adunat cu 24, iar din această sumă se scade 59, dă rezultatul 17?

21. Într-o livadă sunt 49 meri și 36 peri.

Câți pomi sunt în livadă?

*Formulează două întrebări care să determine rezolvarea problemei printr-o scădere.*

22. Irina a citit 57 de pagini dintr-o carte cu povești. Sorin a citit cu 29 de pagini mai puțin.

Câte pagini au citit, împreună, cei doi copii?

23. Nicu, Petrică și Sergiu au împreună 92 de timbre.

Câte timbre are fiecare copil, dacă Nicu și Petrică au împreună 47 de timbre, iar Petrică și Sergiu au împreună 58 de timbre?

24. Dana și Valentin vor să-i facă mamei un cadou de 92 de lei. Dana are 42, iar Valentin are cu 9 lei mai puțin.

Câți lei trebuie să-i ceară bunicii pentru a-i cumpăra mamei cadoul?

25. Jucându-mă, am scris pe o coală un număr. L-am adunat cu 16, din rezultat am scăzut 29, am adunat restul cu 32 și am obținut numărul 91.

Ce număr am scris pe coală?

26. Din Câmpina la „Paralela 45” (orașul Băicoi) sunt 12 km, iar de la „Paralela 45” la Ploiești sunt cu 7 km mai mulți. Din Câmpina la Sinaia sunt toți atâția kilometri cât de la Câmpina la Ploiești.

*Reprezintă prin desen traseul, considerând drumul drept.*

- 27.** Într-o florărie sunt... garoafe roșii și cu ... mai puține garoafe albe.  
Câte garoafe albe sunt în florărie?  
*Completează datele problemei, apoi scrie rezolvarea.*
- 28.** La concursul de atletism desfășurat la 1 Iunie 2009, în municipiul Câmpina, au participat 26 de elevi din „Școala Centrală“, cu 12 elevi mai mulți, de la Școala „Ion Câmpineanu“ și cu 7 mai puțini de la școala „Bogdan Petriceicu Hasdeu“ decât cei de la „Școala Centrală“.  
De la colegiul „Nicolae Grigorescu“ au fost 9 elevi.  
Câți participanți au fost în total?
- 29.** Tata a plecat la cumpărături cu 100 lei. A cumpărat păstrăvi pe care a dat 14 lei, a cumpărat carne, pe care a dat cu 19 lei mai mult. Fructele l-au costat 16 lei.  
Cu ce rest vine acasă dacă mai cumpără și o sticlă cu vin de 18 lei?  
*Scrie rezolvarea problemei într-un exercițiu.*
- 30.** Din dublul lui 47 scade triplul lui 29, iar rezultatul adună-l cu 76.  
Alege rezultatul corect: A. 72, B. 91 sau C. 83?  
*Calculează, folosind numai operațiile de adunare și scădere.*
- 31.** Irina are 17 lei, Ileana, sora ei, are de 3 ori mai mulți.  
Câți lei trebuie să le dea bunica pentru a cumpăra mamei, de ziua ei, un cadou de 92 de lei?
- 32.** Într-un magazin de jucării sunt 36 de ursuleți, 28 de păpuși, numărul iepurașilor fiind triplul diferenței dintre ursuleți și păpuși.  
Câte jucării sunt în magazin?  
*Folosește în rezolvarea problemei numai operațiile de adunare și scădere.*
- 33.** Alexandru scrie un număr între 20 și 30. Îl adună cu 36, scade din rezultat 42, adună restul cu 64 și scade din sumă 57.  
Ultimul rezultat este numărul 25.  
Ce număr a scris Alexandru?

- 34.** Într-o parcare sunt 78 de mașini din care 29 sunt roșii. Cu 6 mai multe mașini albe, iar restul sunt verzi.  
Câte mașini verzi sunt în parcare?
- 35.** Din suma numerelor 39 și 47, scade suma numerelor 26 și 18.  
*Scrie rezolvarea problemei într-un exercițiu.*
- 36.** Din numărul 97 scade diferența numerelor 85 și 42, iar din rezultatul obținut scade diferența numerelor 69 și 38.  
*Scrie rezolvarea problemei într-un exercițiu.*
- 37.** Mama a plecat la cumpărături cu două bancnote de 50 de lei. A cumpărat carne, pe care a dat 42 de lei, folosind o bancnotă. La piață, a cumpărat legume și fructe, plătind 29 de lei, schimbând cealaltă bancnotă.  
Cu câți lei a venit mama acasă?
- 38.** „Micșorează” diferența numerelor 91 și 13 cu restul numerelor 68 și 49.  
*Scrie rezolvarea problemei într-un exercițiu.*
- 39.** Pe raftul de sus al bibliotecii mele sunt 12 romane a câte 2 volume, pe raftul din mijloc cu 8 mai multe volume de poezii, iar pe al treilea cu 18 mai puține cărți școlare decât volumele de romane și poezii la un loc.  
Câte cărți am în bibliotecă?
- 40.** Marian a primit de la bunic 32 de lei, iar de la bunica 35 de lei. El a cumpărat mamei și tatălui un cadou de 27 de lei, fiecare.  
Câți lei a avut Marian, dacă, după cumpărături a rămas cu 25 de lei?
- 41.** Iliuță își face socoteala:  
— *Dacă bunica mi-ar da 18 lei, bunicul cu 9 lei mai mult, iar tata 26, aș putea să cumpăr mamei un cadou se ziua ei în valoare de 93 de lei.*  
Câți lei are Iliuță?
- 42.** O florăreasă are la vânzare 43 de garoafe, cu 15 mai puține lalele, iar trandafiri cât dublul numărului 45, minus 63.  
Câte flori mai are florăreasa de vândut?  
*Folosește în rezolvare numai adunarea și scăderea.*

**43.** Trei frați au împreună 81 de lei.

Câți lei are fiecare, dacă primii doi au împreună 46 de lei, iar ultimii doi 54 de lei?

**44.** Din cireșele primite, un vânzător a vândut dimineața 26 kg, iar după amiază cu 17 kg mai multe.

Câte kilograme de cireșe a primit la începutul zilei, dacă seara mai avea 18 kg?

**45.** La un magazin de jucării au fost aduse 38 de păpuși, tot atâția ursuleți, restul, până la 100, fiind iepurași.

Câte jucării mai sunt în magazin, dacă s-au vândut 29 de păpuși, 31 de ursuleți și 18 iepurași?

*Rezolvă problema în două moduri.*

**46.** *Variantă:* La un magazin s-au adus 38 de păpuși, tot atâția ursuleți, restul, până la 100, fiind iepurași.

Câți iepurași mai sunt în magazin dacă s-au vândut toate păpușile, toți ursuleții și 16 iepurași?

*Rezolvă problema numai prin scăderi.*

**47.** Într-o cutie sunt 100 de bile roșii, galbene și verzi.

Dacă le așezăm într-o altă cutie numai pe cele roșii și galbene vor fi 54. Dacă le grupăm pe cele galbene și verzi vor fi 68.

Câte bile de fiecare culoare sunt?

*Rezolvă problema numai prin scădere.*

**48.** Află suma a 5 numere consecutive impare, știind că al patrulea este 21.

**49.** Pe un raft al bibliotecii mele sunt 16 cărți. Pe al doilea sunt de 3 ori mai multe cărți ilustrate pentru copii, iar pe al treilea cât diferența dintre cărțile de pe al doilea și primul raft.

Câte cărți sunt în bibliotecă?

*Folosește în rezolvarea problemei numai adunarea și scăderea.*

**50.** Află suma a 4 numere pare consecutive, știind că al treilea este 22.

**51.** Din 100 scade pe 83, rezultatul adună-l cu 59, scade din sumă diferența dintre 61 și 45, rezultatul adună-l cu 24.

Care este răspunsul corect: A. 74, B. 79 sau C. 84?

**52.** La o măcelărie s-au adus 152 kg de mușchi, cu 37 kg mai puțină ceafă, iar pulpă cât dublul kilogramelor de ceafă.

Ce cantitate de carne a fost adusă?

**53.** Vecinul nostru are în livadă 18 meri, cu 24 mai mulți pruni, 5 cireși și cu 39 mai puțini caiși decât suma celorlalți pomi.

Câți piersici sunt în livadă, dacă în total sunt 100 de pomi?

**54.** Numărului 13 adaugă-i răsturnatul său, din rezultatul obținut scade-l pe 19, apoi adună restul cu dublul numărului 28.

Care este rezultatul corect: A. 80, B. 81 sau C. 82?

*Calculează folosind numai operațiile de adunare și scădere.*

**55.** Într-o dimineață de vară călduroasă, într-o cofetărie s-au vândut 33 de pachete cu înghețată din vanilie, cu 18 mai puține pachete cu înghețată din ciocolată, iar pachete cu înghețată din fructe cât primele două, la un loc.

Câte pachete cu înghețată au fost vândute, în total ?

**56.** Trei frați s-au hotărât să-i cumpere mamei lor un cadou, contribuind fiecare cu aceeași sumă.

Tiberiu, fratele mai mare, a avut 38 de lei, dar i-au rămas 12 lei.

Câți lei a costat cadoul?

**57.** Pe un lac din Delta Dunării plutesc 34 de pelicani, lebede cu 9 mai puține, iar rațe sălbatice cu 16 mai multe decât lebede.

Câte păsări plutesc pe lac?

**58.** Veronica se joacă socotind. Ea scade pe 28 din 90 și din resturile următoare scade până obține restul 6.

Câte scăderi a făcut Veronica?

## Rezultate și rezolvări ale exercițiilor și problemelor propuse (selectiv)

### I. Probleme matematice care se rezolvă prin adunări și scăderi cu numere mai mici sau egale cu 100

1. Răspuns: 92.
2. Răspuns: 64; 36.
3. Răspuns: 71.
4. Răspuns: 71.
5. Răspuns: 100.
6. Numerele impare consecutive sunt: 21, 23, 25 și 27.  
„Vecinii” lui 32 sunt 31 și 33.  
 $(21 + 23 + 25 + 27) - 31 - 33 = 32$ .  
Răspuns: 32.
7. Răspuns: 32, 33 și 34.
8. Răspuns: 52.
10.  $22 + 33 + 44 = 99$ .  
Răspuns: 99.
11. Suma se „mărește” cu  $25 + 18$ .  
Răspuns: 82.
12. Răspuns: 31.

13. Răspuns: numărul 39.

14. Răspuns: 63 ani.

15. Răspuns: 13.

16. Răspuns: 95.

17. Răspuns: 82.

18. Răspuns: 1, 20, 24 și 21.

19. Răspuns: 468.

20. Răspuns: 52.

21. a)  $49 + 36 = 85$  (pomi);

b) Cu cât sunt mai mulți meri decât peri?

$$49 - 36 = 13$$

c) Cu cât sunt mai puțini peri decât meri?

$$49 - 36 = 13$$

22.  $57 - 29 = 28$  (pagini, a citit Sorin);

$57 + 28 = 85$  (pagini, au citit împreună).

Răspuns: 85 de pagini.

23.  $N + P + S = 92$ ;

$$N + P = 47 \rightarrow S = 92 - 47 = 45;$$

$$P + S = 58 \rightarrow N = 92 - 58 = 34;$$

$$P = 92 - 45 - 34 \rightarrow P = 13.$$

Răspuns: 34, 45 sau 13 (timbre).

24.  $42 - 9 = 33$  (lei are Valentin);

$42 + 33 = 75$  (lei au împreună cei doi frați);

$92 - 75 = 17$  (lei trebuie să ceară bunicii).

Răspuns: 17 lei.

25.  $a + 16 - 29 + 32 = 91$ ;

$$a = 91 - 32 + 29 - 16 \rightarrow a = 72;$$

Verificare:  $72 + 16 - 29 + 32 = 91$ .

Răspuns: 72.