

Elena Diana Brătucu

**PROBLEME DE MATEMATICĂ
SIMPLE ȘI COMPUSE**

Auxiliar curricular pentru clasele I-IV

Craiova, 2021

CUPRINS

I. REZOLVAREA PROBLEMELOR SIMPLE	3
1. Probleme simple bazate pe adunare.....	3
2. Probleme simple bazate pe scădere	3
3. Probleme simple bazate pe înmulțire.....	4
4. Probleme simple bazate pe împărțire.....	4
SĂ EXERSĂM!.....	5
1. Probleme simple bazate pe adunare.....	5
2. Probleme simple bazate pe scădere	6
3. Probleme simple bazate pe înmulțire.....	7
4. Probleme simple bazate pe împărțire.....	8
II. REZOLVAREA PROBLEMELOR COMPUSE	10
SĂ EXERSĂM!.....	11
1. Probleme compuse – clasa I	11
2. Probleme compuse – clasa a II-a	14
3. Probleme compuse – clasa a III-a.....	17
4. Probleme compuse – clasa a IV-a.....	21
BIBLIOGRAFIE	24

I. REZOLVAREA PROBLEMELOR SIMPLE

Problemele simple sunt acelea pe care și le pune copilul zilnic în școală, în familie, în timpul jocului și care sunt ilustrate cu exemple familiare lui. Pentru a-i face să vadă încă din clasa întâi utilitatea activității de rezolvare a problemelor este necesar ca micii școlari să înțeleagă faptul că în viața de toate zilele sunt situații când trebuie găsit un răspuns.

În această perioadă de început, activitatea de a rezolva și compune probleme se face numai pe cale intuitivă. De aceea, primele probleme sunt necesar legate de introducerea lor sub formă de joc și au caracter de probleme-acțiune cărora li se asociază un bogat și variat material didactic ilustrativ.

Rezolvarea primelor probleme se realizează la un nivel concret, ca acțiuni de viață (au mai venit...copii, s-au spart ... baloane, au plecat ... mașini etc.) ilustrate prin imagini sau chiar prin acțiuni executate de copii (copilul merge la magazin, cumpără, plătește). În această fază, activitatea de rezolvare a problemelor se află foarte aproape de aceea de calcul.

Deși rezolvările problemelor simple par ușoare, elevii trebuie familiarizați cu toate genurile de probleme care se rezolvă printr-o singură operație aritmetică:

1. Probleme simple bazate pe adunare pot fi:

- a. de aflare a sumei a doi termeni;
- b. de aflare a unui număr mai mare cu un număr de unități decât un număr dat;
- c. probleme de genul „cu atât mai mult”;

Exemplu: Iepurilă a pictat 20 de ouă și mai are de pictat 6 ouă. Câte ouă va avea pictate în total?

2. Probleme simple bazate pe scădere pot fi:

- d. de aflare a diferenței;
- e. de aflare a unui număr care să aibă un număr de unități mai puține decât un număr dat;
- f. de aflare a unui termen atunci când se cunosc suma și un termen al sumei;
- g. probleme de genul „cu atât mai puțin”;

Exemplu: Radu a rezolvat 24 probleme, iar Dora 47 probleme. Care a rezolvat mai multe probleme și cu cât?

3. Probleme simple bazate pe înmulțire pot fi:

- h. de repetare de un număr de ori a unui număr dat;
- i. de aflare a produsului;
- j. de aflare a unui număr care să fie de un număr de ori mai mare decât un număr dat;

Exemplu: Într-o livadă sunt 9 rânduri de pruni a câte 6 pruni pe fiecare rând. Câți pruni sunt în livadă?

4. Probleme simple bazate pe împărțire pot fi:

- k. de împărțire a unui număr dat în părți egale;
- l. de împărțire prin cuprindere a unui număr prin altul;
- m. de aflare a unui număr care să fie de un număr de ori mai mic decât un număr dat;
- n. de aflare a unei părți dintr-un întreg;
- o. de aflare a raportului dintre două numere.

Exemplu: Mama are 12 portocale pe care le împarte în mod egal celor 3 copiii ai săi. Câte portocale primește fiecare copil?

SĂ EXERSĂM!

1. Probleme simple bazate pe adunare

2. Iepurilă a pictat 20 de ouă și mai are de pictat 6 ouă. Câte ouă va avea pictate în total?
3. În parc erau 14 porumbei. Au mai venit 3 porumbei. Câți porumbei sunt în total?
4. Miruna a așezat într-un coș 23 de ouă, iar în altul cu 5 mai multe. Câte ouă vor fi în al doilea coș?
5. Mama a cumpărat 3 portocale și 6 mandarine. Câte fructe a cumpărat mama?
6. Scufița Roșie a cules pentru bunica 30 flori galbene și cu 2 mai multe roșii. Câte flori a cules Scufița Roșie în total?
7. Prâslea cel Voinic a cules din măr 42 de mere. A mai recuperat de la zmeu 30 de mere. Câte mere are Prâslea cel Voinic?
8. În poieniță sunt 7. Au plecat 4 oi. Câte oi au rămas în poieniță?
9. Un corn costă 3 lei, iar un baton este mai scump cu 2 lei decât cornul. Câți lei costă un baton?
10. Află suma dintre cel mai mare și cel mai mic număr par scris cu o cifră.
11. În penar sunt 5 creioane, 2 stilouri, o gumă și un pic. Câte obiecte sunt în total în penar?
12. Mioara a cules 7 mere, iar Relu a cules cu 3 mere mai mult. Câte mere a cules Relu?
13. În parc erau 14 porumbei. Au mai venit 3 porumbei. Câți porumbei sunt în total ?
14. Află numerele cu 4 mai mari decât 24, 26, 5, 15 ;
15. Miruna a așezat într-un coș 23 de ouă , iar în altul cu 5 mai multe. Câte ouă vor fi în al doilea coș ?
16. Livia a citit o carte în trei zile. În prima zi a citit 13 pagini, a doua zi 21 pagini, iar a treia zi 25 pagini. Câte pagini are cartea?
17. Într-un coș sunt 15 piersici, iar în altul cu 11 mai mult. Câte piersici sunt în al doilea coș?
18. Dintr-o ladă s-au vândut 17 kg de roșii și au mai rămas 31 kg. Câte kg au fost la început în ladă?
19. Mama a plantat în grădină 34 fire de ardei, 23 fire de roșii și 40 fire de varză. Câte răsaduri a plantat mama?

20. Câte pere au căzut de pe o creangă, dacă din cele 38 care erau, au mai rămas 23 pere?
21. Diferența a două numere este 23. Cel mai mic număr este 54. Care este celălalt număr?
22. La bazinul de înot sunt 24 băieți și cu 11 mai multe fete. Câte fete sunt la bazinul de înot?
23. Câți copii sunt într-o clasă, dacă sunt 17 fete și 12 băieți?
24. Pe un aeroport au aterizat 53 de avioane, iar elicoptere cu 2 mai puține. Câte elicoptere au aterizat pe aeroport?
25. Pentru aniversarea mea, mama a cumpărat 52 de farfurii plate, 3 farfurii adânci și 14 platouri. Câte piese conține setul?
26. În mapa lui Chirilă erau 41 de coli de scris. Câte coli are acum Chirilă, dacă a mai primit 4 coli de la mama sa?

2. Probleme simple bazate pe scădere

1. Radu a rezolvat 24 probleme, iar Dora 47 probleme. Care a rezolvat mai multe probleme și cu cât?
2. În clasa I A sunt 26 elevi, iar în clasa I B cu 4 elevi mai puțin. Câți elevi sunt în clasa I B?
3. Părinții lui Andrei au împreună 79 ani. Câți ani are tata, știind că mama are 42 ani?
4. Câte fete au plecat în tabără, dacă din cei 73 elevi plecați în tabără, 41 au fost băieți?
5. Un muncitor a săpat în două zile 37 metri de șanț. În prima zi a săpat 21 metri. Câți metri de șanț a săpat a doua zi?
6. Suma a trei numere este 87. Primul număr este 13, iar ultimul 31. Care este al doilea număr?
7. Mama are 38 ani, iar fiul este cu 27 ani mai mic. Câți ani are fiul?
8. Diferența a două numere este 32. Cel mai mare număr este 67. Care este celălalt?
9. Suma a două numere este 96. Unul din ele este 15. Care este celălalt număr?
10. Într-o fermă sunt 46 oi și cu 15 mai puține capre. Câte capre sunt la fermă?
11. Cu cât este mai mic 27 decât 89?
12. Pe un aeroport au aterizat 53 de avioane, iar elicoptere cu 2 mai puține. Câte elicoptere au aterizat pe aeroport?
13. Pe un teren de joacă sunt 45 de copii. Știind că 23 dintre aceștia sunt fete, iar restul băieți, să se afle câți băieți sunt pe teren.

14. Mirel avea 36 lei, iar fratele său cu 13 lei mai puțin. Câți lei avea fratele său?
15. Pe un strat sunt 65 flori, iar pe altul cu 33 flori mai puțin. Câte flori sunt pe cel de-al doilea strat?
16. Cățelușa mea are 5 căței pătați, iar căței albi are cu 4 mai puțini. Câți căței albi are cățelușa mea?
17. Mircea a mâncat 9 mere, iar Corina cu 8 mere mai puțin. Câte mere a mâncat Corina?
18. Cora are 18 mere. Ea mănâncă 2 din ele. Câte mere îi rămân?
19. Albă ca Zăpada a așezat la masă 27 de scăunele. Câte scăunele rămân libere după ce 7 sunt ocupate de pitici?
20. O napolitană e mai scumpă decât un corn cu 3 lei. Cât costă cornul, dacă napolitana costă 9 lei?
21. Marius este mai mic decât Dana cu 4 ani. Ce vârstă are Dana, dacă Marius are 5 ani?
22. Diferența a două numere este 4. Care este scăzătorul, dacă descăzutul este 10?
23. Cu cât este mai mare Ana decât Nicu, dacă ea are 7 ani, iar el are 3 ani?
24. Ce diferență de vârstă este între Liana și Nelu, dacă ea are 4 ani, iar el are 10 ani?
25. Irina a cumpărat 28 de banane din care dă unor copii 21. Câte banane îi mai rămân?

3. Probleme simple bazate pe înmulțire

26. Într-o livadă sunt 9 rânduri de pruni a câte 6 pruni pe fiecare rând. Câți pruni sunt în livadă?
27. Mihai are în pușculiță 4 monede de 5 lei. Câți lei are Mihai?
28. La o cabană sunt 8 camere cu 4 paturi fiecare. Câte paturi sunt în cabană?
29. Pe un șantier lucrează 5 echipe a câte 10 muncitori fiecare. Câți muncitori lucrează pe șantier?
30. La o librărie se află pe tehghea 4 suporturi cu câte 7 pixuri fiecare. Câte pixuri se află pe tehghea?
31. Aflați produsul numerelor:
- a) 2 și 9; b) 3 și 8;
- c) 10 și 0; d) 5 și 6.
32. Aflați dublul fiecăruia dintre numerele: 7, 8, 9.
33. Aflați triplul fiecăruia dintre numerele: 3, 5, 10.

34. Aflați îndoitul, întreitul și împătritul numărului 7.
35. Aflați numărul de 5 ori mai mare decât: 5, 7 și 6.
36. Aflați numărul natural care este de 4 ori mai mare decât 8.
37. Un factor al unei înmulțiri este 6. Aflați produsul știind că al doilea factor este: a) 4; b) 6; c) 8;
38. Răzvan are 5 ani, iar sora sa de 2 ori mai mult. Câți ani are sora sa?
39. Un dreptunghi are lățimea de 8 cm, iar lungimea de 5 ori mai mare. Care este lungimea dreptunghiului?
40. Un cangur parcurge dintr-un salt 4 metri. Câți metri parcurge cangurul în 9 salturi?
41. Robert are 4 trenulețe și de 3 ori mai multe mașinuțe. Câte mașinuțe are Robert?
42. Diana a rezolvat 7 probleme, iar Andrei de 4 ori mai multe. Câte probleme a rezolvat Andrei?
43. Bunica crește 7 iepuri și de 10 ori mai multe găini. Câte găini crește bunica?
44. Pe un raft al unei biblioteci sunt 7 cărți, iar pe altul de 9 ori mai multe. Câte cărți sunt pe al doilea raft?
45. La corul școlii participă 8 băieți și de 6 ori mai multe fete. Câte fete sunt în cor?

4. Probleme simple bazate pe împărțire

46. Mama are 12 portocale pe care le împarte în mod egal celor 3 copiii ai săi. Câte portocale primește fiecare copil?
47. 16 copii s-au așezat câte 4 pe o bancă în curtea școlii. Câte bănci au ocupat copiii?
48. Mihai are 9 bomboane pe care le împarte cu frații săi, fiecăruia revenindu-i câte 3 bomboane. Câți frați are Mihai?
49. La un concurs pe echipe au participat 24 de elevi. Câți elevi au fost într-o echipă dacă au concurat 6 echipe, fiecare având același număr de elevi?
50. De câte ori se pot lua 5 căpșuni dintr-un coș cu 40 de căpșuni?
51. De câte ori este mai scurtă o țeavă de 2 metri decât o țeavă de 14 metri?
52. De câte ori este mai mic numărul 8 decât 24?
53. De câte ori se cuprinde 9 în fiecare dintre numerele: 9, 18, 45?
54. Aflați jumătatea fiecăruia dintre numerele: 10, 8, 18.
55. Aflați treimea fiecăruia dintre numerele: 9, 21, 30.
56. Aflați sfertul fiecăruia dintre numerele: 8, 16, 24.
57. Aflați numerele de 2 ori mai mici decât fiecare dintre numerele: 6, 18, 20.
58. Aflați împărțitorul dacă deîmpărțitul este 45 și câtul este 9.

59. Aflați câtul numerelor 63 și 9.
60. Numărul 24 se împarte în părți egale. Câte părți egale se obțin dacă fiecare parte este:
- a) 3; b) 4; c) 6?
61. Într-o livadă sunt 72 de caiși, iar vișini de 9 ori mai puțini. Câți vișini sunt în livadă?
62. La o petrecere s-au adus 81 baloane albe și de 9 ori mai puține baloane albastre. Câte baloane albastre s-au adus la petrecere?
63. Lungimea unui dreptunghi este de 24 cm, iar lățimea reprezintă un sfert din aceasta. Care este lățimea dreptunghiului?
64. Ana și Tudor au împreună 25 de timbre. Câte timbre are Ana știind ca numărul lor reprezintă o cincime din total?
65. Într-o clasă sunt 16 fete și 8 băieți. De câte ori este mai mare numărul fetelor decât al băieților?

II. REZOLVAREA PROBLEMELOR COMPUSE

Rezolvarea acestor probleme nu înseamnă, în esență, rezolvarea succesivă a unor probleme simple. Nu rezolvarea problemelor simple la care se reduce problema compusă constituie dificultatea principală într-o problemă cu mai multe operații, ci legătura dintre verigi, constituirea raționamentului. De aceea, este necesară o perioadă de tranziție de la rezolvarea problemelor simple (cu o operație) la rezolvarea problemelor compuse (cu două sau mai multe operații).

Examinarea unei probleme compuse se face, de regulă, prin metoda analitică sau sintetică. Cele două metode se pot folosi simultan sau poate să predomină una sau alta, caz în care metoda care predomină își pune specificul asupra căilor care duc la găsirea soluției. Atât o metodă, cât și cealaltă constau în descompunerea problemei date în probleme simple care, prin rezolvarea succesivă, duc la găsirea soluției, iar prin metoda analizei se pleacă de la întrebarea problemei spre datele ei și stabilirea relațiilor matematice între ele.

O dată cu analiza logică a problemei se formulează și planul de rezolvare. Planul trebuie scris de învățător pe tablă și de elevi pe caietele lor, mai ales la rezolvarea primelor probleme, scopul fiind acela al formării deprinderilor de a formula întrebări și pentru alte rezolvări de probleme.

În clasa I, planul problemei se întocmește la început oral (elevii neavând suficiente cunoștințe și deprinderi de scriere), manieră care se continuă și în clasa a II-a, în unele situații. Se recomandă ca, la clasa a a II-a, planul de rezolvare să se facă oral sau în scris în egală măsură. În clasele a III-a și a IV-a, după întocmirea planului oral, elevii sunt capabili, datorită deprinderilor de scriere deja formate, să treacă la scrierea planului cu ușurință, îndată ce problema a fost examinată. Forma în care poate fi scris planul este variată, dar cea mai eficientă este sub forma întrebărilor.

Rezolvarea problemelor după un plan de rezolvare necesită de multe ori și folosirea schemelor, desenelor, graficelor etc. Dacă atunci când se predau operațiile aritmetice se insistă asupra notării cu litere a termenilor și factorilor, dacă operațiile aritmetice sunt scrise la modul general și se cere elevilor să compună probleme simple a aflare a unui termen, a unui factor, a sumei, diferenței, produsului, câtului, să mărească și să micșoreze cu atât sau de atâtea ori etc. folosind formule literale, elevii nu vor mai întâmpina greutăți mari în acțiunile de schematizare și generalizare a unei probleme compuse prin exercițiu numeric sau formulă literală.

La întrebarea: câte probleme de matematică să se rezolve într-o lecție, răspunsul teoreticienilor și practicienilor este simplu: într-o oră de matematică este preferabil să se rezolve 2 – 3 probleme la care să se insiste asupra raționamentului, asupra diferitelor căi posibile de rezolvare, asupra schemei, punerii în formulă numerică și literală, compunerii unor probleme analoage pornind de la exercițiu și formulă, decât să se rezolve, în mod superficial, mai multe probleme fără respectarea cerințelor sus-amintite.

Exemple:

Clasa I: În poieniță sunt 7 oi și 3 miei. Au plecat 4 oi și 2 miei. Câte animale au rămas în poieniță?

Clasa a II-a: Aflați cel mai mic număr scris cu trei cifre diferite, având suma cifrelor sale egală cu 4. Adunați la el dublul lui 257.

Clasa a III-a: Mărește de 6 ori câtul numerelor 54 și 9.

Clasa a IV-a: Pentru o festivitate s-au adus 486 de baloane. Dintre acestea 260 de baloane sunt roșii și galbene, iar 250 sunt roșii și albastre. Câte baloane sunt de fiecare culoare ?

SĂ EXERSĂM!

1. Probleme compuse – clasa I

2. În poieniță sunt 7 oi și 3 miei. Au plecat 4 oi și 2 miei. Câte animale au rămas în poieniță?

3. Alin este cu 4 ani mai mare decât sora lui. Sora lui are 5 ani. Ce vârstă va avea Alin peste 3 ani?

4. Dorin cumpără un corn și un baton. Un corn costă 3 lei, iar un baton este mai scump cu 2 lei decât cornul. Câți lei va plăti Dorin? Câți lei va primi rest, dacă va da casierei 10 lei?

5. Mama a cumpărat 3 portocale și 6 mandarine. Câte fructe a cumpărat mama? Câte au rămas după ce Radu a mâncat 2 portocale și tot atâtea mandarine?

6. Suma a două numere este cel mai mare număr par scris cu o cifră. Care este al doilea număr, dacă unul din ele este 5?

7. Se dau numerele: 13 , 6 , 22 , 15 ;

a) calculează suma numerelor pare;

b) calculează suma numerelor impare;

c) află diferența dintre sume.

8. La cel mai mic număr natural de două cifre adunați vecinul mai mic al lui 20.

9. Albă ca Zăpada a plătit vrăjitoarei pentru curea 23 de lei, iar pentru pieptăn cu 13 lei mai puțin. Câți lei a plătit Albă ca Zăpada în total?

10. Purcelușul Nuv-Nuv a folosit pentru construcția casei 50 cărămizi mari și cu 20 mai puține cărămizi mici. Câte cărămizi a folosit purcelușul Nuv-Nuv?

11. Dacă mărim fiecare din vecinii unui număr cu 12, obținem 36 și 38. Care este numărul?

12. Dacă micșorăm fiecare din vecinii unui număr cu 23, obținem 43 și 45. Care este numărul?

13. În clasa I A sunt 26 elevi, iar în clasa I B cu 4 elevi mai puțin. Câți elevi sunt în clasa I B ? Câți elevi sunt în cele două clase?

14. Care este numărul format din zeci și unități, ce are cifra unităților 4, iar a zecilor cu 3 mai mare?

15. Se dau numerele 7 și 2. Scrieți șase numere din zeci și unități, în care suma zecilor și unităților să fie egală cu suma numerelor date.

16. Mama are 38 ani, iar fiul este cu 27 ani mai mic. Câți ani are fiul ? Câți ani va avea el peste 6 ani?

17. Într-o livadă sunt 98 pomi. Meri sunt 36, peri sunt 21, iar restul sunt cireși. Câți cireși sunt în livadă?

18. Într-un autobuz erau 44 călători. La o stație au coborât 11 calatori și au urcat 20 călători. Câți călători sunt acum în autobuz?

19. Calculați suma și diferența numerelor 54 și 33.

20. La bazinul de înot sunt 24 băieți și cu 11 mai multe fete. Câți copii sunt la bazinul de înot?

21. Într-o fermă sunt 46 oi și cu 15 mai puține capre. Câte animale sunt la fermă?

22. Măriți cu 43 cel mai mic număr scris cu două cifre.

23. La casa de bilete sunt 87 de bilete pentru spectacolul de circ. Se vând dimineață 23 de bilete, iar după-amiază 31 de bilete. Câte bilete au rămas nevândute?

24. Află diferența dintre cel mai mare număr format din două cifre și suma numerelor 70 și 6.

25. Scade din suma numerelor 45 și 3 numărul 40.

26. Mătușa mea, Andreea, are 24 de ani.

a) Câți ani va avea peste 5 ani?

b) Câți ani va avea peste 11 ani ?

27. Într-un cartier sunt 34 de case vechi și cu 4 mai multe case noi. Câte case sunt în acel cartier?

28. Mimi a primit de la mama trei timbre, iar de la tata cinci timbre. Ea îi dă fratelui său 2 timbre. Câte timbre i- au mai rămas?

29. Din 10 bomboane Mircea a mâncat 2, iar 3 bomboane le- a dat prietenului său. Câte bomboane mai are Mircea?

30. Două surori au cules 7 și respectiv 3 căpșuni. Ele dau fratelui lor 5 căpșuni. Câte căpșuni mai rămân?

31. Elena are 10 baloane. Fratele său are cu 12 baloane mai mult. Câte baloane au cei doi frați?

32. Pe un fir de telegraf sunt 15 păsărele; pe un alt fir sunt cu 3 păsărele mai puțin. Câte păsărele sunt pe cele două fire de telegraf?

33. Mircea a mâncat 9 mere, iar Corina cu 8 mere mai puțin. Câte mere au mâncat cei doi copii în total?

34. Marcel a cules 16 căpșuni, iar Titi a cules cu 3 căpșuni mai puțin. Câte căpșuni au cules împreună?

35. Cățelușa mea are 5 căței pătați, iar căței albi are cu 4 mai puțini. Câți căței are cățelușa mea?

36. Elena are 29 pui. Mirela are cu 14 pui mai puțin decât Elena. Cosmin are cu 4 pui mai puțin decât Mirela. Câți pui are Cosmin?

37. Pe o ramură sunt 26 frunze. Pe altă ramură sunt cu 4 frunze mai puțin. Câte frunze sunt pe cele două ramuri?

38. Pe un strat sunt 65 flori, iar pe altul cu 33 flori mai puțin. Câte flori sunt pe cele două straturi în total?

39. Într-o carte sunt 24 poze, iar în alta cu 32 poze mai mult. Câte poze sunt în cele două cărți la un loc?

40. Mirel avea 36 lei, iar fratele său cu 13 lei mai puțin. Câți lei aveau cei doi frați împreună?

40. La suma numerelor 25 și 16 adăugați diferența numerelor 60 și 48.

2. Probleme compuse – clasa a II-a

1. Aflați cel mai mic număr scris cu trei cifre diferite, având suma cifrelor sale egală cu 4. Adunați la el dublul lui 257.

2. De la o seră s-au trimis spre vânzare 286 trandafiri, tot atâtea garoafe, iar lalele cu 225 mai puține decât trandafiri și garoafe la un loc. Câte flori s-au trimis de la seră?

3. Pentru un restaurant s-au cumpărat 238 farfurii adânci, cu 156 mai multe farfurii întinse, iar farfurii mici cu 67 mai puține decât cele întinse. Câte farfurii s-au cumpărat în total?

4. Trei copii au împreună 406 timbre. Primii doi au împreună 285 timbre, iar ultimii doi au împreună 263 timbre. Câte timbre are fiecare?

5. Dintr-o pădure s-au tăiat 968 stejari, fagi și mesteceni. Din aceștia 219 au fost stejari, iar fagi cu 148 mai mulți. Câți mesteceni s-au tăiat?

6. De la o fermă s-au vândut 990 găini, găște cu 246 mai puține, iar rațe cu 135 mai multe decât găștele. Câte rațe s-au vândut? Cu cât sunt mai multe găinile decât rațele?

7. Alin are 12 ani, iar Paul cu 6 mai puțini. Câți ani au împreună?

8. La o cantină s-au adus 246 kg carne de porc, cu 123 kg mai puțină carne de vită, iar restul, până la 1000 kg, era carne de oaie. Ce cantitate de carne de oaie s-a adus?

9. Dintre muncitorii unei fabrici, 302 și-au făcut concediul la mare, cu 102 mai mulți la munte, iar restul, până la 938, au mers în străinătate. Câți muncitori au mers în străinătate?

10. La un magazin s-au vândut 132 kg zahăr, 264 kg făină, iar orez cu 193 kg mai puțin decât zahăr și făină la un loc. Ce cantitate s-a vândut în total?

11. Un agricultor și-a propus să cultive 900 fire de roșii. Pe un teren a cultivat 460 fire, iar pe altul cu 151 mai puțin. A cultivat mai multe sau mai puține decât și-a propus? Cu câte fire?

12. Într-un butoi se aflau 256 litri ulei, iar în altul cu 128 litri mai puțin. Întreaga cantitate a fost turnată într-un bazin de 900 litri. Câți litri mai trebuie turnați pentru a umple bazinul?

13. Trei turme au împreună 1000 de oi. Primele două au împreună 765 oi, iar ultimele două 608 oi. Câte oi are fiecare turmă?

14. Cătălin a citit într-o săptămână 187 pagini dintr-o carte, a doua săptămână cu 18 pagini mai multe decât în prima săptămână și cu 25 pagini mai puține decât în a treia săptămână. Câte pagini a citit în cele trei săptămâni?

15. Din cele 365 baloane roșii și 294 baloane galbene s-au spart 88 baloane roșii și 56 galbene. Câte baloane au rămas?

16. Săndel are în bibliotecă sa 143 cărți cu povești și cu 37 mai puține cărți cu poezii. Andrada are 125 cărți cu povești și cu 52 mai puține cu poezii. Care are mai multe cărți și cu cât?

17. Într-o livadă sunt 700 meri, peri și gutui. Meri și peri sunt împreună 527, iar peri cu 29 mai puțini decât gutui. Câți pomi sunt din fiecare fel?

18. La un chioșc de ziare erau 136 ziare și 234 reviste. S-au mai adus 224 ziare și 129 reviste. Câte ziare și reviste au rămas în total la chioșc, știind că în timpul zilei s-au vândut 305 ziare și 330 reviste?

19. Pentru un hotel s-au cumpărat 621 cearșafuri, cu 299 mai puține pături, iar perne cu 57 mai multe decât cearșafurile și păturile la un loc. Câte perne s-au cumpărat pentru hotel?

20. Dintr-un depozit s-au trimis la magazine 445 saci cu cartofi și cu 157 mai puțini saci cu morcovi, iar restul, până la 812 saci, erau cu ceapă. Câți saci cu ceapă s-au trimis la magazine?

21. Într-un parc auto erau 457 mașini albe. Mașinile roșii erau cu 208 mai puține decât cele albe și cu 53 mai multe decât cele negre. Câte mașini erau în total în parcul auto?

22. Din suma numerelor 437 și 395 scade diferența numerelor 726 și 457.

23. Alina are 275 de baloane, iar Andrei cu 9 mai multe. Câte baloane au cei doi copii ?

24. Află numărul cu 217 mai mic decât suma dintre 314 și numărul care este cu 133 mai mic decât 500.

25. Ce număr trebuie să scădem din 813 pentru a obține suma dintre 179 și 54?

26. Suma a trei numere naturale este egală cu cel mai mic număr natural impar de trei cifre diferite. Află cele trei numere, știind că suma primelor două este 68, iar suma ultimelor două este 76.

27. Un elev pornește de dimineață spre școală. Drumul durează 20 minute, dar se oprește la un magazin alimentar unde stă 5 minute, apoi se întâlnește cu o cunoștință și stă de vorbă încă 5 minute. Ajunge în clasă la ora 7 și 50 de minute. La ce oră a plecat de acasă?

28. Un teren în formă de pătrat cu latura de 75 m trebuie înconjurat cu trei rânduri de sârmă. Câți metri de sârmă sunt necesari?

29. Rodica are 46 bile, iar colega ei cu 13 mai puține. Câte bile au cele două fete împreună?

30. Un convoi alcătuit din 5 camioane rulează pe o șosea. Fiecare camion măsoară 9 m și între ele este o distanță de 10 m. Ce lungime are convoiul ?

31. Aflați suma a 5 numere știind că primul este 100, iar fiecare dintre următoarele numere este cu 10 mai mare decât cel dinaintea lui.
32. Aflați suma a trei numere știind că primul este 239, al doilea este dublul primului, iar al treilea este cu 319 mai mic decât suma primelor două numere.
33. Într-o livadă sunt 138 meri, caiși un număr dublu decât al merilor, iar vișini cu 175 mai mulți decât caișii. Câți pomi fructiferi sunt în livadă ?
34. Dintr-o pepinieră s-au vândut într-o zi 278 brazi și 166 molizi. A doua zi s-au vândut 572 stejari și 199 arțari. Cu cât este mai mic numărul arborilor vânduți în prima zi decât în numărul arborilor vânduți în a doua zi?
35. La un magazin de jucării s-au adus 100 de mașinuțe, păpuși un număr triplu decât mașinuțelor, iar mingii cu 95 mai puține decât diferența dintre numărul păpușilor și cel al mașinuțelor. Câte jucării s-au adus în total ?
36. Ce număr trebuie adăugat la numărului 589 pentru a obține numărul 1000?
37. Ce număr trebuie scăzut din numărul 800, pentru a obține numărul 389 ?
38. Ce număr trebuie scăzut din suma numerelor 539 și 274 pentru a obține numărul 250 ?
39. Ce număr trebuie adunat la diferența numerelor 751 și 328 pentru a obține numărul 1000 ?
40. La un depozit, din conservele aduse s-au așezat pe un raft 350 de conserve, iar pe altul cu 50 mai puține. Câte conserve s-au adus la depozit dacă au mai rămas de așezat 250 de conserve?
41. La o fabrica de confecții s-au produs într-o lună 523 bluze, rochii cu 276 mai puține, iar costume cu 328 mai puține decât bluze și rochii la un loc. Câte costume s-au produs?
42. Aflați câte flori s-au plantat într-un parc, dacă 333 sunt panseluțe, lalele cu 111 mai multe, iar narcise tot atâtea cât panseluțe și lalele împreună ?
43. La un aprozar s-au adus într-o zi 300 kg cartofi, a doua zi cu 200 kg mai mult. Din aceasta cantitate s-au vândut 700 kg. Câte kilograme de cartofi au mai rămas?
44. Bunica a plantat 120 fire de pătlăgele roșii, cu 80 mai multe fire de ardei decât pătlăgele roșii și 90 fire de vinete. Câte fire de legume a plantat în total ?
45. Într-o zi au trecut prin vamă 1 000 de mașini. Din totalul lor, 175 au fost roșii, cu 110 mai mult au fost galbene, cu 150 mai mult decât galbene au fost negre, iar restul albastre. Câte mașini albastre au trecut prin vamă?

3. Probleme compuse – clasa a III-a

1. Mărește de 6 ori câtul numerelor 54 și 9.
2. Află înzecitul produsului numerelor 4 și 2.
3. Micșorează de 5 ori câtul numerelor 35 și 7.
4. Suma numerelor 25 și 5 împarte-o la 3.
5. Află numărul de 4 ori mai mare decât diferența numerelor 16 și 9.
6. Darius a primit în 2 pachete câte 5 napolitane, iar bomboane de 7 ori mai multe. Câte bomboane a primit?
7. Bunicul are în grădină 6 rânduri cu câte 4 piersici și 5 rânduri cu câte 8 caiși. Câți pomi are bunicul?
8. La o cofetărie s-au adus 56 de amandine, de 7 ori mai puține eclere, iar doboș de 5 ori mai mult decât eclere. Câte prăjituri s-au adus la cofetărie?
9. Mama a cumpărat 100 de kg de legume. Ea avea în 5 plase câte 4 kg de ardei, în 6 plase câte 8 kg de morcovi, în 3 plase câte 7 kilograme de gogonele, iar restul erau vinete. Câte kilograme de vinete a cumpărat?
10. Două bucăți de stofă au 48 m și respectiv 60 m. Din prima bucată se fac cu 4 paltoane mai puțin decât din a doua bucată. Câte paltoane s-au confecționat în total?
11. 4 păpuși costă cât 8 mașinuțe. Știind că o păpușă costă 16 lei, aflați câte mașinuțe se pot cumpăra de 112 lei?
12. Într-o fermă sunt 69 de găște, găini de 6 ori mai multe, iar rațe de 3 ori mai puține decât găște și găini la un loc. Câte păsări sunt în fermă?
13. Ancuța are 78 lei. Ea cumpără 7 kg de fructe cu 6 lei kilogramul, iar de rest cumpără 6 fire de garoafe. Cât costă un fir de garoafă?
14. Dana cumpără 4 perechi de ciorapi cu 8 lei perechea și 4 batiste cu 4 lei bucata. Ce rest primește de la 100 lei ?
15. Andrei are 16 ilustrații. Câte ilustrații are Dan dacă numărul ilustrațiilor lui reprezintă jumătate și încă un sfert din numărul ilustrațiilor lui Andrei ?
16. Trei radiere costă 9 lei. Ce rest a primit Fănel de la 25 de lei dacă a cumpărat 6 radiere ?
17. Sorin a primit o cutie de bomboane. Jumătate din bomboane le-a dat surorii sale, un sfert colegului de bancă și a observat că lui i-au rămas 5 bomboane. Câte bomboane a avut Florin?

18. O cantitate de 35 litri lapte se toarnă în bidoane de câte 5 litri, iar altă cantitate de 42 litri se toarnă în bidoane de câte 6 litri fiecare. De câte bidoane este nevoie pentru întreaga cantitate de lapte?

19. Două carnețele de același fel costă împreună 14 lei. Câte carnețele de același fel se pot cumpăra cu 28 lei? Dar cu 42 de lei?

20. Pentru 6 căni și 6 farfurii s-au plătit 84 lei. Câți lei costă o cană, dacă o farfurie costă 5 lei?

21. Din suma de 100 lei s-au cumpărat: 8 caiete cu 2 lei bucata, 7 blocuri de desen cu 3 lei bucata, iar din restul banilor s-au cumpărat cutii cu creioane colorate. Câte cutii cu creioane colorate s-au cumpărat, dacă o cutie costă 9 lei ?

22. O carte are 100 de pagini. Un copil a citit din ea 28. Câte pagini trebuie să citească pe zi din rest dacă vrea să o termine în 8 zile ?

23. Într-o ladă sunt 27 kg de mere, iar în alta de 3 ori mai puține. Din cele două lăzi s-au vândut 17 kg. Câte kg de mere au rămas nevândute ?

24. Costel rezolvă zilnic 9 probleme, iar Marin cu 2 mai puține. Câte probleme lucrează cei 2 băieți împreună în timp de o săptămână?

25. Un grup de copii au cules într-o zi 20 kg de mușețel și 35 kg flori de tei. Știind că mușețelul este așezat în pungi de câte 2 kg iar florile de tei în pungi de câte 5 kg, aflați de câte pungi au avut nevoie copiii ?

26. La o florărie s-au adus cu 300 de garoafe mai mult decât produsul numerelor 56 și 4. Câte garoafe s-au adus?

27. Bogdan a adunat luni 54 de ardei, marți cu 17 mai puțin, iar miercuri cât în primele două zile la un loc. Câți ardei a adunat în cele trei zile ?

28. Bunicul a recoltat din grădină o cantitate de 800 kg de cartofi, din care a vândut 737 kg. Cartofii rămași i-a pus în lădițe de câte 9 kg fiecare. Câte lădițe a folosit ?

29. Într-o cușcă sunt 84 de iepuri, iar în alta 28 de iepuri. Câte picioare de iepuri sunt în cele două cuști în total ?

30. Anca are 10 ani, iar sora ei, Oana, este cu 2 ani mai mare. Câți ani are tatăl, știind că vârsta Oanei reprezintă un sfert din vârsta tatălui?

31. Radu este cu 9 ani mai mic decât jumătatea vârstei mamei lui. Câți ani are mama, dacă Radu are 16 ani?

32. Silviu rezolvă pentru un concurs 28 probleme, Alina de 4 ori mai puține, iar Costel cu 13 mai multe decât Alina. Câte probleme rezolvă împreună cei trei copii?

33. La o fermă s-au recoltat într-o zi 345 kg ciuperci, iar a doua zi cu 200 kg mai puțin. Ce cantitate de ciuperci s-a recoltat în cele două zile la un loc?

34. La un magazin s-au adus 9 ursuleți, iar mașinuțe de 4 ori mai multe. Jucăriile au fost așezate în mod egal pe 5 rafturi. Câte jucării sunt pe un raft?

35. Un bazin de înot are formă dreptunghiulară cu lățimea de 6 m și lungimea de 9 ori mai mare. Ce distanță parcurge un copil care aleargă în jurul bazinului de 5 ori și o dată înotă paralel cu lungimea bazinului de la un capăt la altul?

36. Maria a cules 25 de ghiocei, iar Dana 15. Ele vor să facă buchete cu câte 5 ghiocei. Câte buchete vor face împreună?

37. Deîmpărțitul este 54, iar împărțitorul este cel mai mare număr impar de o cifră. Aflați câtul.

38. Din cei 97 elevi ai unei școli, 27 sunt în clasa a I, 38 în clasa a II-a, iar restul în clasele a III-a și a IV-a. Dacă elevii claselor a III-a și a IV-a participă împreună la un concurs în echipe de câte 4 elevi, câte echipe vor putea forma?

39. La o fermă de păsări s-au scos în luna februarie 2 230 pui, iar în luna martie cu 1 896 mai mulți pui. Câți pui s-au scos în cele două luni în total?

40. Într-o livadă s-au plantat 1 376 meri și cu 148 mai puțini peri. Câți pomi s-au plantat în livadă?

41. La o fabrică de confecții s-au lucrat într-o lună 2 986 bluze, rochii cu 275 mai multe decât bluze, iar fuste cât bluze și rochii la un loc. Câte obiecte de îmbrăcăminte s-au confecționat în acea lună?

42. Calculează diferența dintre produsul celui mai mare număr natural scris cu o cifră și predecesorul său și suma numerelor pare cuprinse între 12 și 18. Scrieți rezolvarea sub forma unui exercițiu cu mai multe operații.

43. De câte ori este mai mică diferența numerelor 70 și 62 decât suma vecinilor numărului 36? Scrieți rezolvarea sub forma unui exercițiu.

44. De câte ori este mai mic sfertul numărului 36 decât jumătatea lui?

45. Raluca a primit de ziua ei 3 buchete a câte 5 trandafiri și 4 buchete a câte 3 crini. Câte flori a primit Raluca?

46. Scădeți sfertul numărului 32 din jumătatea numărului 20.

47. Deîmpărțitul este egal cu produsul numerelor 5 și 8, iar câtul este cel mai mic număr par de două cifre. Aflați împărțitorul.

48. Comparați:

a) a treia parte din 21 cu a șasea parte din 54;

b) sfertul numărului 16 cu jumătatea numărului 8.

49. Care este suma numerelor a , b și c dacă a este 6, b este de două ori mai mic decât a , iar c este egal cu triplul lui b ?

50. Mioara are 28 de baloane, Ion are de 7 ori mai puține, iar Nicu are de 2 ori mai multe decât Ion. Câte baloane au în total cei trei copii?
51. Ionel are 54 de mere roșii și de 6 ori mai puține mere galbene. Câte mere are Ionel în total?
52. Din cei 120 de lei, Mircea cumpără 7 mingi cu 9 lei bucata. Câți lei îi mai rămân ?
53. Deîmpărțitul este 90, împărțitorul este egal cu diferența numerelor 62 și 53. Aflați câtul.
54. Află produsul dintre jumătatea numărului 14 și sfertul numărului 24.
55. Un cioban are 86 de oi și miei. Câte oi are, dacă el vinde jumătate din numărul mieilor și îi mai rămân încă 12 miei?
56. Într-o ladă sunt 179 mere, iar în alta cu 24 mai multe gutui. Câte fructe sunt în total?
57. La diferența numerelor 526 și 143, adaugă suma numerelor 149 și 273.
58. Mărește triplul numărului 6 cu sfertul numărului 32.
59. Din suma numerelor 43 și 27 luați produsul numerelor 8 și 5.
60. La o florărie erau 81 de flori. Se vând 18 flori, iar din restul florilor se fac 9 buchete. Câte flori sunt într-un buchet?

4. Probleme compuse – clasa a IV-a

1. Pentru o festivitate s-au adus 486 de baloane. Dintre acestea 260 de baloane sunt roșii și galbene, iar 250 sunt roșii și albastre. Câte baloane sunt de fiecare culoare ?

2. La produsul numerelor 16 și 3 adaugă suma numerelor 348 și 549.

3. La diferența numerelor 341 și 289 adaugă câtu numerelor 96 și 3.

4. Oana a citit o carte în mai multe zile. Luni a citit 23 de pagini, marți 32 de pagini, miercuri 47 de pagini, joi a citit cu 13 pagini mai mult decât luni, vineri dublul paginilor citite marți, sâmbătă 30 de pagini, iar duminică 47 de pagini. Câte pagini a avut cartea?

5. Suma a trei numere naturale este 1985. Primul număr este 328, iar al doilea este triplul primului. Găsește al treilea termen.

6. Dacă adunăm vârstele Elenei, Mariei și Ioanei, obținem 30 ani. Știind că Elena și Maria au la un loc 19 ani, iar Maria și Ioana au împreună 18 ani, află câți ani are fiecare fată.

7. La o florărie s-au adus 134 de garoafe, lalele cât dublul numărului de garoafe, iar zambile cât un sfert din numărul de lalele. Câte flori s-au adus în total?

8. O școală are 10 săli de clasă cu câte 14 bănci de câte 2 locuri fiecare. Sunt suficiente locuri pentru 257 elevi? Justifică răspunsul!

9. Diana cumpără 8 caiete și plătește 120 lei. Cristina cumpără caiete de același fel în valoare totală de 150 lei, iar Mircea cumpără 11 caiete de același fel. Câte caiete cumpără Cristina? Câți lei costă caietele cumpărate de Mircea?

10. Un termen al unei adunări este 380, al doilea termen este dublul unui sfert din produsul numerelor 12 și 7, iar al treilea termen este o treime din al doilea. Care este suma celor trei numere?

11. Două bucăți de stofă au 48 m și 60 m. Din prima bucată se fac cu 4 paltoane mai puțin decât din a doua bucată. Câte paltoane s-au confecționat în total?

12. Alin a cumpărat 3 kilograme și a plătit 57 de lei. Ce rest va primi Dana de la 100 de lei dacă va cumpăra 5 kilograme de mere?

13. Un biciclist a parcurs în trei zile 258 de kilometri. În prima zi a parcurs o treime din distanță, iar a doua zi cu 15 kilometri mai puțin decât în prima zi. Câți kilometri a parcurs a treia zi?

14. Cu cât costă mai mult 9 stilouri decât 9 pixuri dacă un pix costă 4 lei, iar un stilou de 4 ori mai mult?

15. Dintr-o livadă, un fermier a recoltat 25 de lăzi cu câte 18 kilograme de mere și 28 de lăzi cu câte 16 kilograme de mere. Întreaga cantitate a fost vândută la piață cu 3 lei kilogramul. Câți lei a încasat fermierul pe mere?

16. 4 păpuși costă cât 8 mașinuțe. Știind că o păpușă costă 16 lei, aflați câte mașinuțe se pot cumpăra de 112 lei?
17. Cu un sfert din banii care-i avea, Ana a cumpărat 2 albume cu 85 de lei bucata, iar din rest 4 stilouri cu 35 de lei și 5 cărți. Cât costă o carte?
18. Într-o livadă sunt 640 de pomi. O cincime din numărul lor sunt peri, meri sunt de 3 ori mai mulți decât peri, iar restul sunt pruni. Câți pruni sunt în livadă?
19. Într-o fermă sunt 69 de găște, găini de 6 ori mai multe, iar rațe de 3 ori mai puține decât găște și găini la un loc. Câte păsări sunt în fermă?
20. Dintr-o livadă s-au recoltat într-o zi 24 de lăzi a câte 16 kg de mere fiecare și 36 de lăzi a câte 12 kg de mere fiecare. Întreaga cantitate a fost distribuită la 4 grădinițe. Câte kilograme de mere a primit fiecare grădiniță?
21. Cu un sfert din banii pe care-i avea, Alin a cumpărat 2 cărți cu 68 de lei bucata, iar din rest a cumpărat 8 penare. Cât costă un penar?
22. Un biciclist parcurge în 4 zile 576 km. În prima zi parcurge un sfert din distanță, a doua zi parcurge cu 12 km mai mult, iar distanța rămasă o străbate în mod egal în ultimele două zile. Câți kilometri a parcurs în fiecare din cele patru zile?
23. Maria are 625 lei. Cumpără două costumașe cu 175 lei bucata, trei cămăși cu 45 lei bucata și 5 bluze. Cât costă o bluză ?
24. Într-un parc s-au plantat 972 puiți astfel: 7 rânduri a câte 48 tei, 6 rânduri a câte 46 de brazi și 8 rânduri de salcâmi. Câți salcâmi sunt pe un rând?
25. Sorin a cumpărat 6 albume cu 222 lei. Ce rest primește de la 500 lei dacă cumpără 9 albume?
26. Citind câte 16 pagini pe zi, un elev termină de citit cartea în 25 de zile. Câte pagini trebuie să citească zilnic ca să termine cartea în 10 zile?
27. Trei păpuși costă cât 5 mașinuțe. Dacă o păpușă costă 45 lei, aflați cât costă 8 mașinuțe.
28. Într-o fermă sunt 800 de păsări, astfel: 85 de curci, găini de 5 ori mai multe, restul rațe și găște, în număr egal. Câte găște sunt la fermă?
29. Într-o școală sunt înscriși în clasa I 62 de elevi, iar în clasa a II-a de 2 ori mai mult. Clasa a III-a are un efectiv de 2 ori mai mic decât cel al clasei a IV-a, iar în clasa a IV-a sunt înscriși 80 elevi. Câți elevi sunt înscriși, în total, în clasele I-IV, în acea școală?
30. Mama cumpără provizii pentru toamnă: 4 plase cu câte 2 kg de ceapă, o plasă cu 2 kg de usturoi și 10 plase cu 10 kg de cartofi fiecare. În camera le-a distribuit pe rafturi în care încap maxim 10 kg pe fiecare. Câte rafturi a completat la capacitatea maximă?

INDICAȚII ȘI RĂSPUNSURI

REZOLVAREA PROBLEMELOR COMPUSE

CLASA I

1) 4 animale; 2) 12 ani; 3) 8 lei, 2 lei; 4) 9 fructe, 5 fructe; 5) 3; 6) a) 28; b) 28; c) 0; 7) 29; 8) 33 lei; 9) 80 cărămizi; 10) 25; 11) 67; 12) 22 elevi, 48 elevi; 13) 74; 14) 18, 27, 36, 45, 54, 63; 15) 11 ani, 17 ani; 16) 41 cireși; 17) 53 călători; 18) suma=87 diferența=21; 19) 59 copii; 20) 77 animale; 21) 53; 22) 33 bilete; 23) 23; 24) 8; 25) a) 29 ani, b) 35 ani; 26) 72 case; 27) 6 timbre; 28) 5 bomboane; 29) 5 căpșuni; 30) 32 baloane; 31) 27 păsărele; 32) 10 mere; 33) 29 căpșuni ;34) 6 căței; 35) 11 pui; 36) 48 frunze; 37) 97 flori; 38) 80 poze; 39) 59 lei; 40) 53.

CLASA A II-A

1) 103, 617; 2) 919 flori; 3) 959 farfurii; 4) I=143 timbre, II=142 timbre, III=121 timbre; 5) 382 mesteceni; 6) 879 rațe, cu 111; 7) 18 ani; 8) 631 kg carne de oaie; 9) 232 muncitori au mers în străinătate; 10) 599 kg în total; 11) A cultivat mai puțin cu 131 fire; 12) 516 litri; 13) I=392 oi, II=373 oi, III=235 oi; 14) 622 pagini; 15) 515 baloane; 16) Săndel are cu 51 cărți mai multe decât Andrada; 17) meri=383, peri=144, gutui=173; 18) 88 ziare și reviste în total; 19) 1 000 perne; 20) 79 saci cu ceapă, 21) 902 mașini; 22) 563; 23) 559 baloane; 24) 464; 25) 580; 26) a=27, b=41, c=35; 27) 7 și 20 de minute; 28) 900 metri; 29) 79 bile; 30) 80 km; 31) suma=600; 32) suma=1 434; 33) 865 pomi; 34) cu 327; 35) 505 jucării; 36) 411; 37) 411; 38) 563; 39) 577; 40) 900 costume; 41) 642 costume; 42) 1 221 flori; 43) 100 kg; 44) 410 legume; 45) 110 mașini albastre.

CLASA A III-A

1) 36; 2) 80; 3) 1; 4) 10; 5) 28; 6) 70 bomboane; 7) 64 pomi; 8) 104 prăjituri; 9) 11 kg vinete; 10) 36 paltoane; 11) 14 mașinuțe; 12) 644 păsări; 13) 6 lei; 14) 53 lei rest; 15) 12 ilustrații; 16) 7 lei rest; 17) 20 bomboane; 18) 14 bidoane; 19) 4 carnețele, 6 carnețele; 20) 9 lei; 21) 7 cutii cu creioane colorate; 22) 9 pagini pe zi; 23) 19 kg; 24) 112 probleme în total; 25) 17 pungii; 26) 524 garoafe; 27) 182 kg; 28) 7 lădițe; 29) 448 picioare în total; 30) 48 ani; 31) 50 ani; 32) 1 696 dm; 33) 490 kg; 34) 9 jucării/raft; 35) 654 m; 36) 8 buchete; 37) câțul=6; 38) 8 echipe; 39) 6 256 pui; 40) 2 604 pomi; 41) 12 494 obiecte de îmbrăcăminte; 42) diferența=42; 43) de 9 ori; 44) de 2 ori; 45) 27 flori; 46) diferența=2; 47) 4; 48) a) $7 < 9$, $4 = 4$; 49) 18; 50) 40 baloane; 51) 63 mere; 52) 57 lei rest; 53) câțul=10; 54) 42; 55) 62 oi; 56) 382 fructe; 57) 815; 58) 26; 59) 30; 60) 7 flori în buchet.

CLASA A IV-A

1) 226 baloane albastre, 236 baloane galbene, 24 baloane roșii; 2) 945; 3) 84; 4) 279 pagini; 5) III=673; 6) Ioana=11 ani, Elena=12 ani, Maria=7 ani; 7) 469 flori; 8) Da – 280 locuri; 9) Cristina=10 caiete, Mircea=165 lei; 10) suma=436; 11) 36 paltoane; 12) 5 lei; 13) 101 km; 14) cu 108 lei; 15) 2 694 lei; 16) 14 mașinuțe; 17) o carte=74 lei; 18) 128 pruni; 19) 644 păsări; 20) 204 kg fiecare; 21) 51 lei; 22) I=144 km, II=156 km, III=IV=138 km; 23) o bluză=28 lei; 24) 45 salcâmi/rând; 25) 167 lei rest; 26) 40 pagini/zi; 27) 8 mașinuțe=216 lei; 28) 145 găște; 29) 306 elevi; 30) 11 rafturi.

BIBLIOGRAFIE

1. Birgean, Simona, Nicoară, Carmen, Calinin, Adriana, *În țara matematicii! – exerciții și probleme pe nivele de dificultate*, Editura „Paralela 45”, Pitești, 2007;
2. Blaga, Alexandru, Oprea Andrei, Ovidiu Pop (coord.), *Matematică de performanță pentru clasa a IV-a*, Editura „Optil Graphic”, Craiova, 2006;
3. Călugărița, Angelica, *Exerciții și probleme de matematică pentru elevii claselor I-IV*, Editura „Universal Pan”, București, 2006;
4. Constantinescu, Dragoș, Paul Dumitrescu, Ștefan Smărăndoiu, *Probleme de matematică pentru clasele III-IV*, Editura „Școala cu Ceas”, Râmnicu Vâlcea, 2003;
5. Gardin, Maria, Gardin, Florin, Berechet, Daniela, Berechet, Florian, Constanța Badea, *Matematică – culegere de exerciții și probleme*, clasa a III-a, Editura „Paralela 45”, Pitești, 2007;
6. Gherghina, Dumitru coord., *Matematică distractivă – exerciții și probleme, teste recapitulative, clasele III-VI*, Editura „Didactica Nova”, Craiova, 2004;
7. Neacșu, Ioan coord., *Metodica predării matematicii la clasele I-IV*, manual pentru liceele pedagogice, clasele XI-XII, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1988;
8. Pop, Aurelia Maria, *Culegere de probleme – material pentru elevii isteți*, Editura „Roprint”, Cluj-Napoca, 2007;
9. Roșu, Elena Diana, *Rezolvarea problemelor de matematică în ciclul primar*, Editura Sitech, Craiova, 2008;