

Teme Supliment Gazeta Matematică

clasa a IV-a

(2012 – 2015)



Cartea Românească
EDUCATIONAL

Prefață	6
Capitolul I. METODA GRAFICĂ	7
Capitolul II. METODA FIGURATIVĂ	15
Capitolul III. METODA MERSULUI INVERS	17
Capitolul IV. METODA COMPARAȚIEI/REDUCERII LA UNITATE	20
Capitolul V. METODA FALSEI IPOTEZE	22
Capitolul VI. PROBLEME DE NUMERAȚIE	23
Capitolul VII. TEOREMA ÎMPĂRTIRII CU REST	32
Capitolul VIII. PRINCIPIUL CUTIEI	34
Capitolul IX. PROBLEME DE MIȘCARE	35
Capitolul X. PROBLEME DE GEOMETRIE ȘI UNITĂȚI DE MĂSURĂ	36
Capitolul XI. PROBLEME COMBINATE	40
Capitolul XII. PROBLEME DIVERSE	45
INDICAȚII ȘI SOLUȚII	52
Capitolul I. METODA GRAFICĂ	52
Capitolul II. METODA FIGURATIVĂ	74
Capitolul III. METODA MERSULUI INVERS	79
Capitolul IV. METODA COMPARAȚIEI/REDUCERII LA UNITATE	90
Capitolul V. METODA FALSEI IPOTEZE	93
Capitolul VI. PROBLEME DE NUMERAȚIE	95
Capitolul VII. TEOREMA ÎMPĂRTIRII CU REST	114
Capitolul VIII. PRINCIPIUL CUTIEI	119
Capitolul IX. PROBLEME DE MIȘCARE	120
Capitolul X. PROBLEME DE GEOMETRIE ȘI UNITĂȚI DE MĂSURĂ	121
Capitolul XI. PROBLEME COMBINATE	126
Capitolul XII. PROBLEME DIVERSE	137
INDEX	149

8. La două magazine s-au adus portocale. La primul magazin, o cantitate de 13 ori mai mare decât la al doilea. Dacă s-ar fi adus cu cîte 10 kg mai puin la fiecare magazin, atunci cantitatea adusă la primul magazin ar fi fost de 16 ori mai mare decât la al doilea. Ce cantitate de portocale s-a adus la fiecare magazin?

9. Suma a două numere naturale este 4026. Atât ceile două numere, stînd că un număr este de 2012 ori mai mare decât celălalt.

10. Radu, Bogdan și Maria au împreună sună de 350 de lei. Sumă pe care o au Radu și Bogdan împreună este de patru ori mai mare decât sună pe care o are Maria. Dacă

1. În două coșuri sunt, împreună, 32 de mere. Dacă luăm 4 mere dintr-un coș și le punem în celălalt vom avea, în ambele coșuri, același număr de mere. Aflați câte mere erau la început în fiecare coș.

* * * (S:P12.182)

2. În două coșuri sunt cantități diferite de prune. Dacă scoatem 1 kg din primul coș, atunci cantitățile devin egale. Dacă scoatem 1 kg din al doilea coș, atunci în primul coș va fi o cantitate dublă de prune decât în al doilea. Ce cantitate de prune a fost la început în fiecare coș?

Alina Firu, Câmpulung Muscel (S:P12.183)

3. Aflați două numere care îndeplinesc simultan condițiile:

- a) suma lor este 28;
- b) primul număr micșorat cu 4 este egal cu al doilea mărit de două ori.

Alina Firu, Câmpulung Muscel (S:P12.187)

4. Iulian citește o carte de povești în 3 zile. În prima zi citește 7 pagini. A doua zi citește triplul paginilor din prima zi, iar a treia zi cât în primele două zile la un loc. Câte pagini are cartea?

Lăcrămioara Marilena Tăiatu, Băbăița (S:P12.202)

5. Suma dintre un număr, triplul său și jumătatea sa este 90. Se cere împărtitul numărului.

Mariana Mirela Măldăeanu, Alexandria (S:P12.204)

6. Suma a trei numere este 233. Aflați numerele, știind că primul număr este de trei ori mai mic decât al doilea și cu 7 mai mare decât al treilea.

Georgeta Năjăță, Alexandria (S:P12.208)

7. În doi saci sunt 572 de nuci. Se consumă 64 din primul sac și 58 din al doilea. Câte nuci au fost în fiecare sac, dacă în al doilea au rămas de 5 ori cât în primul?

Georgeta Năjăță, Alexandria (S:P12.213)

8. Într-o livadă sunt 2013 pomi. Numărul prunilor este cu 333 mai mare decât numărul merilor, iar numărul perilor este cu 567 mai mic decât al merilor. Căți pomi, de fiecare fel, sunt în livadă?

Nicolae Ivășchescu, Craiova (S:P12.243)

9. La două magazine s-au adus portocale: la primul magazin, o cantitate de 13 ori mai mare decât la al doilea. Dacă s-ar fi adus cu câte 10 kg mai puțin la fiecare magazin, atunci cantitatea adusă la primul magazin ar fi fost de 16 ori mai mare decât la al doilea. Ce cantitate de portocale s-a adus la fiecare magazin?

Nicolae Ivășchescu, Craiova (S:P12.244)

10. Suma a două numere naturale este 4026. Aflați cele două numere, știind că un număr este de 2012 ori mai mare decât celălalt.

Nicolae Ivășchescu, Craiova (S:P12.249)

11. Radu, Bogdan și Maria au împreună suma de 350 de lei. Suma pe care o au Radu și Bogdan împreună este de patru ori mai mare decât suma pe care o are Maria. Dacă

Radu Gavril, Arad (S:P12.252)

12. Aflați două numere, știind că dacă la primul număr se adaugă 92, suma obținută este egală cu al doilea număr, iar dacă la al doilea număr se adaugă 204, suma obținută va fi de 3 ori mai mare decât primul număr.

Sorina Mirela Vanci, Buteni, Arad (S:P12.255)

13. Un număr este cu 20 mai mic decât al doilea număr, iar al doilea număr este dublul primului număr. Aflați numerele.

Claudia Caracioni, Arad (S:P12.260)

14. Un tată are 71 de ani, iar fiul are 35 de ani. Cu câți ani în urmă tatăl a avut o vârstă de 5 ori mai mare decât cea a fiului?

* * * (S:P12.292)

15. Ana, Barbu și Crina au împreună 508 timbre. Ana are de trei ori mai multe timbre decât Barbu, iar numărul de timbre ale lui Barbu este cu 2 mai mare decât numărul de timbre ale Crinei. Aflați câte timbre are fiecare.

* * * (S:P12.294)

16. Trei elevi au rezolvat 67 de probleme. Al doilea a rezolvat cu 18 probleme mai mult decât al treilea, iar al treilea a rezolvat de trei ori mai multe decât primul. Câte probleme a rezolvat fiecare copil?

* * * (S:P12.298)

17. Suma a trei numere naturale este 114. Știind că jumătatea primului număr este cât triplul celui de al treilea număr și că, împărțind al doilea număr la al treilea se obține cîtul 4 și restul 4, aflați numerele.

* * * (S:P12.301)

18. Suma a cinci numere naturale este 624. Primele patru sunt numere pare consecutive, iar al cincilea este egal cu dublul celui de al patrulea număr. Aflați numerele.

* * * (S:P12.311)

19. Patru persoane, A , B , C , D , au împreună 3300 lei. B are dublul lui A , C are triplul lui B , iar D are de patru ori mai mult decât C . Ce sumă de bani are fiecare?

Vasile Scurtu, Bistrița (S:P12.337)

20. Suma a trei numere este 1229. Al doilea număr este de două ori mai mare decât primul și cu 14 mai mic decât al treilea. Aflați cele trei numere.

Liliana Săliștean, Sibiu (S:P12.344)

21. Ce sumă de bani are Maria, știind că dacă mai primește 12 lei suma ei se triplează?

* * * (S:P12.349)

22. Mărdind un număr de 10 ori obținem același rezultat ca atunci când îl mărim cu 108. Aflați numărul.

* * * (S:P12.352)

23. Marius și prietenii lui au plecat cu bicicletele spre orașul vecin. La primul popas au întâlnit un turist pe care l-au întrebat câți kilometri mai au de parcurs. Acesta le-a răspuns: „Dacă ați mai fi mers 1 kilometru, ați mai fi avut de parcurs un sfert din lungimea drumului. Dacă erați cu 1 kilometru mai în urmă, vă aflați la jumătatea drumului”. Câți kilometri avea acest drum?

Daniela Seceleanu, Cisnădie (S:P12.354)

24. Mihai a cumpărat din banii economisiți 12 caiete și i-au rămas 9 lei. Dacă ar mai fi avut încă 35 de lei, și-ar fi putut cumpăra 23 de caiete. Ce sumă avea Mihai?

Respect pentru oameni și cărți

Darius Sandru, elev, Sibiu (S:P12.359)

25. La o microfermă sunt 404 păsări: găini, rațe, gâște, curci. Găini sunt 140. Câte păsări sunt de fiecare fel, dacă diferența dintre numărul rațelor și cel al gâștelor este 19, iar curci sunt de 3 ori mai puține decât gâște?

Florentina Milan, Herestii, Giurgiu (S:P13.7)

26. Suma a trei numere este 896. Aflați numerele, știind că această sumă este de 4 ori mai mare decât primul număr, iar al treilea număr este cu 86 mai mic decât al doilea.

Claudia Pruteanu, Zorleni, Vaslui (S:P13.26)

27. De ziua mamei sale, Diana poate cumpăra cu suma pe care o are 3 trandafiri sau 7 garoafe. Un trandafir costă cu 4 lei mai mult decât o garoafă. Ce sumă are Diana?

Valer Pop, Șanț, Bistrița-Năsăud (S:P13.33)

28. Matei și-a adunat o sumă de bani în pușculiță. El își cumpără de la un magazin de jucării o mașinuță, un joc Lego și un robot, plătind pe toate 126 lei. Matei întrebă vânzătoarea cât a costat fiecare. Aceasta îi spune: „Mașinuță costă cu 10 lei mai puțin decât jocul Lego, iar cele două împreună costă cu 14 lei mai puțin decât robotul. Află tu!” Care sunt prețurile pe care le-a descoperit Matei?

Dalia Chira, Bistrița (S:P13.34)

29. Marcel găsește la vestiarul de la terenul de tenis trei cutii cu mingi. Ia 8 mingi (una din prima cutie, 3 din a doua și 4 din ultima cutie) și constată că acum în cutia a doua sunt de două ori mai multe mingi decât în prima, iar în a treia cutie sunt cât în primele două la un loc. Dacă în a doua cutie sunt acum 24 de mingi, câte mingi au fost în fiecare cutie când le-a găsit Marcel?

Liana Stupari, Bistrița (S:P13.36)

30. Dan și Ana au avut sume egale de bani. Dan a cheltuit $\frac{3}{7}$ din bani, iar Ana $\frac{3}{8}$.

Care dintre ei are, acum, o sumă mai mare de bani?

Alina Dințică, București (S:P13.50)

31. Scrieți numărul 2013 ca suma a trei numere consecutive.

* * * (S:P13.52)

32. Într-o clasă sunt 21 de elevi. Câte fete și câți băieți sunt în clasă, dacă numărul fetelor reprezintă $\frac{3}{4}$ din numărul băieților?

* * * (S:P13.54)

33. Spiridușul Mimo are doi frați gemeni. Suma vîrstelor celor trei spiriduși este 62 de ani. Ce vîrstă are fiecare, știind că în urmă cu 6 ani Mimo era de două ori mai în vîrstă decât fiecare dintre frații săi?

Aida Frujină, București (S:P13.57)

34. Suma a trei numere este 150. Dacă din primul scad 8, pe al doilea îl micșorez de 8 ori, iar la al treilea adaug 8, obțin numere egale. Care sunt numerele?

Luminița Cotoroană, Tulcea (S:P13.97)

35. Diferența a două numere este 75. Dacă îl înmulțesc pe primul cu 2 și pe al doilea cu 8, obțin produse egale. Determinați suma numerelor inițiale.

Gina Selicean, Tulcea (S:P13.100)

36. Doi copii au 25 de bomboane. Aflați câte bomboane are fiecare, știind că cel mai mic are cu cinci mai multe.

Respect pentru oameni și cărți *Elena-Simona Zamfirescu, Botoșani (S:P13.122)*

37. Suma a două numere este 95. Suma dintre primul număr micșorat de 5 ori și dublul celui de-al doilea număr este 100. Care sunt numerele?

Ramona Carșote, Brăila (S:P14.10)

38. Ionel și Maria au împreună 27 de lei. Dacă Ionel îi dă Mariei 3 lei, atunci Maria va avea de două ori mai mulți bani decât îi rămân lui Ionel. Ce sumă de bani a avut fiecare la început?

* * * (S:P14.19)

39. Suma a cinci numere naturale pare consecutive este 10050. Aflați numerele.

Maria Popescu, București (S:P14.21)

40. Suma a două numere este 110. Aflați numerele, știind că primul este cât al doilea și încă jumătate din el.

I. Fota, Izbiceni, Olt (S:P14.23)

41. Trei stilouri costă cât patru pixuri. Dacă împreună costă 48 de lei, aflați cât costă un stilou și cât costă un pix.

Ana Popa, 23 August, Constanța (S:P14.24)

42. O carte costă 18 lei. Ionel a plătit cartea cu $\frac{2}{3}$ din suma de bani pe care o avea. Ce sumă de bani a avut Ionel?

* * * (S:P14.41)

43. O treime din jumătatea unui drum înseamnă 2 km. Ce lungime are drumul?

* * * (S:P14.43)

44. $\frac{5}{7}$ dintre elevii unei clase sunt fete, iar 8 elevi sunt băieți. Câte fete sunt în clasă?

* * * (S:P14.45)

45. Alin are o sumă de bani. Cu $\frac{2}{5}$ din bani cumpără o carte. Cu banii rămași ar dori să cumpere un joc al cărui preț este jumătate din suma pe care Alin o avea inițial. Își poate cumpăra jocul? Justificați răspunsul dat.

* * * (S:P14.53)

46. Suma a două numere este 75. Jumătate din primul număr este cât o treime din al doilea. Aflați numerele.

* * * (S:P14.58)

47. Într-un parc auto sunt camioane și microbuze. Numărul microbuzelor este de trei ori mai mare decât numărul camioanelor. Dacă vin 3 camioane și pleacă 5 microbuze, atunci numărul microbuzelor este egal cu numărul camioanelor. Câte camioane și câte microbuze sunt în parcul auto?

* * * (S:P14.70)

48. Ana și Dan au împreună 150 de lei. Dacă Ana îi dă lui Dan 20 de lei, atunci vor avea sume egale. Câți lei are fiecare?

* * * (S:P14.85)

49. Ana și Dan au împreună 140 de lei. După ce Ana cheltuiește jumătate din banii ei și Dan o treime din banii lui, rămân cu sume egale. Câți lei a avut fiecare?

* * * (S:P14.87)

50. Suma a trei numere este 454. Dacă fiecare se mărește cu același număr, atunci numerele devin 108, 222 și 397. Aflați numerele.

* * * (S:P14.91)

51. Maria și Mihai au împreună 150 de lei. După ce Maria cheltuiește două treimi din banii ei și Mihai jumătate din banii lui, rămân cu sume egale. Câți lei a avut fiecare?

* * * (S:P14.93)

52. Suma a șase numere naturale pare consecutive este 30. Aflați produsul numerelor.
Nicolae Ivășchescu, Craiova (S:P14.97)

53. După ce Irina i-a dat Anei 7 bomboane, cele două fetițe au avut numere egale de bomboane. Cu câte bomboane a avut mai multe Irina decât Ana?

* * * (S:P14.102)

54. Mihai a scris trei numere, fiecare fiind dublul precedentului, iar suma lor este 70. Care sunt cele trei numere?

* * * (S:P14.103)

55. Aflați trei numere a căror sumă este 14, știind că primul este jumătatea celui de-al doilea și sfertul celui de-al treilea număr.

* * * (S:P14.104)

56. Care este suma a patru numere, știind că primul este cât a treia parte din al doilea, al treilea este egal cu primul, dar cât un sfert din al patrulea număr, iar diferența dintre ultimele două numere este 9?

Gianina Ciupitu, Brăila (S:P14.105)

57. Un număr natural este cu 44 mai mare ca altul. Aflați numerele, știind că împărțind numărul mai mare la numărul mai mic obținem câtul 7 și restul 2.

* * * (S:P14.114)

58. Fie cinci numere naturale. Al doilea număr este cât un sfert din primul număr, dar de trei ori mai mare decât al treilea număr, iar al cincilea este cât a treia parte din primul, dar cât o jumătate din al patrulea. Care sunt numerele, dacă diferența dintre cele mai mici numere este 10?

* * * (S:P14.116)

59. Mama, tata și bunicul au împreună 138 de ani.

a) Câți ani aveau împreună în urmă cu 5 ani?

b) Dacă tatăl are cu 3 ani mai mult decât mama, iar bunicul cu 27 de ani mai mult decât tatăl, aflați vîrstă fiecăruia.

* * * (S:P14.130)

60. Găsiți trei numere naturale consecutive a căror medie aritmetică este 2014.

Nicolae Ivășchescu, Craiova (S:P14.135)

61. Alin are o sumă de bani de cinci ori mai mică decât suma de bani pe care o are Ana. Dacă Alin primește încă 597 de lei, iar Ana cheltuiește 1015 lei, atunci, cei doi vor avea sume egale de bani. Ce sumă de bani a avut fiecare?

Nicolae Ivășchescu, Craiova (S:P14.140)

62. Diferența a două numere naturale este 24, iar suma dintre dublul numărului mai mare și triplul numărului mai mic este 288. Aflați cele două numere.

Eugeniu Blăjuț, Bacău (S:P14.141)

63. Diferența a două numere este 4, iar unul dintre ele este cu 14 mai mic decât triplul celuilalt. Aflați numerele.

Eugeniu Blăjuț, Bacău (S:P14.144)

64. Suma a două numere naturale este cu 496 mai mare decât diferența lor. Aflați numerele, știind că diferența dintre ele este de 5 ori mai mică decât suma.

Iuliana Drăgan, București (S:P14.145)

65. Suma a două numere este 20. Dacă primul număr se micșorează cu 3, iar al doilea se mărește cu 3, atunci al doilea devine cu 4 mai mare decât primul. Aflați numerele.

I. Fota, Izbiceni (S:P14.146)

66. Nicu are de rezolvat 3 fișe cu câte 10 probleme fiecare. De pe prima fișă a lucrat un număr de probleme. De pe a doua fișă a lucrat câte i-au rămas nelucrate pe prima fișă, iar de pe a treia fișă a lucrat 7 probleme. Câte probleme mai are de rezolvat?

D.M. Bătinețu-Giurgiu, București și Neculai Stanciu, Buzău (S:P14.156)

67. Colecția mineralologică din municipiul Brad, județul Hunedoara, cunoscută sub denumirea de Muzeul Aurului, este unică în Europa; în cursul anilor, aici s-a adunat cea mai mare colecție de piese din aur nativ din Europa (printre formele cele mai spectaculoase sunt steagul dacilor, șopârlele din aur și un cristal pentagonal unic în lume). Colecția de aur nativ a Muzeului de mineralogie al Universității „Babeș–Bolyai” din Cluj-Napoca este a doua ca mărime și varietate din România. Cele două colecții cuprind împreună 1800 de eșantioane; dacă în colecția de la Brad s-ar mai aduce 200 de exponate, aceasta ar conține de trei ori mai multe exponate decât cea din Cluj-Napoca. Câte exponate conține fiecare dintre cele două colecții?

Dragoș Dan Popa, Reșița (S:P14.164)

68. Sătul de săracie și de suferință celor din jur, dascălul Adam Duma dintr-un mic sat situat la Dunăre s-a făcut haiduc. Jefuind bogații din zonă, dăruia galbenii sărmănilor din sate (că nu era să facă invers!). Într-o primăvară, haiducul a împărțit prada astfel: un sfert din galbeni i-a dat celor din satul Bănia, o treime celor din Dalboșet, iar restul de 200 de galbeni celor din Șopotu Nou. Câți galbeni a dat haiducul celor din satul Dalboșet?

Dragoș Dan Popa, Reșița (S:P14.165)

69. Dacă Baroul Hunedoara ar mai primi 21 de avocați definitivi, iar Baroul Caraș-Severin ar mai primi încă doi avocați definitivi, atunci în cele două barouri ar fi în total 480 de avocați, în cel din Hunedoara fiind de 5 ori mai mulți decât în Baroul Caraș-Severin. Câți avocați definitivi sunt acum în fiecare dintre cele două barouri?

Dragoș Dan Popa, Reșița (S:P14.166)

70. Nominalizată de o publicație americană drept cea mai spectaculoasă cascadă din lume, cascada Bigăr se află în județul Caraș-Severin la marginea unui drum, exact în locul pe unde trece Paralela 45. O altă cascadă deosebit de frumoasă este Beușnița, situată tot în județul Caraș-Severin; aceasta este formată din mai multe fire de apă care creează o perdea de apă, cel mai înalt fir având cu 6 metri mai mult decât înălțimea cascadei Bigăr. Dacă Beușnița ar fi mai înaltă cu 3 metri, ar avea dublul înălțimii celeilalte cascade. Ce înălțime are cascada Bigăr?

Iulia Cecon, Oțelu Roșu (S:P14.169)

71. Trei dintre cele mai lungi și spectaculoase peșteri din Banat sunt Comarnic, Buhui și Popovăț. Adunând lungimile galeriilor a către două dintre peșteri se obțin 8446 m, 6350 m și 4338 m. Calculați cât măsoară cea mai lungă peșteră din Banat: Comarnic.

Ion Cubin, Oțelu Roșu (S:P14.171)

72. Suma a trei numere este egală cu 2015. Aflați numerele, știind că diferența dintre primele două este egală cu suma ultimelor două numere, adică 678.

Respect pentru oameni și cărti

Mariana Mitrică, Reșița (S:P14.174)

73. Acum peste 50 de ani, într-un sat de lângă Timișoara, s-a născut Dorin Cuibaru, unul dintre cei mai talentați instrumentiști de muzică populară din Banat. După un an, într-un alt sat din Timiș, s-a născut un alt mare nume al folclorului bănățean, bine-cunoscutul interpret și compozitor de muzică populară Petrică Moise. În vara anului 2014, cei doi, deveniți prieteni, aveau împreună 135 de ani. În ce an s-a născut taragotistul și saxofonistul Dorin Cuibaru?

Lucian Dragomir, Oțelu Roșu (S:P14.175)

74. Mihai alege trei numere naturale care au suma egală cu 14. Andrei spune că le va ghici dacă îi răspunde la două întrebări (fără a întreba direct care este, de exemplu, cel mai mic dintre numere). Mihai e de acord. Prima întrebare: dacă dublez unul dintre numere și adun acum cele trei numere, ce sumă se obține? Răspuns: 21. A doua întrebare: dacă triplez altul dintre cele trei numere alese și îl adun la celelalte două, ce sumă se obține? Răspuns: 24. Poate afla acum Andrei numerele alese de Mihai?

Ramona Călin, Reșița (S:P14.176)

75. Diferența a două numere este 18. Unul dintre numere este triplul celuilalt. Aflați numerele.

* * * (S:P15.1)

76. Ana are cu 25 de lei mai mult decât Barbu și cu 15 lei mai puțin decât Cătălin. Împreună au 395 de lei. Câtă lei are fiecare?

* * * (S:P15.2)

77. Suma a două numere este 45. Aflați numerele știind că triplul unuia este dublul celuilalt.

* * * (S:P15.5)

78. Aflați numerele naturale a, b, c, d , a căror sumă este 300, știind că:

$$b - a = c - b = d - c = 30.$$

Nicolae Ivășchescu, Craiova (S:P15.13)

79. Suma a două numere este 69. Aflați numerele, știind că împărțindu-l pe cel mai mare la cel mai mic, obținem câtul 4 și restul 9.

Nicolae Ivășchescu, Craiova (S:P15.16)

80. Mama are de 5 ori vîrstă fiicei, iar împreună au 36 de ani. Peste câtă ani mama va avea de 4 ori vîrstă fiicei?

Cristina Vijeluc și Mihai Vijeluc, Baia Mare (S:P15.20)

81. La un concurs participă 108 copii, băieți și fete. Dacă împărțim numărul băieșilor la numărul fetelor obținem câtul 2 și restul 3. Aflați câți băieți și câte fete au participat la concurs.

Maria Nicoleta Barbu, Roșiori, Ialomița (S:P15.22)

82. Suma vîrstelor tatălui și a celor doi fii gemeni este de 51 de ani. Peste 5 ani tatăl va avea dublul sumei vîrstelor gemenilor. Care este vîrstă fiecărui?

Ioana Onofrei, Pașcani (S:P15.26)

83. Determinați șase numere naturale pare consecutive, știind că dacă din suma lor scădem suma numerelor impare ce se află între ele obținem numărul 55.

Lăcrămioara Iuliana Techiu, Salcia (S:P15.28)

84. Suma a patru numere naturale este 8050. Dacă din fiecare scădem același număr se obțin numerele 11, 12, 13, respectiv 14. Aflați cele patru numere.

Nicolae Ivășchescu, Craiova (S-P15 31)

85. Suma a patru numere naturale consecutive este egală cu 54. Aflați cele patru numere.

Mircea Mario Stoica, Arad (S:P15 34)

Mircea Mario Stoica, Arad (S:PT15.34)
86. Pe o pășune sunt multe animale. Un copil trecând pe acolo îl întreabă pe paznic:
— Sunt 100 de animale?

— Nu, răspunse paznicul. Ca să fie 100, ar mai trebui un animal. Ele sunt o parte
viței, de patru ori mai multe ori și de sase ori mai mulți miei decât viței.

Socoteşte tu câtii vitei sunt, câte oii si câtii miei

Eugenja Ilie, Alexandria (S:P15 51)

Eugenie Ilie, Alexandria (S:P15.54)
87. La Concursul „Stii și câștigi”, echipajul clasei noastre a primit, ca premiu, trei albume de pictură și cinci cărți de același fel. Valoarea obiectelor primite ca premiu este de 25 lei. Știind că valoarea albumelor întrece cu cinci lei valoarea cărților, aflați prețul unui album și prețul unei cărți.

Luminita Vlad Alexandria (S:P15 56)

88. Raluca și Teodora aveau împreună 50 lei. După ce Raluca a primit 13 lei, iar Teodora a cheltuit 25 lei, cele două fete au sume egale. Ce sumă a avut fiecare la început?

* * * (S-P15 148)

89. Adun un număr cu jumătatea și sfertul său și obțin 21. Aflați care este numărul.

* * * (S-P15 140)

90. La un club sportiv se practică atletism, gimnastică sau fotbal. Sportivii care practică atletismul sunt cu 18 mai mulți decât cei care practică gimnastica, iar cei care joacă fotbal sunt cu 26 mai puțini decât cei care practică atletism. Știind că în club sunt înscrise 286 de persoane, aflați câți sportivi sunt înscrisi la fiecare dintre cele trei sporturi.

Juliana Drăgan, Bucuresti (S:B15 162)

1. Într-o clasă, numărul băieților este de 4 ori mai mare decât al fetelor. Dacă pleacă 5 băieți și 2 fete, atunci numărul fetelor va fi de 5 ori mai mic decât al băieților. Câți băieți și câte fete sunt în clasă?

Anca Pîtea, Câmpulung Muscel (S:P12.192)

2. Împărțiți la 3 persoane 24 de sticle cu suc identice ca mărime, din care 5 sunt pline, 11 umplute pe jumătate și 8 goale, astfel încât fiecare persoană să aibă același număr de sticle, dar și aceeași cantitate de suc.

Onorica Doreia, Baia Mare (S:P12.223)

3. Adrian colorează 2009 pătrățele pe o coală de hârtie de matematică astfel: mai întâi un pătrățel cu negru, apoi 2 pătrățele cu roșu, apoi 3 pătrățele cu albastru și după aceea 4 pătrățele cu verde. Adrian reia acest procedeu până ce colorează toate cele 2009 pătrățele.

- a) Cu ce culoare a colorat Adrian ultimul pătrățel?
- b) Câte pătrățele sunt, în final, colorate cu verde?

Liana Hagău, Baia Mare (S:P12.233)

4. Un grup de copii este format din Alin, Ben, Dan, Miu, Tică și Vili. Fiecare dintre ei are cel puțin una din pasiunile: calculatorul și plimbătul în parc. Se știe că:

- Dan și Vili sunt singurii care au fost numai în parc.
- Alin și Tică au fost și în parc, și la calculator.
- Numărul copiilor care au fost în parc este impar.

Câți copii au fost la calculator?

Nicolae Ivășchescu, Craiova (S:P12.247)

5. În vacanța mare s-au întâlnit într-o tabără copii din județele Iași, Suceava și Neamț. Câți copii erau din fiecare județ, dacă 120 de copii nu erau din Iași, 87 de copii nu erau din Suceava, iar 93 nu erau din Neamț?

* * * (S:P12.317)

6. În coș sunt de trei ori mai multe mere decât pere. Cele patru persoane de la masă mănâncă câte un măr și câte o pară. În coș rămân de patru ori mai multe mere decât pere. Câte mere și câte pere erau inițial în coș?

Liliana Lupean, Sibiu (S:P12.350)

7. În curtea școlii sunt băieți și fete. Numărul băieților este de 4 ori mai mare decât numărul fetelor. La un moment dat 4 băieți și 4 fete părăsesc curtea școlii și se constată că au rămas de 7 ori mai mulți băieți decât fete. Câți băieți și câte fete au fost la început în curtea școlii?

Maria Cociuba, Sibiu (S:P12.358)

8. În parc se joacă 10 copii. Câte fete și câți băieți sunt, dacă fiecare fată are doi frați și numai două fete sunt surori?

Daniela Heisu, Comănești (S:P13.16)

9. Un rând de elevi este organizat astfel: la capete câte un băiat, între oricare băieți consecutivi sunt așezate două fete, iar numărul fetelor este cu 9 mai mare decât numărul băieților. Câți băieți sunt în sir?

Angelica Bădescu și Denisa Ioniță, București (S:P13.51)

10. Elevii unei clase se duc în parc. Cineva observă că dacă pe fiecare bancă din parc se aşază câte 3 elevi, rămân 13 elevi în picioare, iar dacă se aşază câte 5 elevi pe fiecare bancă, atunci rămân 3 bănci libere. Câți elevi și câte bănci sunt în parc?

Nicolae Ivășchescu, Craiova (S:P14.25)

11. Un grup de turiști intenționează să ia prânzul la o cantină forestieră. Dacă s-ar așeza câte 3 persoane la o masă, ar rămâne 9 persoane în picioare, iar dacă s-ar așeza câte 4, la ultima masă ar rămâne un singur turist. Câți turiști erau?

Ana Popa, 23 August, Constanța (S:P14.36)

12. Am albume pentru fotografii și fotografii. Dacă în fiecare album aranjez câte 8 fotografii, rămâne o fotografie. Dacă în fiecare album aranjez câte 11 fotografii, atunci rămân 3 albume goale și într-un album am 3 fotografii. Câte albume și câte fotografii am?

Nicolae Ivășchescu, Craiova (S:P14.37)

13. În laboratorul de biologie, dacă se aşază câte 2 elevi la un microscop, atunci la ultimul microscop rămâne un singur elev. Dacă se aşază câte 3 elevi la un microscop, atunci rămân 4 microscoape libere. Câte microscoape sunt în laborator?

* * * (S:P14.71)

14. Mai mulți copii vor să cumpere un obiect. Dacă fiecare participă cu 20 de lei, nu ajung 5 lei. Dacă fiecare participă cu 30 de lei, atunci sunt în plus 25 de lei. Câți copii vor să cumpere obiectul?

* * * (S:P14.72)

15. Dacă elevii unei clase se aşază câte doi într-o bancă, rămân patru elevi în picioare. Dacă se aşază câte trei într-o bancă, rămân trei bănci libere și una ocupată cu un singur elev. Câte bănci și câți elevi sunt?

* * * (S:P14.108)

16. Dacă elevii claselor a III-a din școala noastră s-ar grupa câte 9 pe rând, ei ar forma cu 10 rânduri mai puțin decât dacă s-ar grupa câte 7 pe rând. Câți elevi sunt în clasele a III-a din școala noastră?

* * * (S:P14.115)

17. Dacă într-o clasă se aşază câte 3 elevi într-o bancă, rămân 5 bănci libere, iar dacă se aşază câte 2 elevi, rămân 5 elevi în picioare. Câți elevi și câte bănci sunt?

* * * (S:P15.154)

18. Într-o clasă sunt elevi și bănci. Dacă se aşază câte 4 elevi într-o bancă, rămân 3 elevi în picioare, iar dacă se aşază câte 5 elevi într-o bancă, rămâne o bancă liberă. Câți elevi și câte bănci sunt în clasă?

Valentina Conachi, Tulcea (S:P13.95)

Daniela Răduță Conachi (S:P13.98)

Daniela Răduță Conachi (S:P13.10)

Daniela Răduță Conachi (S:P13.10)