

Probleme propuse pentru clasa a II-a

PROPUNĂTORI: Dorina Cojocaru, Nina Ilie, Gilda Schindler, Georgeta Cincan, Gica Bălan, Elena Iordăchescu, Anca Savu, Maria Fulga, Adriana Verzea, Floarea Țirîian, Ștefana Sandu, Constanța Dobre, Mirela Gherghiceanu-Prahova

1. De la un capăt la altul al unei alei sunt plantați 4 pomi la distanța de 5 m unul de altul. Ce lungime are aleea ? (Realizați întâi un desen ajutător)
2. 4 copii s-au născut în același an, pe date diferite: Adi pe 23 ianuarie, Oana pe 17 septembrie, Tudor pe 7 ianuarie, iar Iulia pe 14 noiembrie. Scrieți numele copiilor de la cel mai mic la cel mai mare.
3. a) Micsorati cu 7 suma numerelor 15 si 18.
b) La diferenta numerelor 80 si 51, adaugati suma numerelor 24 si 37.
4. Calculati:
$$18 + 63 - (91 - 63 + 7) =$$
5. Aflați suma dintre cel mai mic număr impar scris cu două cifre identice și cel mai mare număr par scris cu două cifre distincte.
6. Află suma dintre dublul lui 214 și triplul lui 120.
7. Găsește valorile necunoscutelor pentru a face adevărate inegalitățile:
 $x + 243 < 247$ $595 > y + 592$ $725 < z < 730$
8. Eu am pescuit de două ori câte 12 crap și de două ori câte 18 păstrăvi. Câți pești am pescuit în total?
9. Ce număr trebuie scăzut din 77 pentru a obține dublul lui 14?
10. Trei elevi au 93 timbre. Primii doi au 48 timbre. Cel de-al treilea are cu 26 timbre mai mult decât al doilea.
Câte timbre are fiecare elev?
11. Ana a obținut 89 puncte la concursul Kangourul. Ea a pierdut 6 puncte la una din probe și 5 puncte la alta.
Care era punctajul maxim al concursului?
12. Află suma a patru numere naturale consecutive pare, știind că primul este cel mai mic număr par de două cifre.
13. Într-o florărie sunt 46 de garoafe, 31 de trandafiri și cât garoafe și trandafiri la un loc sunt crizanteme.
Câte crizanteme sunt la florărie?
14. Tatăl are 38 de ani, iar fiul are cu 20 de ani mai puțin.
Cu cât va fi vârsta tatălui mai mare decât cea a fiului peste 20 de ani?

Axioma supliment matematic nr.34

15. M-am gândit la un număr. Dacă îl mărim cu 19, rezultatul obținut îl micșorăm cu 28 și din noul rezultat scădem 28, obținem 35. Aflați numărul la care m-am gândit.
16. Aflați valoarea lui a și b , dacă $a - b = 38$, $b + 24 = 40$.
17. Un avion decolează cu 25 de pasageri. La prima escală urcă 8 pasageri și coboară 5, iar la a doua coboară 19. Câți pasageri au rămas în avion?
18. Suma a două numere este 45. Dacă se adună 18 la primul număr se obține 32. Care sunt cele două numere?
19. Dublul numărului 18 măriți-l cu triplul numărului 19. Din rezultat scădeți numărul cu 17 mai mic decât suma numerelor 48 și 15.
20. Se dau trei numere: a , b , c . Se știe că a este egal cu diferența numerelor 24 și 17 mărită cu 38. Numărul b este mai mic cu 36 decât a , iar c este dublul lui b luat din a . Calculați suma numerelor a și c micșorată cu numărul b .
21. Dacă din suma numerelor 38 și 58 iau diferența numerelor 98 și 43 și apoi adaug un număr a , obțin 90. Ce număr am adăugat?
22. Se dau 5 numere consecutive pare, dintre care unul este 18. Află suma dintre cel mai mare și cel mai mic număr din șir. Care este valoarea maximă a acestei sume? Dar cea minimă?
23. Într-o cutie erau bomboane. Maria mănâncă din ele 16 și îi mai rămân 14. Ionel are și el o cutie cu bomboane. El mănâncă 17 și îi mai rămân 12. Care dintre copii a avut o cutie mai mare cu bomboane și cu cât?
24. 23 ursuleți merg la circ. Ei se așază în băncuțe de câte 3 locuri fiecare. Câte băncuțe vor ocupa? Câți ursuleți trebuie să mai vină pentru a ocupa toate locurile din cele 10 băncuțe ale sălii?
25. O familie are 5 copii a căror vârstă sunt reprezentate de numere consecutive impare. Mijlociul are 19 ani. Află suma vârstelor celui mai mare și a celui mai mic dintre frați.
26. Află diferența dintre cel mai mare număr de trei cifre diferite și cel mai mic număr de trei cifre identice.
27. Se dau numerele: 690, 328, 145. Calculează suma dintre diferența primelor două numere și diferența ultimelor două numere.
28. La un concurs de karate s-au prezentat 146 de concurenți cu centuri albastre, portocalii și verzi. Știind că cei cu centuri portocalii și albastre sunt 118, iar cei cu centuri albastre și verzi sunt 53, află câți concurenți au fost din fiecare fel.
29. Găsește valorile lui « a » :
 $275 - a = 139$ $941 - a = 327$ $254 + a = 571$
30. Micșorează suma vecinilor lui 310 cu diferența lor.
31. Din dublul sumei numerelor 120 și 174 scade diferența numerelor 568 și 278.
32. Din cel mai mare număr natural format din 3 cifre impare diferite, scade numărul cu 9 mai mic decât 90.

Axioma supliment matematic nr.34

33. Ana se gândește la un număr pe care îl scade din 702 și obține 264. La ce număr s-a gândit Ana?
34. Suma a trei numere este 816. Primul număr este 342, iar al doilea este 456. Află al treilea număr.
35. Într-un parc s-au plantat 245 de lalele roșii și cu 136 mai multe lalele galbene. Câte lalele s-au plantat în total ?
36. Dintr-un depozit s-au luat 132 kg de mere și s-au dus în altul, în fiecare depozit fiind acum 766 kg de mere. Câte kg de mere au fost la început în fiecare depozit
37. La un concurs de mașini s-au aliniat la start 100 de mașini verzi, mașini albastre cu 115 mai multe, iar mașini roșii cu 105 mai puține decât mașinile albastre. Să se afle:
a) Câte mașini albastre s-au aliniat la start?
b) Câte mașini roșii s-au aliniat la start?
c) Câte mașini au participat la concurs?
38. La o florărie s-au adus 233 de garoafe, lalele cu 30 mai puține, iar trandafiri cu 306 mai puțini decât garoafe și lalele la un loc. Câte flori s-au adus în total
39. De ziua lui, Tudor își invită 6 prieteni. Atât la sosire, cât și la plecare, fiecare dă mâna cu fiecare. Câte strângeri de mână au avut loc?
40. Dacă Octavian ar mai colecționa încă 30 de stickere cu fotbaliști, atunci ar avea cu 26 de stickere mai puține decât Vlad. Știind că Vlad are 298 de stickere, aflați câte stickere au cei doi prieteni.
41. Comparați dublul celui mai mare număr de o cifră cu triplul celui mai mic număr impar mai mare decât 5.
42. Suma a trei numere este 50. Primul termen este cel mai mic număr de două cifre consecutive, iar al doilea este răsturnatul acestuia. Care sunt cele trei numere?

LABIRINT

