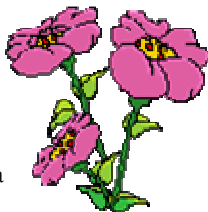


PROBLEME PROPUSE PENTRU CICLUL PRIMAR

Clasa I

1. Câte zile de naștere are un copil care s-a născut pe 13 februarie 1995 dacă acum suntem în mai 2008?
2. Zece boboci se deplasau în șir unul câte unul. Cel peștriș avea în urma lui 4 boboci. Câți boboci avea înainte?
3. La un concurs de rezolvări de probleme un elev a obținut 12 puncte. Câte puncte s-au acordat pentru fiecare dintre cele trei probleme, dacă au fost notate diferit? Aflați toate posibilitățile?
4. Într-o cușcă la grădina zoologică sunt maimuțe. Fiecare maimuță stă pe o coadă de maimuță în câte un colț. Cușca are patru colțuri. Câte maimuțe sunt în cușcă?
5. Un melc urcă un copac de 11 m astfel: ziua urcă 3 m și noaptea coboară 2 m. În a câta zi este în vârf?
6. De Paști iepurașul aduce în dar lui Andrei două coșuri cu câte trei ouă. Câte ouă primește Andrei de la iepuraș?
7. Scrie toate numerele de două cifre, care sunt impare și sunt cuprinse între 31 și 48.
8. Alin are 5 mere, iar pere cu 2 mai puține. Câte fructe are în total?
9. Doamna învățătoare primește de la mine și de la fiecare dintre cei trei prieteni ai mei câte un buchet a câte 3 flori. Câte flori are acum doamna trandafiri?
10. Puneti semnele +, - și paranteze (dacă este necesar), fără a schimba ordinea termenilor, pentru ca relația următoare să fie adevărată:

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 = 1$$



Clasa a II-a

1. Într-o grupă sunt 9 fete și 6 băieți, iar în alta sunt 2 fete și 9 băieți. Care grupă are mai mulți copii și cu cât?
2. Doi copii alergau unul către altul. După ce primul a parcurs 18 m, iar al doilea cu 9 m mai puțin, a mai rămas între ei o distanță de 25 m. Ce lungime avea drumul?
3. Cu cât este mai mare suma dintre vecinii numărului 25 față de diferența acestora?
4. Maria are 13 ani, iar Ștefan are 9 ani. Câți ani aveau împreună în urmă cu 3 ani?
5. Un elev are pe un caiet desenate 50 de pătrățele. El scrie în primul pătrățel 1, apoi în următoarele două pătrățele scrie doi, în următoarele trei pătrățele scrie 3 și așa mai departe. Ce număr scrie în ultimul pătrățel?

6. Eu stau într-un bloc cu 12 etaje în afară de parter. Iau liftul de la etajul 6. Cobor două etaje urc 3 etaje iar cobor două etaje, urc trei etaje. Câte etaje trebuie să cobor acum pentru a ajunge la parter?
7. Pentru a fierbe un ou apa trebuie să clocotească 5 minue. Câte minute trebuie să clocotească apa pentru a fierbe trei ouă?
8. Micșorați cu 7 toate numerele impare cuprinse între 61 și 74.
- 9 Câți lei îi mai trebuie lui Andrei ca să-și cumpere o carte de 25 lei și o mașinuță de 60 lei dacă are 55 lei ?
10. „În ograda lui Mihai
Stau cuminți vreo 7 cai
Au venit și 3 viței
De la grajdul lui Andrei
Și cu încă 5 căței
Spune, câte animale
Sunt în ograda dumisale?”

Clasa a III-a

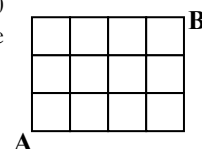
1. Șoarecele poate trăi 8 ani, iepurele 2 ani mai mult decât șoarecele, câinele încă o dată decât iepurele, cerbul cu 13 ani mai mult decât câinele, iar ursul cât câinele și cerbul la un loc. Câți ani poate trăi un urs ?
2. Ce numere de forma $\overline{ab}$ pot fi scrise cu cifrele 1, 4. Află suma numerelor găsite.
3. Andrei are într-o cutie 25 bile roșii, și albe. Din acestea 5 nu sunt roșii, nici iar 12 nu sunt roșii. Câte bile de fiecare culoare are Andrei ?
4. Comparați două numere despre știm următoarele:
 - a) Primul număr este egal cu rezultatul exercițiului: $a = 37 + 47 - 25 + 16 - 59$;
 - b) Al doilea număr este egal cu cel mai mare număr impar aflat între 75 și 84. Cu cât este mai mare un număr decât celălalt?
5. În 6 bidoane sunt 36 l benzina. Sa se afle câți litri de benzina sunt în 7 bidoane de același fel.
6. Maria are o panglica cu lungimea de 18 metri. Pentru a confectiona fundite, taie bucati cu lungimea de 3 metri. Câte taieturi a facut ?
7. În doua bidoane sunt 27 l de ulei. Cati litri de ulei sunt in fiecare bidon daca unul dintre ele contine cu 3 l mai mult ?
8. Într-o colivie sunt 20 papagali. Pe ușa deschisă au ieșit un sfert, dar unul s-a întors. Câți papagali sunt acum în colivie?
9. De-a lungul unei șosele s-a construit un gard la care s-au folosit 30 de stâlpi. Distanța între doi stâlpi este de 5 metri. Ce lungime are gardul?



cu

verzi
albe,

care



10. O furnică pleacă din punctul A ca să ajungă în vârful B mergând doar pe laturile pătrățelelor din desenul următor care au lungimea de 3 cm. Care este lungimea celui mai scurt drum posibil?

Clasa a IV-a

1. Suma tuturor numerelor de forma aaa , unde a este cifră, este egală cu ...
2. Un tată are 61 de ani, iar fiul său 29 ani. Cu câți ani în urmă a fost vârsta tatălui de 9 ori mai mare decât a fiului?
3. Ioana și Andrei au observat că pentru numerotarea paginilor unei cărți s-au folosit, în total, 618 cifre. Câte pagini are cartea?
4. Aflați x din egalitatea $(2 \cdot x + 3) : 3 = 101$.
5. Mama Ioanei s-a hotărât să pună într-o cutie, în fiecare zi, câte 20 bomboane. Noaptea, Ioana ia din cutie câte 10 bomboane. După câte zile cutia va avea 60 de bomboane?
6. Roxana calculează suma cifrelor pe care le afișează ceasul ei digital (de exemplu, la ora 21:17 ea obține 11). Care este suma maximă pe care o poate obține?
7. Mama, tatăl și Alina au împreună 90 de ani. Mama este de trei ori mai în vârstă decât Alina și cu 6 ani mai mică decât tatăl. Ce vârstă are fiecare?
8. Un cioban păzea niște oi și niște găște. A fost întrebat câte oi și câte găște are, iar el a răspuns: „Ghicește și dumneata, am 30 de capete și 96 de picioare”. Știi care este răspunsul?
9. La un concurs de probleme se acordă 5 puncte pentru o problemă bine rezolvată și se scad 3 puncte pentru o problemă rezolvată greșit. Un elev a redactat rezolvările a 10 probleme și a obținut 34 puncte. Să se afle câte probleme a rezolvat corect și câte a greșit.
10. Dacă Andreea îi dă Biancăi 13 lei, atunci Bianca are o sumă de două ori mai mică decât Andreea. Dacă Bianca îi dă Andreei 7 lei, atunci Andreea are o sumă de trei ori mai mare decât Bianca. Ce sumă de bani are fiecare fată?
11. Alexandru cumpără 4 pixuri (de același fel) și 2 stilouri și plătește 42 de lei. Știind că un pix costă de 3 ori mai mult decât un stilou, să se afle prețul unui stilou.
12. Când un sfert din numărul băieților din clasa a IV-a A pleacă în curtea școlii, în clasă rămân 24 de elevi. Când un sfert din numărul fetelor pleacă din clasă, rămân în clasă 25 de elevi. Câți elevi sunt în clasa a IV-a A?
13. Patru mere cântăresc cât 5 pere, 3 pere cântăresc cât 7 piersici, iar 5 piersici cântăresc cât 8 nuci. Dacă pe un taler al unei balanțe așezăm 3 mere, câte nuci trebuie să așezăm pe celălalt taler pentru ca balanța să fie în echilibru?
14. Trei copii, Ionel, Mihai și Dănuț, au tricouri de culori diferite: alb, albastru și portocaliu. Cel al lui Mihai nu este nici portocaliu, nici albastru, iar al lui Ionel este alb sau albastru. Ce culoare are tricoul fiecărui copil?
15. Știind că $a \cdot b = 320$ și $a \cdot c = 80 \cdot 6$ aflați cât este produsul $a \cdot (b + c)$.



Problemele pentru clasele I-IV au fost propuse de :

Ecaterina Rupesac-**Constanța**, Datcu Adela Carmen-**Corabia**, Nicoleta Nechita-**Iași**, Elena Ignat **Suceava**, Coralia Matei, Raluca Pană, Eugen Niță, Marica Petrescu, Cătălin Vasilica, Georgiana Miglan, Marilena Baban, Larisa Băzăvan, Maria Gârbovean-**Ploiești**, Elena Megelea-**Bușteni** Luminita Simion, Ilie Nina, **Băicoi**, Florina Bilciurescu-**Boldești**, Octaviana Stanciu-**Voineasa**, Elena Mihai-**Păulești**, Leonard Coțac-**Boldești**, Sandu Ana, Ursu Elena, Tufa Nadia-**Onesti**

CONCURSUL DE MATEMATICA „ ION TH. GRIGORE” 22.10.2007

CLASA a IV-a, Proba de baraj

De Inv NITA EUGEN

1. Să se determine triplul lui “X” din :
 $\{[(2002+x):2003+2004]:2005+2006\}:2007=1$
 A. 6 B. 3 C. 9 D. 12 E. 0
2. Știind că “a”, “b”, “c” și “d” sunt numere naturale, astfel încât $5a + b = 58$ și $6c + d = 86$, să se calculeze: $X = 15a + 3b + 30c + 5d + 396$. Atunci, o cincime din “X” este:
 A. 200 B. 300 C. 400 D. 100 E. 250
3. Se dă șirul de numere: 2, 6, 12, 20, 30, ..., ..., ..., ..., ...,
 Găsiți regula de formare și determinați termenul de pe locul 100.
 A. 10105 B. 10510 C. 10100 D. 11000 E. 11500
4. În clasa noastră sunt fete și 18 băieți. În pauza mare ies câteva fete și atâția băieți, câte fete au rămas. Se constată că în clasă au rămas de două ori mai mulți băieți decât fete. Câte fete au rămas în clasă?
 A. 9 B. 8 C. 4 D. 6 E. 2
5. Să se determine suma cifrelor “a”, “b” și “c”, știind că:
 $\overline{ab5} + \overline{6ba} + \overline{c37} + \overline{78c} = 2007$
 A. 12 B. 11 C. 14 D. 7 E. 9
6. Suma a trei numere naturale este 840. Dacă se mărește cu 1 sfertul primului număr, cu 3 sfertul celui de-al doilea număr și cu 5 sfertul celui de-al treilea, se obțin trei numere egale. Jumătatea celui de-al doilea număr este:
 A. 140 B. 120 C. 130 D. 125 E. 110
7. La Concursul de matematică “ION GRIGORE”, testul conține 13 probleme. Pentru fiecare problemă rezolvată corect se acordă câte 15 puncte, iar pentru fiecare problemă nerezolvată sau incorectă se scad câte 5 puncte. Un concurent a primit 135 puncte. Câte probleme a rezolvat corect elevul?
 A. 8 B. 10 C. 9 D. 7 E. 11
8. La un magazin s-au adus 941 kg fructe, mere și pere. După ce s-au vândut 416 kg mere și 325 kg pere, au rămas de atâtea ori câte 10 kg mere de câte ori au rămas câte 15 kg pere. Câte kg pere au fost aduse inițial la magazin?
 A. 454 B. 445 C. 544 D. 465 E. 435
9. La un Club sportiv s-au înscris 42 elevi. Știind că 3 din 6 elevi s-au înscris la tenis, 2 din 7 elevi s-au înscris la handbal, iar restul la atletism, să se afle câți elevi vor practica atletismul.
 A. 8 B. 7 C. 10 D. 9 E. 12



LABIRINT

