
Probleme propuse pentru ciclul primar

Clasa I

441. Șapte găște și-un gânsac
Se răcoreau într-un lac.
Alte patru rațe mici,
Surioare și cumiști,
Sar în apa lacului,
Însoțite de părinți.
Dacă șase au zburat
Câte sunt acum pe lac ?
442. Mihai și Viorel poartă hăinuțe de culori diferite. Unul are haină verde, celălalt albastră. Mihai nu are haina verde. Ce culoare are haina fiecăruia ?
443. O cloșcă a scos 8 puișori, iar altă cloșcă încă 9 puișori. Câte păsări sunt acum în curte ?
444. Grupați câte două numere cuprinse între 11 și 20 astfel încât diferența în fiecare grupă să fie 4.
445. Calculați cu cât este mai mare numărul 27 față de numerele:
a) 14; b) 21; c) 17; d) 27; e) 19.
446. Care număr este mai mare: $17+12$ sau $34-6$? Cu cât?
447. Efectuați: a) $23+6=$?
b) $47-14=$?
c) $34-7-12=$?
448. Scrieți toate numerele cuprinse între 11 și 99 care au cifra unităților dublul cifrei zecilor.
449. Care este suma dintre cel mai mare număr par de două cifre și cel mai mic număr impar de două cifre? Dar diferența lor?
450. Mihai are 12 ani și este cu 5 ani mai mare decât Silviu. Câți ani au împreună cei doi copii?

Clasa a II-a

451. Suma a trei numere impare consecutive este 159. Aflați cele trei numere.
452. Suma a trei numere naturale este 180. Unul dintre numere este 75. Știind că diferența celorlalte două este 20, determinați aceste numere.
453. Aflați numerele a, b și c știind că sunt îndeplinite simultan condițiile:
a) $a+2b+3c=10$
b) $a=3c$
c) $b+3c=5$
454. Măriți de 5 ori diferența numerelor 37 și 23. Cu cât trebuie mărit rezultatul pentru a se obține numărul 2002.
455. Completați tabelul:

A	b	c	$(a+b) \cdot c$	$a \cdot (b+c)$
2	3	4		
10	15	3		
6	11	8		

456. Un muncitor lucrează zilnic câte 8 ore. Dacă sâmbăta și duminica are liber, câte ore lucrează în patru săptămâni?
457. Ce numere trebuie să scădem din produsul numerelor 7 și 8 pentru a obține cel mai mare număr de două cifre identice, respectiv cel mai mic număr de două cifre consecutive?
458. Puneți semnele de operație corepunzătoare pentru a obține egalitate:
 $4 \hat{=} 5 \hat{=} 7 \hat{=} 4 \hat{=} 2 \hat{=} 5 \hat{=} 4 = 1$
459. Aflați un număr știind că dacă mărim sfertul lui de 6 ori obținem 18.
460. Determinați toate numerele naturale de forma \overline{abc} știind că $\overline{ab} + \overline{ba} + c = 75$.
461. Știind că suma a trei numere naturale consecutive este 105, să se afle numerele.
462. Scrieți în ordine descrescătoare toate numerele naturale de două cifre, în care suma dintre cifra zecilor și dublul cifrei unităților este 8.
463. Într-un butoi sunt 98 l ulei. De dimineață se vând 24 l ulei, iar după amiază 44 l ulei. Câți litri au rămas ?
464. Alina primește de la mama ei 67 timbre, iar de la fratele ei 28 timbre. Câte timbre îi mai trebuie ca să facă 100 ?
465. Într-o clasă avem 28 elevi. Știind că numărul băieților întrece cu 6 numărul fetelor să se afle câți băieți și câte fete sunt în clasă.

Clasa a III-a

466. Aflați numerele naturale a și b știind că: $(a-3) \cdot (b-5) = 24$.
467. Determinați toate numerele naturale de forma $\overline{4*7}$ care se împart exact la 3.
468. Calculați valoarea lui a știind că:
 $5a+3b+12c=580$ și $b+4c=110$
469. Aflați ultimele 26 cifre ale numărului: $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 125$.
470. Cu cât trebuie înmulțit numărul 9 pentru ca produsul să fie :
 a) nul
 b) mai mare ca 80, dar mai mic decât 100
 c) egal cu 9.
471. Determinați numerele de forma \overline{xy} , știind că suma dintre ele și răsturanatele lor reprezintă numere naturale de trei cifre.
472. Produsul a două numere naturale este 72. Aflați factorii produsului.
473. Determinați produsul $a \cdot b \cdot c$ știind că: $a \cdot b = 15$, $b \cdot c = 35$ și $a \cdot c = 21$.
474. Suma a cinci numere naturale impare este 55. Aflați numerele.
475. Media aritmetică a trei numere este 17. Știind că unul dintre numere este 23, determinați suma celorlalte două numere.
476. Suma a trei numere este 204. Să se afle numerele știind că prin împărțirea celui de-al doilea la primul număr obținem câtul 3, iar prin împărțirea celui de-al treilea la al doilea număr obținem câtul 2 și restul 4.
477. Aflați numerele naturale de forma \overline{abc} știind că: $\overline{ab} + \overline{bc} + \overline{ca} = 55$.
478. Care este cel mai mic număr natural de trei cifre care la împărțirea cu 13 dă restul 7?
479. Mărind de cinci ori suma a două numere obținem 65. Determinați cele două numere știind că diferența lor este 5.
480. Aflați produsul numerelor a, b și c știind că $a+b=140$; $b+c=172$; $a+c=128$

Clasa a IV-a

481. Dacă împărțim un număr la 17 obținem câtul 19. Determinați acest număr. Câte soluții are problema?
482. Suma a două numere naturale este 76. Dacă înmulțim primul număr cu 11 și pe al doilea cu 7, obținem produsele egale. Aflați cele două numere.
483. Doi frați au împreună 24 ani. Știind că peste 4 ani unul dintre frați are triplul vârstei celuilalt, să se afle vârstele celor doi copii.
484. Află pe x din:
$$1025 - [(1720 - 4595 : x) + 43 \cdot 7] = 125$$
485. Găsiți numărul natural de forma \overline{abcd} știind că :
- cifra miilor este 3;
 - cifra miilor, a zecilor și a unităților reprezintă numere naturale pare, consecutive, crescătoare;
 - suma cifrelor numărului \overline{abcd} este 21.
486. Manualul de matematică pentru clasa a IV-a are 238 de pagini. Câte cifre s-au folosit pentru numerotarea paginilor?
487. Doi frați au împreună 1.200.000 lei. Câți lei are fiecare dacă după ce al doilea a cheltuit de trei ori mai mult decât primul, au constatat că fiecare mai avea câte 128.400 lei?
488. Un număr este cu 2002 mai mare decât altul. Împărțind cele două numere obținem câtul 2 și restul 101. Aflați cele două numere.
489. Ce distanță a avut de parcurs un biciclist dacă, după ce a parcurs $\frac{3}{5}$ din ea, i-au mai rămas de parcurs 12 Km ?
490. Adunând la suma a două numere produsul lor obținem rezultatul 23, scăzând din produsul lor diferența lor obținem rezultatul 131. Determinați cele două numere.
491. Determinați un număr natural știind că suma dintre o cincime a sa și o doime a sa este 8610.
492. Aflați două numere naturale care au diferența 470 și care dau prin împărțire câtul 7 și restul 110.
493. Un dreptunghi are aria de 24 m^2 . Determinați perimetrul dreptunghiului știind că lățimea este $\frac{2}{3}$ din lungime.
494. Peste 5 ani Maria, Ioana și Valentina vor avea, împreună, 55 de ani. Câți ani are acum fiecare ,dacă vârsta Ioanei este de 3 ori mai mare decât a Mariei și de 2 ori mai mică decât a Valentinei?
495. Știind că dacă împărțim un număr natural a la un alt număr natural de două cifre b , obținem un cât cu 92 mai mic decât împărțitorul și un rest egal cu 98 ,aflați numărul a .
496. Care este cel mai mic și cel mai mare număr format din 3 cifre, care împărțit la 75 dă restul 74.
497. Să se determine trei numere naturale consecutive știind că suma lor este cu 473 mai mare decât numărul mic.
498. Semiperimetrul unui dreptunghi este 49cm .Dacă împărțim lungimea la lățime obținem câtul 3 și restul 1. Aflați perimetrul pătratului ce are ca latură lungimea dreptunghiului .
499. Suma a trei numere naturale este 2002. Să se afle aceste numere știind că dacă împărțim al doilea număr la primul obținem câtul 3, iar dacă îl împărțim pe al treilea la al doilea număr obținem câtul 2 și restul 2.

500. Arătați că : $\overline{abc} + \overline{bca} + \overline{cab}$ se împarte exact la 3.

Autorii problemelor sunt :

Înv. Nicoleta Nechita, Iași
Înv. Petrana Dragomir, Tulcea
Înv. M. Zahariuc, Constanța
Înv. Loldia Voitinovici, Constanța
Înv. Elena Ignat, Suceava (SV)
Înv. Florentina Toma, Slobozia
Înv. Angela Staicu, Craiova
Înv. Elena Megelea, Bușteni (PH)
Înv. Elena Chiriță, Plopeni
Înv. Maria Cioc, Plopeni (PH)
Înv. Florica Dobre, Ploiești
Înv. C. Nicoară, Vălenii de Munte
Înv. Stanca Popa, Ploiești
Înv. Virginia Nica, Slănic (PH.)
Înv. M. Țilimpea, Pleașa (PH)
Înv. Stoian Stoicescu, Mizil
Înv. Elisabeta Botezatu, Ploiești
Înv. Florența Ariciu, Băicoi (PH)
Înv. Nina Ilie, Băicoi
Înv. Eugen Niță, Ploiești
Înv. Maria Stoicescu, Mizil
Înv. Minerva Dur, Fulga (PH.)
Înv. Georgeta Doicin, Plopeni
Înv. Elena Cătălin, Mizil
Înv. Maria Neagu, Conduratu (PH)
Înv. N. Simion, Mizil
Înv. M. Cotoranu, Colceag (PH)
Înv. D. Mihalcea, Fulga (PH)
Înv. Elena Ghinea, Mizil
Înv. V. Glodea, Mizil
Înv. Maria Cotoc, Plopeni
Înv. Maria Șincan, Tg. Mureș
Înv. Georgeta Dermis, Constanța
Înv. V. Ungureanu, Constanța
Înv. Lucreția Hars, Tulcea
Înv. Violeta Faliboga, Suceava (SV)
Înv. Luminița Simion, Băicoi
Înv. Vasilica Ion, Plopeni
Înv. Luiza Beșliu, Mizil
Înv. D. Tudorache, Plopeni
Înv. Lidia Anastase, Plopeni
Înv. Elena Mihai, Păulești (PH)
Înv. C. Iordache, Vălenii de Munte
Înv. Ecaterina Matache, Ploiești
Înv. Maria Șoimu, Plopeni
Înv. Elena Blăgoi, Mizil
Înv. Viorica Ghinea, Mănești, (DB)
Înv. Mirela Dobrin, Ploiești
Înv. T. Cosmineanu, Plopeni
Înv. D. Stanciu, Plopeni
Înv. Maria Ioniță, Ploiești
Înv. Maria Rusen, Mizil
Înv. N. Rusen, Perșunari (PH.)
Înv. I. Lungu, Călugăreni (PH.)
Înv. Monica Moise, Cireșanu (PH)
Înv. Cezarina Doană, Fulga (PH)
Înv. C. Zaharia, Boldești (PH)
Inst. Anca Țiru, Craiova
Înv. D. Mareș, Gura Vadului (PH.)
Înv. Gh. Spătărelu, Vadu Săpat
Înv. E. Băbăleanu, Mizil
Înv. F. Vasilescu, Baba Ana (PH)