

ELENA DRAGOMIR

SPERANȚA ARION

10

MATEMATICĂ DE NOTA 10
pentru clasele I- IV



PLOIEȘTI 2017

EDITURA C.C.D. PRAHOVA

ELENA DRAGOMIR
SPERANȚA ARION

MATEMATICA DE NOTA ZECE
pentru clasele I- IV



PLOIEȘTI 2017

EDITURA C.C.D. PRAHOVA

Autori:

Prof.înv.primar Elena Dragomir

Inv. Speranța Arion

MATEMATICA DE NOTA 10
pentru clasele I- IV

PROBLEME
GLUME
MATEMATICA IN VERSURI

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

DRAGOMIR, ELENA

Matematică de nota 10 / Elena Dragomir, Speranța Arion. - Ploiești :
Editura Casei Corpului Didactic Prahova, 2017

Conține bibliografie

ISBN 978-606-8752-74-7

I. Arion, Speranța

51

Coordonator metodic:

Prof. Coralia Matei

Lucrarea a fost elaborata în conformitate cu cerințele programelor școlare și cuprinde probleme inspirate din viața cotidiană, specifice învățământului primar, ce vin în sprijinul cadrelor didactice și elevilor

CUPRINS

Argument.....
Probleme cu date din viata cotidiana pentru clasele I- IV.....
Probleme de “ Gimnastica Mintii”,.....
Matematica in versuri de nota 10.....
Glume, glume.....
Probleme pentru elevi de nota 10.....
La ora 10- creatie.....
Bibliografie.....

MOTTO :

„ Ceea ce – ți stimulează fantezia este:

- în geometrie – figura ;
- în algebră și analiza matematică – calculul ;
- în fizică și chimie – experiența.

Dar acestea nu fac decât să ajute fantezia, nu s-o înlocuiască “

GR MOISIL

Argument

„ Matematica- gimnastica minții” s- a născut din dorința de a vă pune la dispoziție o gamă variată de „ modalități” pentru petrecerea timpului liber în chip cât mai plăcut și mai util.

Lucrarea de față urmărește să vă trezească dragostea și pasiunea față de știință, matematică, artă sau joc.

Am pregătit probleme numeroase și diferite, atrăgătoare și utile care să ofere minților iscoditoare aripile și cutezanța reușitei în viață.

Nădăjduim că am reușit să prezentăm într- o formă accesibilă, cele mai simple căi de însușire a cunoștințelor de matematică pentru copiii de la cea mai fragedă vârstă a căror experiență de viață, mai bogată decât pe vremea lui Creangă, n- a fost ocolită, ci folosită din plin.

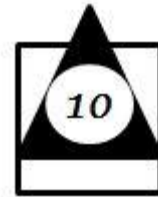
Am încercat să aducem matematica „ în viață”, adăugând problemelor de matematică din viața de zi cu zi cateva problem in versuri- lucru care sugerează elevilor că matematicile sunt o progresivă cucerire a spiritului, o activitate culturală. Am presarat si cateva glume, relaxarea atât de necesară după o activitate intelectuală intensă.

Și dacă la sfârșitul ciclului primar elevii se vor despărți cu regret de această lucrare, înseamnă că tot ce ne- am propus nu a fost în zadar.

“ Ceea ce ai fost nevoit să descoperi singur, îți lasă în minte o urmă, pe care poți pași din nou, când se ivește nevoia.”

Gheorghe Călugărița

PROBLEME CU DATE DIN VIATA COTIDIANA



LA PIAȚĂ

Este sâmbătă. Sergiu, bunica și bunicul merg la piață să facă cumpărături. Au cumpărat 2 iepuri, 2 rațe și 4 găini.

Câte picioare se întorc de la piață?

Un țăran duce la piață în două coșuri 84 de kg de piersici. În primul coș are de 3 ori mai multe kg de piersici decât în al doilea.

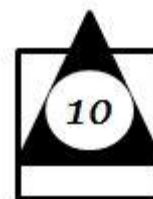
Câte kg de piersici are în fiecare coș?

Bunicul a cumpărat de la piață 10 kg cartofi, roșii cu 6 mai puțin decât dublul kg de cartofi, iar castraveți cât triplu kg de cartofi.

Câte kg de legume a cumpărat bunicul?

În 4 lăzi sunt 424 kg de cireșe, fiecare ladă conține cu 4 mai mult decât cea precedentă.

Cu câte kg conține mai mult a patra decât a doua?



LA FARMACIE

Pe un raft la o farmacie sunt 32 de flacoane sirop tuse pătlagină și de 8 ori mai mult flacoane sirop tuse gălbenele.

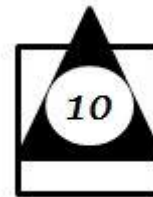
Cu cât sunt mai multe flacoane de gălbenele decât de pătlagină?

Un depozit de medicamente a livrat într-o săptămână 38 cutii cu câte 100 flacoane sirop nurofen, de 4 ori mai multe cutii cu câte 50 flacoane sirop panadol.

Câte flacoane de nurofen și panadol a livrat depozitul?

În prima zi la o farmacie s-au vândut 72 de periute de dinți, a doua zi de 9 ori mai puține și au rămas pe raft tot atâtea câte s-au vândut în prima și în a doua zi.

Câte periute de dinți au fost la început pe raft?



LA FERMĂ

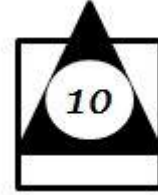
La o fermă sunt 84 porci, vaci și oi. Aflați câte animale sunt de fiecare fel știind că numărul porcilor reprezintă o cincime din numărul vacilor și al oilor, iar diferența dintre numărul vacilor și al oilor este numărul porcilor.

Într-o zi un cal consumă 3 kg de fân și 5 kg de orz, o vacă 4 kg de lucernă și 6 kg boabe de porumb, iar o capră 1 kg de fân și 2 kg de ovăz.

Ce cantitate de cereale vor consuma 2 cai, 7 vaci și 4 capre într-o săptămână?

Rezolvând următorul exercițiu veți afla câți miei a sacrificat un cioban de Paște anul trecut:

$$5 \times 4 : 20 \times 9 + 296 - 400 : 4 + 0 : 6 =$$



LA BANCĂ

Tatăl lui Luca este plecat la muncă în Italia. În prima lună de muncă a trimis acasă 100 Eur, în a doua de două ori mai mult, iar în următoarea lună cât în primele două la un loc.

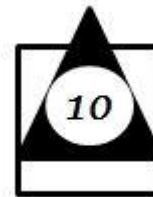
În care lună a trimis mai mulți Eur?

Bianca își dorește să meargă în vacanța de vară în Anglia, la prietena ei Jessica. Ea a depus la bancă 275 £, în luna Martie de 5 ori mai puțin, iar în luna Mai cu 75 £ mai puțin decât în luna Ianuarie.

Câte £ a economisit Bianca?

Pentru un sejur în Bulgaria Anelisa trebuie să plătească 250 Eur pentru cazare și pentru masă 20 Eur/zi.

Câți Eur îi rămân în cont dacă are 3000 Eur?



LA COFETĂRIE

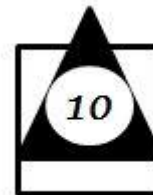
De ziua onomastică, mama Mariei i-a cumpărat acesteia un tort de 2 kg a câte 45 de lei kg, 7 eclere a câte 7 lei bucata și 10 mini-amandine a câte 2 lei bucata.

Ce rest a primit mama Mariei de la 200 lei?

La cofetăria Violeta sunt următoarele feluri de prăjituri: zmeurica, ora 12 și alb negru. Știind că 464 nu sunt ora 12, 543 nu sunt alb negru și 143 nu sunt zmeurica, să se afle câte prăjituri sunt de fiecare fel.

Pentru o tartă cu gem sau cu dulceață de vișine, un cofetar trebuie să folosească: 200 g unt, 200 g smântână, 100 g zahăr, 250 g gem.

Aflați câte grame folosește cofetarul în total pentru fiecare tartă.



ÎN AEROPORT

În aeroportul Otopeni sunt 45 de avioane. Unele avioane au câte 2 motoare și altele câte 4 motoare. În total sunt 94 de motoare.

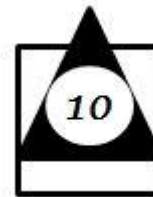
Aflați câte avioane sunt de fiecare fel.

Cursa spre Londra care pleacă din Sibiu la ora 13:00 trebuie să ajungă la ora 15:20. Din cauza timpului nefavorabil cursa a avut o întârziere de o oră și 10 minute.

La ce oră va ajunge la destinație?

Aflând valoarea necunoscutei “z” veți afla câte avioane au decolat de pe aeroportul Otopeni în dimineața zilei de 5 iunie 2017:

$$[30-(z-2 \times 8)] \times 5 = 9 : (1 \times 3) + 8 \times 9$$



ÎN LIVADĂ

Primăvara trecută bunicul lui Ionuț a plantat în livadă 60 de pomi: $\frac{1}{5}$ din numărul lor au fost peri, $\frac{1}{4}$ meri, jumătate gutui și restul caiși.

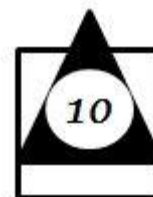
Aflați câți pomi a plantat bunicul de fiecare fel.

Într-o livadă sunt 110 pomi fructiferi: piersici, caiși și nuci. Numărul piersicilor este cu 23 mai mare decât al caișilor, iar cel al nucilor cât la piersicilor și caișilor la un loc.

Care pomi sunt mai puțini?

Toamna în livadă este mare veselie. Fetele și băieții au cules 50 de lădițe cu mere și pere, în total 433 kg. O lădiță cu mere cântărește 8 kg și una cu pere 9 kg.

Câte lădițe au cules cu mere și câte au cules cu pere?

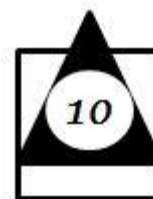


PROBLEME DE “ GIMNASTICA MINTII”

1. Descăzutul reprezintă dublul succesivului numărului 29. Scăzătorul este cu 15 mai mic decât 17 mărit cu 4. Află restul.

2. Mărește diferența numerelor 50 și 35 cu 17, apoi află suma dintre numărul obținut și vecinii săi.

3. În două lăzi sunt 98, respectiv 78 de portocale. Află suma dintre numărul de portocale care trebuie să se mai pună în fiecare ladă, pentru ca în ambele lăzi să fie câte 200 portocale.

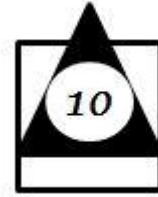


4. La dublul numărului 7 mărit cu 3 adaugă suma numerelor pare cuprinse între 26 și 31.

5. Mă gândesc la un număr impar cuprins între 84 și 87, apoi adaug cel mai mic număr par de două cifre. Cât este rezultatul?

6. Află diferența dintre cel mai mare număr natural scris cu trei cifre care are cifra zecilor 7 și cel mai mare număr natural de două cifre care are cifra unităților 7.

7. 9 fete participă la un concurs de alergări. Pe ce loc a terminat Felicia, la final, dacă în fața ei erau tot atâtea fete câte erau în spatele ei?



8. Rezolvă exercițiile date și vei descoperi vârsta unui anumit pitic din povestea "Albă ca Zăpada":

Bosumflilă: $17 + 36 + 9 =$

Mutulică: $90 - 64 + 25 =$

Somnorilă: $62 - 19 - 7 =$

Bocănilă: $36 + (51 - 43) =$

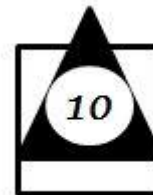
Furiosul: $(14 + 59) - (20 - 7) =$

Rușinosul: $60 - (2 + 7 + 8 + 3) =$

Mâncăciosul: $627 + 19 - 596 =$

9. Dacă Albă ca Zăpada a pornit spre casa piticilor ieri, vineri, ce zi va fi poimâine când va ajunge la ei?

10. Câte vocale și câte consoane descoperiți în salutul " Bună dimineața"?



11. Bunicul Anei are tot atâția ani câte luni are nepoata sa, iar suma vârstelor lor este 78 ani. Câți ani are bunicul? Dar nepoata?

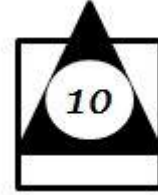
12. Pisicile dorm două ore din trei. Câte ore dorm ele într-o zi?

13. Bunica a cules 10 lalele din grădină și a plantat 6. Dacă acum sunt 16 lalele în grădină:

a) Câte lalele au fost la început?

b) Cu câte lalele sunt mai puține acum decât la început?

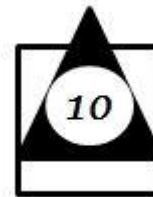
14. În două cutii sunt câte 5 bomboane. Dacă iau 3 bomboane din prima cutie și le pun în a doua, câte bomboane vor fi în fiecare cutie?



15. Un iepuraș mănâncă zilnic cu 2 morcovi mai mult decât în ziua precedentă. Știind că într- o săptămână a mâncat 63 de morcovi, aflați câți morcovi a mâncat în fiecare zi.

16. Trei frați au împreună 30 de timbre. Dacă primul nu are mai multe timbre decât al doilea, al doilea nu are mai multe timbre decât al treilea, iar al treilea nu are mai multe timbre decât primul, câte timbre are fiecare?

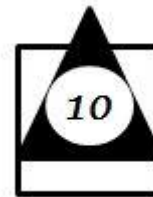
17. Dacă s- ar lua două bănci din fața șirului de bănci, Valentin ar sta în a treia bancă. În ce bancă stă Valentin?



18. Mama Ioanei avea 24 de ceșcuțe cu farfurioare. Ioana a spart 4 ceșcuțe și jumătate din farfurioare. Câte ceșcuțe au rămas fără farfurioare?

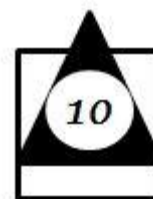
19. La sfârșitul anului școlar, Andrei avea 15 caiete, adică mai multe cu 7 decât la sfârșitul semestrului I. Câte caiete avea la sfârșitul anului școlar?

20. Dintr- o tabără școlară au plecat 24 de elevi, au venit 16, 31 au plecat în excursie și au mai rămas 41. Câți elevi au fost la început în tabără?

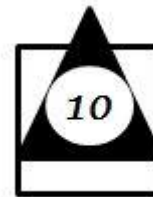


Matematică în versuri de nota 10

1. In grădină la coteț
Am găsit un ouleț
L-am pus lângă cele șase
Câte ouă am în casă?
2. În livadă, la bunici
Număr eu, tot câte cinci:
Meri, peri, pruni și portocali.
Câți pruni sunt oare-n total?
3. Am sădit pe-un rând pansele,
Iar pe altul trei lalele.
Flori am zece în total.
Dar, câte pansele am?
4. Rudele-au venit la voi:
Unchiul, tușa, Ion și Nică,
Două vere care țipă
Și bunicul cu bunica,
Câți la noi sunt acușica ?
5. Într-o săptămână-ntreagă
Am strâns mere o grămadă.
Mama mi-a dat zilnic unul,
Dar a venit și bunicul
Și mi-a dăruit doar două
Câte am cu toate?



6. În acvariu pe fereastră
Șapte pești se joacă-n apă.
Vine tata, mai apoi,
Și aruncă mâța de afară
Și-l prinde pe unu-n gheară.
Câți pești oare au rămas,
Să se zbenguie în vas?
7. Șapte rațe sunt pe lac
Și tot orăcăie : Mac-Mac
Două găște vin în fuga
Plescăind din cioc,
Strungărel se-ntreabă dară:
Câte-s toate bunăoară?
8. Opt copii intră în joc
Și bat pasul: pac, pac, pac
Unul iată-i supărat
Și din hora a plecat.
Dar au venit alții noi.
Câți copii joacă, deci, hora
Bucuria tuturor?
9. Doi copii bat palmele
Altul scrie numele.
Trei recită poezii.
Câți sunt în total, copii?

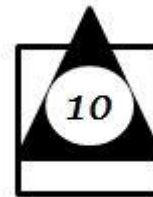


GLUME

- Andrei vine de la scoala fericit:
- Mama,tata azi am luat 10.
 - Bravo , bravo! Dar la ce obiect?
 - Pai , sa vedeti : 2 la stiinte, 3 la matematica , 4 la romana si 1 la istorie pentru ca i-am suflat lui Vasilica.

-
- Doamna invatatoare intreaba :
- Cat fac 8 ori 8 ?
Andrei raspunde : 88
 - Dar 7 ori 7 ?
Acesta se ridica si raspunde 77.
- Doamna se supara si zice:
- Bine Andrei, nu ai invatat table inmultirii, dar stii ce urmeaza dupa 8?
 - Da, doamna , toate celelalte.

-
- Andrei , sti sa-mi spui 4 lucruri care contin lapte?
 - Da , doamna invatatoare. Este foarte simplu : smantana , iaurtul , branza , cascavalul si – si mustatile pisicii.



PROBLEME PENTRU ELEVI DE NOTA 10

- 3 savarine si 5 amandine costa 36 lei, si 4 savarine si 2 amandine 34 lei.

Cu cat este mai scumpa o savarina decat o amandina?

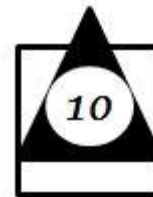
- Aflati suma numerelor m, n si p stiind ca acestea sunt numere naturale consecutive care satisfac egalitatea:

$$m + 309 + n + 309 + p + 309 + 309 = 1992$$

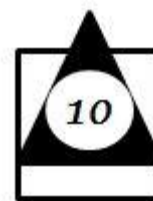
- Grupati convenabil termenii urmatoarelor adunari pentru a afla repede si corect rezultatele :

$$1 + 197 + 2 + 99 + 3 + 98 =$$

$$1502 + 1203 + 1018 + 101 + 1057 + 119 =$$



- Aflati toate numerele natural pe care , impartindu – le la 6, obtinem catul 12.
Asezati-le in ordine crescatoare.
- In cate moduri putem imparti 7 carti la 2 copii, in asa fel incat fiecare copil sa primeasca cel putin cate o carte?
- Catul a doua numere natural este 7 , iar restul 30.Care sunt cele doua numere daca diferenta lor este 330?
- Aflati patru numere natural stiind ca suma lor este 996, iar daca din fiecare numar se scade acelasi numar x se obtine 13 , 17 , 31 respectiv 71.Asezati-le in ordine descrescatoare.
- Scrie cu cifre romane urmatoarele evenimente:
 - Anul cuceririi Daciei de catre romani;
 - Anii de domnie ai lui Vlad Tepes;
 - Anul Unirii Moldovei cu Tara Romaneasca;
 - Anul de la Marea Unire (a Transilvaniei cu Romania).



LA ORA **10**

Piechotovschi Ana Maria

Toamnă mândră și bogată
A venit la noi îndată,
Cu pași repezi și grăbiți
Să ne facă fericiți.

Triste păsărele au plecat
Frunzele s-au scuturat
Covor veșted au format
Zâna Toamnă le-a pictat!

S-au copt fructe și legume
Câte nu mai știu a spune!
Mere, pere, struguri, prune
În cămară le vom pune.

Clopoțelul a sunat
La ora **10** ne-am adunat,
Școala o începem iar
Școlari ca noi mai rar!

**Mămici, bunici, tătici,
Corect să socotiți!**

Bibliografie

Ana, Aurelia, Cioflică, Smaranda Maria, “jocuri didactice matematice”,
Editura “Emia”, Deva, 2002

Frâncu Angela, “Jocuri didactice și exerciții distractive”, Editura Didactică
și Pedagogică, București, 1972

Neacșu, Ioan, Gălețeanu, Monalisa, Predoi, Petre, “Didactica matematicii în
învățământul primar- Ghid practic”, Editura “Aius”, Craiova