

Matematică pentru performanță

Clasa a II-a

Nume

Prenume

Clasa

Școala

CUPRINS

CAPITOLUL I. Reactualizarea cunoștințelor din clasa I. Să ne amintim!	4
CAPITOLUL II. Numerele naturale de la 0 la 100	10
Formarea, scrierea și citirea numerelor naturale de la 0 la 100	10
Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 100	12
Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 100 fără trecere peste ordin	14
Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 100 cu trecere peste ordin	16
CAPITOLUL III. Numerele naturale de la 0 la 1000	20
Scrierea, citirea și formarea numerelor naturale de la 0 la 1000	20
Compararea și ordonarea numerelor naturale în concentrul 0-1000	22
Adunarea în concentrul 0-1000 fără trecere peste ordin	24
Scăderea numerelor în concentrul 0-1000 fără trecere peste ordin	27
Adunarea în concentrul 0-1000 cu trecere peste ordin	30
Scăderea în concentrul 0-1000 cu trecere peste ordin	33
CAPITOLUL IV. Înmulțirea numerelor naturale mai mici ca 100	36
Înmulțirea numerelor naturale în concentrul 0-100	36
CAPITOLUL V. Împărțirea numerelor naturale mai mici ca 100	40
Împărțirea numerelor naturale în concentrul 0-100	40
CAPITOLUL VI. Fracții	46
CAPITOLUL VII. Elemente intuitive de geometrie	48
Forme plane	48
Corpuri geometrice	50
CAPITOLUL VIII. Unități de măsură	54
Răspunsuri	60

Să ne amintim!

- 1** Selectează, din sirul de mai jos, numerele naturale mai mari decât 24 și mai mici decât 63.

Scrie-le apoi cu litere.

36, 20, 17, 50, 64, 49, 6, 23, 60, 89, 43, 25.

- 2** Scrie cu cifre: 1 zece și 1 unitate; săptămâni și 4 unități; 3 zeci și 0 unități.

- 3** Găsește:

a) trei numere consecutive, știind că unul dintre ele este 74.

Câte variante pot fi?

b) predecesorul celui mai mare număr natural par, format din zeci și unități;

c) succesorul celui mai mic număr natural impar, mai mare decât 30.

- 4** Câte numere naturale de forma \overline{xx} se pot scrie, dacă:

a) x este un număr par;

b) x este un număr impar.

- 5** Descoperă regula și continuă fiecare sir cu încă cinci numere:

a) 45, 46, 48, 51

b) 99, 98, 88, 87

c) 1, 11, 2, 22

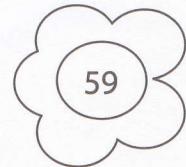
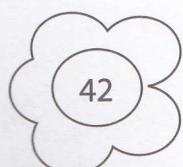
- 6** Ce valori poate avea x ?

a) $36 < x < 42$

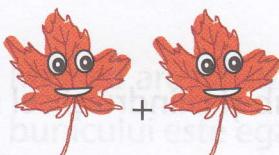
b) $95 > x \geq 90$

c) $64 \leq x < 69$

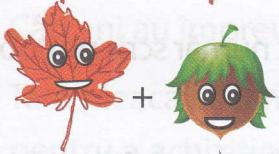
- 7** Colorează florile pe care numărul scris are cifra unităților mai mare decât cifra zecilor.



- 8** Găsește și scrie toate numerele naturale formate din două cifre, care au diferența cifrelor egală cu suma lor.
- 9** Maia trebuie să numeroteze paginile celui de-al doilea capitol din jurnalul său secret. Știind că începe cu pagina 40 și că are 20 de pagini, află de câte ori va scrie Maia cifra 5 în numerotarea paginilor.
- 10** Care dintre numerele de mai jos sunt prietene (mai apropiate) de 70?
88, 67, 71, 62, 78, 69, 79, 65, 75, 68.
- 11** Determină:
- cel mai mare număr natural format dintr-o singură cifră;
 - cel mai mic număr natural scris cu ajutorul a două cifre, știind că cifra zecilor este egală cu cifra unităților;
 - cel mai mic număr natural par scris cu două cifre diferite;
 - cel mai mic număr natural par, unde cifra unităților este identică cu cifra zecilor;
 - cel mai mare număr natural impar format din zeci și unități, unde cifra zecilor este diferită de cifra unităților;
 - cel mai mare număr natural impar format din două cifre.
- 12** Câte numere naturale formate din două cifre au suma cifrelor egală cu 6?
- 13** Descoperă numerele ascunse sub fiecare desen și află rezultatul final.



$$= 12$$



$$= 14$$



$$= 18$$



- 14** Într-un autobuz sunt 13 călători. La prima stație, coboară 3 și urcă 5. La a doua stație, urcă 9 călători. A treia stație reprezintă capătul.
Câți călători au coborât la ultima stație?

Reactualizarea cunoștințelor din clasa I

15 Calculează.

$3 + 5 =$

$32 + 44 =$

$35 + 27 =$

$9 + 7 - 5 =$

$9 - 6 =$

$96 - 53 =$

$70 - 41 =$

$16 - 8 + 2 =$

$7 + 2 =$

$83 - 37 =$

$55 + 15 =$

$83 - 26 + 4 =$

$15 - 4 =$

$26 + 18 =$

$56 - 19 =$

$17 + 35 - 9 =$

16 Află termenul necunoscut.

$8 + a = 24$

$m + 15 = 41$

$21 + 5 + x = 80$

$b - 32 = 29$

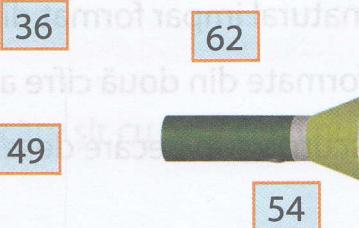
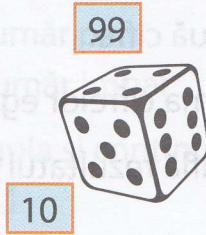
$66 - c = 35$

$55 - 20 - i = 15$

$e + 33 = 45$

$g - 15 = 7$

$32 + 10 - l = 13$

17 Află suma a trei numere naturale consecutive, știind că al doilea număr este 17.**18** Din ce număr pot să scad 15 și să obțin un rezultat egal cu răsturnatul său?**19** Scrie ca sumă de termeni egali numerele 28 și 62.**20** Privește cu atenție imaginea și rezolvă sarcinile:

a) Află suma dintre cel mai mare număr natural scris între cub și cilindru și cel mai mic număr scris pe sferă;

b) Din suma obținută cu numerele de pe sferă, scade cel mai mic număr scris pe cuboid;

c) Ordonează crescător toate numerele.

21 Miruna a rezolvat 34 de exerciții. Dacă David ar fi rezolvat încă 14 exerciții, atunci ar fi avut același număr de exerciții rezolvate de Miruna.

Câte exerciții a rezolvat David?

22 Câte minute sunt într-o oră și un sfert? Bifează răspunsul corect.

a) 60 de minute

c) 75 de minute

b) 90 de minute

d) 95 de minute



- 23** Ioana a plecat în vacanță la bunici pe data de 4 iulie. A stat acolo 13 zile. În ziua a paisprezecea a plecat, împreună cu părinții, la mare, unde s-a distrat timp de 7 zile.

Urmărește cu atenție luna din calendar și răspunde la următoarele întrebări.

- În ce zi a săptămânii a plecat Ioana la bunici?
- În ce zi și pe ce dată a ajuns la mare?
- Când s-a întors acasă?



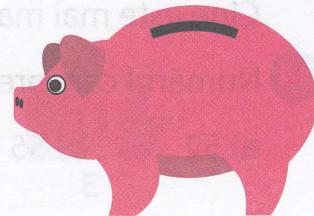
- 24** Pentru a intra în mușuroi, furnicuțele trebuie să se așeze în sir indian. Furnicuța Oli observă că, numărând din față, este a șasea, iar dacă numără din spate, este tot a șasea. Câte furnicuțe intră în mușuroi?



- 25** Mihnea are vîrstă egală cu cel mai mare număr natural par scris cu o cifră. Vîrstă bunicului este egală cu cel mai mare număr par format din zeci. Câți ani au împreună?

- 26** Tata pleacă la cumpărături cu două bancnote de 50 lei. Prima bancnotă a folosit-o pentru a achiziționa un brad, pentru care a plătit suma de 45 lei. Din a doua bancnotă a cumpărat fructe și legume în valoare de 31 de lei. Restul rămas l-a pus în pușculița familiei.

- Ce rest a primit după cumpărarea bradului?
- Câți bani îi rămân din a doua bancnotă?
- Ce sumă pune în pușculiță?



27 Observă regula și completează sirurile:

- a) ___, ___, ___, 50, 52, 54, ___, ___, ___
- b) 10, 15, ___, ___, ___, 35, ___, ___, ___
- c) 1, 11, 2, 22, ___, ___, ___, ___, ___, 55.

28 Calculează.

$$34 + 4 =$$

$$87 - 6 =$$

$$53 - 24 + 9 =$$

$$64 - 22 =$$

$$98 - 28 =$$

$$18 + 25 + 30 =$$

$$49 - 36 =$$

$$52 + 25 =$$

$$95 - 29 - 15 =$$

$$50 + 35 =$$

$$76 - 37 =$$

$$32 + 18 - 26 =$$

29 Află:

a) suma vecinilor impari ai numărului 19.

b) diferența dintre cel mai mare număr natural scris cu două cifre identice și răsturnatul numărului 91.

30 Compara.

$$53 + 18 \square 55$$

$$79 \square 99 - 20$$

$$36 + 25 \square 90 - 29$$

31 Află numărul necunoscut.

$$a - 15 = 51$$

$$83 - b = 27$$

$$36 - 15 + c = 72$$

32 Scrie numerele naturale formate din zeci și unități, care îndeplinesc condițiile următoare:

a) au pe locul unităților cifra 4;

b) au pe locul unităților și pe locul zecilor cifre identice;

c) se pot forma numai cu cifrele 1, 0, 3.

Scrie numerele găsite în ordine crescătoare și descrescătoare.

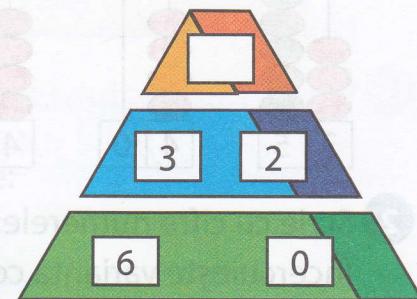
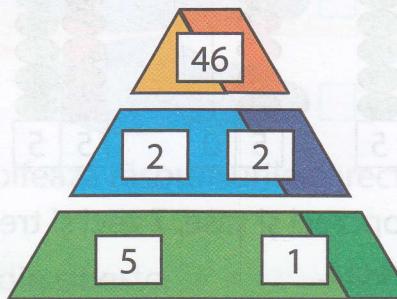
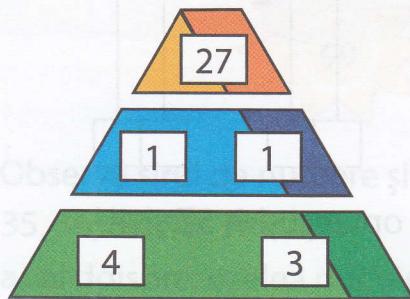
33 În urmă cu 2 ani, Irina avea vîrstă de 5 ani. Anul viitor, fratele ei, Mihai, va împlini vîrstă de 8 ani.

Cine este mai mare dintre Irina și Mihai? Care este diferența de vîrstă dintre ei?

34 Numărul care are cu 6 unități mai mult decât 48 este:

- a) 52
- b) 55
- c) 51
- d) 54

- 35** Suma cifrelor celui mai mare număr par format din zeci și unități este:
- a) 17 b) 18 c) 19 d) 16
- 36** Numărul 12 poate fi scris ca o sumă de trei numere pare, distincte. Termenii adunării pot fi:
- a) 4, 4, 4 b) 8, 2, 2 c) 8, 4, 2 d) 6, 4, 2
- 37** Descoperă regula și completează numărul din vârful ultimei piramide.



Numărul completat este:

- a) 63 b) 20 c) 32 d) 56
- 38** Ianis se gândește la un număr din care scade 32 și obține 8.
La ce număr s-a gândit Ianis?
a) 40 b) 39 c) 41 d) 42
- 39** Câte numere formate din zeci și unități poți scrie folosind cifre identice?
Încercuiește varianta corectă.
a) 7 b) 8 c) 9 d) 10
- 40** Ioana are vîrstă egală cu un număr ce se află între 20 și 30, scris cu cifre consecutive. Ce vîrstă are Ioana?
a) 22 b) 24 c) 26 d) 23
- 41** Alege trei din cartonașele de mai jos, astfel încât suma numerelor înscrise pe ele să fie 50.

15
A

1
B

22
C

9
D

13
E