

LBRIS

We know
books



Eduard Dăncilă • Ioan Dăncilă

Matematică

și explorarea mediului

clasa a II-a

700 de probleme și exerciții

Teste-grilă

Ghidul părintelui

Ediția a III-a

Cuprins

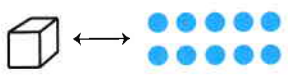
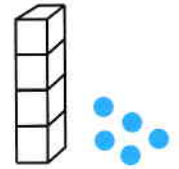

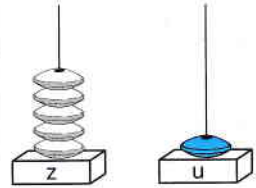
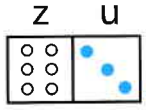
Stimați părinți

Competențe dobândite

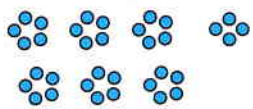
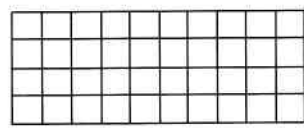
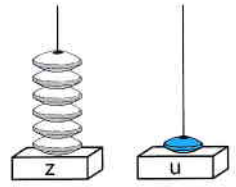
Numerele naturale de la 0 la 100	8
Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 – 100	15
Numerele naturale de la 0 la 1000	22
Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 – 1000	27
Înmulțirea numerelor naturale	33
Înmulțirea cu numărul 2	34
Înmulțirea cu numărul 5	36
Înmulțirea cu numărul 4	38
Înmulțirea cu numărul 10	40
Înmulțirea cu numărul 3	41
Înmulțirea cu numărul 6	43
Înmulțirea cu numărul 8	44
Înmulțirea cu numărul 9	45
Înmulțirea cu numărul 7	46
Tabla înmulțirii	48
Proprietățile operației de înmulțire	49
Împărțirea cu rest 0 a numerelor naturale	52
Împărțirea la 2, împărțirea la 5	54
Împărțirea la 4, împărțirea la 3	55
Jumătatea, sfertul	57
Împărțirea la 6, împărțirea la 7	59
Împărțirea la 8, împărțirea la 9	60
Legătura dintre operația de înmulțire și operația de împărțire	62
Probleme care se rezolvă prin operații de înmulțire sau de împărțire	64
Ordinea efectuării operațiilor	66
Probleme care se rezolvă prin două operații de același ordin	67
Probleme care se rezolvă prin două operații de ordine diferite	69
Formele de pătrat și dreptunghi	71
Forma de triunghi	73
Formele de cerc, semicerc	74
Cubul și cuboidul	75
Sfera, cilindrul, conul	77
Metru, centimetrul, milimetrul	79

Măsurarea maselor.....	81
Măsurarea capacităților.....	84
Calendarul.....	86
Ora, minutul	88
Monede și bancnote	90
Organizarea datelor și reprezentarea lor în tabele.....	91
Probleme care se rezolvă prin mai mult de două operații.....	93
Corpul omenesc.....	95
Plante și animale.....	97
Pământul	100
Universul.....	105
Forme și transfer de energie.....	107
Forțe și mișcare	109
Exerciții și probleme recapitulative.....	110
Testul nr. 1	116
Testul nr. 2	117
Testul nr. 3	118
Testul nr. 4	119
Testul nr. 5	120
Soluții la testele-grilă	121
În loc de răspunsuri	123
Ghidul părintelui.....	125

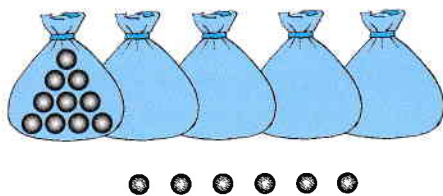
1. Scrie cu cifre numerele reprezentate:

  <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin: 0 auto; display: flex; justify-content: space-between;"></div>	  <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin: 0 auto; display: flex; justify-content: space-between;"></div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>u</p> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: flex; justify-content: space-between;"></div> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Z</p> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: flex; justify-content: space-between;"></div> </div> </div>  <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin: 0 auto; display: flex; justify-content: space-between;"></div>
--	--	---

2. Scrie cu cifre numerele cu 10 mai mici decât cele reprezentate:

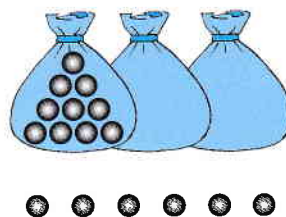
 <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin: 0 auto; display: flex; justify-content: space-between;"></div>	 <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin: 0 auto; display: flex; justify-content: space-between;"></div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>Z</p> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: flex; justify-content: space-between;"></div> </div> <div style="text-align: center;"> <p>U</p> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: flex; justify-content: space-between;"></div> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin: 0 auto; display: flex; justify-content: space-between;"></div>	 <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin: 0 auto; display: flex; justify-content: space-between;"></div>
--	---	--	---

3. a) Încercuiește 43 de bile și scrie:



43 = zeci unități

b) Completează cu saci și bile pentru a obține 57:

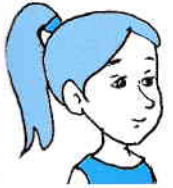


zeci unități = 57

4. Observă:



Bunicul a pus *una, două, trei, patru, cinci, șase, șapte, opt, nouă, zece, unsprezece...*



Bunicul a pus *una, două, trei, patru, cinci* straturi de câte 10 și *una, două, trei...*



Cine a numărat mai repede firele de salată? De ce?

5. Unește cu câte o linie numerele egale:

$10 + 10 + 10 + 10 + 10$

$60 + 5$

$9 + 10 + 10 + 10 + 10$

65

50

73

49

99

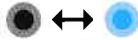
0

șaptezeci și trei

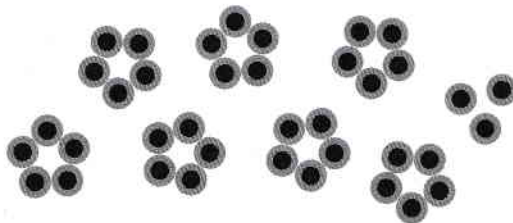
$98 + 1$

zero

6. Copiii pot schimba 10



La un joc Ana a câștigat



Eugen a câștigat



Efectuează toate schimburile posibile și scrie câte jetoane de fiecare fel au copiii acum:

Ana

●	●

Eugen

●	●

45

37

52

39

47

40

50

- a) Dintre cele cinci, unește cu **40** numărul cel mai **apropiat**.
 b) Unește cu **50** numărul cel mai **depărtat**, dintre cele cinci, de el.

30. Găsește de fiecare dată o regulă și completează numerele care lipsesc:

a) 78, 76, , , 70;

b) , , 51, 53, 55;

c) 25, 30, 35, , ;

d) 96, 93, , 87, 84.

31. Completează fiecare propoziție cu numere formate din zeci și unități.

49 este mai aproape de decât de ;

53 este mai aproape de decât de ;

64 este mai aproape de decât de .

32. Utilizând raționamentul model

„Numărul 33 este mai aproape de 30 decât de 40, așadar rotunjit la cel mai apropiat zece face 30”,
 rotunjește la cel mai apropiat zece numerele:

38

57

65

70

8

2



Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 – 100

1. Completează:

z u pun 5

36

z u pun 8 unități

54

z u pun 2 zeci și 4 unități

69

z u iau 8

52

z u iau 6 unități

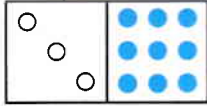
61

z u iau 2 zeci și 8 unități

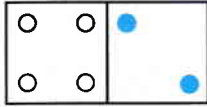
76

2. Utilizând modelele prezentate, calculează:

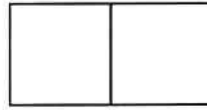
39 +



42



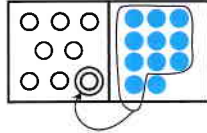
28 +



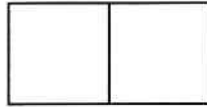
34



81



26 +



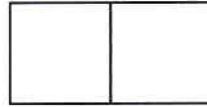
59



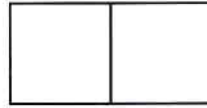
28 +



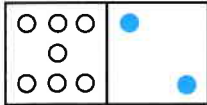
47 +



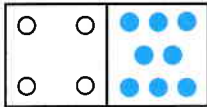
35



72 -



72 -



48

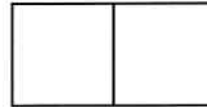
56 -



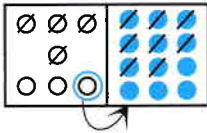
56 -



37



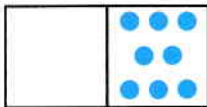
24



63 -



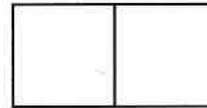
28



81 -



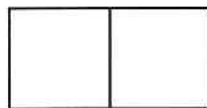
81 -



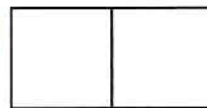
55



28 +



55 +



3. Utilizează modelul și calculează:

$$\begin{array}{r} 32 + \\ 24 \\ \hline 56 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ zeci} + 2 \text{ unități} + \\ 2 \text{ zeci} + 4 \text{ unități} \\ \hline 5 \text{ zeci} + 6 \text{ unități} \end{array} \quad \text{sau mai simplu}$$

$$\begin{array}{r} 3z + 2u + \\ 2z + 4u \\ \hline 5z + 6u \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 + \\ 43 \\ \hline 81 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3z + 8u + \\ 4z + 3u \\ \hline 7z + 11u = 7z + 1z + 1u = 8z + 1u \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 + \\ 29 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} _ z + _ u + \\ _ z + _ u \\ \hline _ z + _ u = _ z + 1z + _ u = _ z + _ u \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 + \\ 48 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} _ z + _ u + \\ _ z + _ u \\ \hline _ z + _ u = _ z + 1z + _ u = _ z + _ u \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 - \\ 23 \\ \hline 44 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6z + 7u - \\ 2z + 3u \\ \hline 4z + 4u \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 - \\ 37 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5z + 2u - \\ 3z + 7u \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4z + 12u - \\ 3z + 7u \\ \hline 1z + 5u \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 - \\ 29 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7z + 3u - \\ 2z + 9u \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} _ z + _ u - \\ _ z + _ u \\ \hline _ z + _ u \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65 - \\ 38 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} _ z + _ u - \\ _ z + _ u \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} _ z + _ u - \\ _ z + _ u \\ \hline _ z + _ u \end{array}$$