

3. Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 – 100 fără trecere peste ordin

3.1 Adunarea numerelor fără trecere peste ordin

Testul 1

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Calculează: $10 + 27 + 30 =$ **62** **72** **67** **63** **60**

(1) 2. Valoarea lui $30 + 10 + 29$ este egală cu:

70 + 0 **80 - 10** **60 + 9** **50 + 10** **90 - 20**

(1) 3. Valoarea lui a , astfel încât $a + 6 = 66$, este:

60 **10** **20** **70** **30**

(1) 4. Într-un autobuz sunt 50 persoane. La prima stație urcă 6 elevi.
În autobuz sunt acum un număr de persoane egal cu:

50 **60** **64** **65** **56**

(1) 5. Adrian are 50 de ani, iar fratele lui Cristi are cu 9 ani mai mult. Cristi are vârsta de:

56 ani **57 ani** **58 ani** **59 ani** **60 ani**

(1) 6. Se consideră un număr cu 32 mai mare decât 12 și alt număr cu 21 mai mare decât 30. Suma celor două numere este egală cu:

93 **94** **95** **96** **97**

(1) 7. Sorin are cu 15 mere mai mult decât 11 și cu 12 pere mai mult decât 20. Sorin are un număr de fructe egal cu:

50 **52** **54** **56** **58**

(1) 8. Numărul care trebuie completat astfel încât suma numerelor să fie 70 este:

10	
	20

20 **30** **40** **50** **60**

(1) 9. Valoarea lui a , astfel încât $\overline{3a} + \overline{a\overline{a}} = 78$ este:

1 **2** **3** **4** **5**

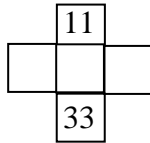
Testul 2

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Pentru egalitatea: $\square + \square = 90$, în căsuță se completează:
30 10 45 50 90

(1) 2. Pentru egalitatea: $\square + 50 = 58$, în căsuță se completează:
5 1 7 8 2

(1) 3. Numărul care trebuie completat astfel încât suma numerelor să fie 77 este:



0 5 10 11 13

(1) 4. Valoarea lui $35 + 40$ este egală cu:

20 + 33 20 + 44 20 + 43 30 + 34 50 + 25

(1) 5. Ana are 70 de lei, iar sora ei, Olivia are 20 de lei. Cele două surori au împreună o sumă în lei egală cu:

70 75 80 85 90

(1) 6. Într-un autobuz sunt 50 de femei, 12 bărbați și 15 copii. În autobuz sunt un număr de persoane egal cu :

40 50 60 67 77

(1) 7. Un țăran a strâns de pe două terenuri 33 tone și respectiv 42 tone de grâu. Țăranul a strâns în total un număr de tone egal cu:

76 68 74 72 75

(1) 8. Într-un aprozar sunt 27 lădițe cu mere. Vânzătorul mai aduce 20 lădițe și încă 32 lădițe. Numărul de lădițe din aprozar este egal cu:

79 78 74 72 75

(1) 9. Semnele care trebuie completate pentru a avea egalitate:

$$30 \square 44 = 42 \square 32$$

sunt: +, + +, - -, + -, -

3.2 Scăderea numerelor fără trecere peste ordin

Testul 1

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Calculează: $65 - 32 =$ **30** **31** **32** **33** **34**

(1) 2. Pentru egalitatea: $76 - \square = 16$, în căsuță se completează:

60 **66** **63** **64** **66**

(1) 3. Semnele care trebuie completate pentru a avea egalitate:

$$79 \square 5 = 70 \square 4$$

sunt: +, + +, - -, + -, -

(1) 4. Într-un aprozar sunt 60 de lăzi, iar în alt aprozar sunt 40 de lăzi. Din primul aprozar se mută în al doilea un număr de lăzi, astfel încât în ambele aprozare să fie același număr de lăzi. Numărul de lăzi care s-au mutat este egal cu:

6 **7** **8** **9** **10**

(1) 5. Într-o parcare sunt 59 de mașini. Din parcare pleacă 10 și apoi încă 12 mașini. În parcare rămâne un număr de mașini egal cu:

36 **38** **39** **40** **37**

(1) 6. Valoarea lui a , astfel încât $\overline{3a} - \overline{a\overline{a}} = 20$ este:

1 **2** **3** **4** **5**

(1) 7. Într-o florărie sunt 60 geroafe, 20 trandafiri și 10 zambile. În florărie există un număr de flori egal cu:

90 **80** **100** **70** **60**

(1) 8. Într-o dubă sunt 87 muncitori. Din dubă coboară pe rând 13 bărbați, apoi 12 femei. În dubă rămân un număr de muncitori egal cu:

66 **68** **64** **62** **60**

(1) 9. Pe raftul unei biblioteci sunt 99 de cărți. Ana ia de pe raft 23 cărți, iar Dana ia 12 cărți. Pe raft rămân un număr de cărți egal cu:

66 **64** **65** **66** **67**

Testul 2

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Valoarea lui $80 - 60$ este egală cu:

10 + 40 10 + 20 50 - 30 70 - 20 30 - 20

(1) 2. Valoarea lui $80 - 50 + 40$ este egală cu:

40 + 10 60 - 10 90 - 20 60 - 40 70 - 30

(1) 3. Se consideră un număr cu 15 mai mic decât 47, al doilea număr cu 16 mai mic decât 28. Suma numerelor este:

45 47 46 44 49

(1) 4. Semnele care trebuie completate pentru a avea egalitate:

$$54 \square 12 = 57 \square 15$$

sunt: +, + +, - -, + -, -

(1) 5. Ion a rezolvat la matematică 75 de probleme, Nelu a rezolvat cu 10 probleme mai puțin decât Ion, iar Dan cu 20 de probleme mai puțin decât Nelu. Dan a rezolvat un număr de probleme egal cu:

46 47 49 45 48

(1) 6. Într-o școală sunt 84 de elevi. În recreație ies 30 de băieți și 20 de fete. În clasă a rămas un număr de elevi egal cu:

36 37 34 35 38

(1) 7. Într-o livadă sunt 55 de meri și cu 34 mai puțini peri. În livadă există un număr de pomi egal cu:

75 77 76 72 79

(1) 8. Valoarea lui a , astfel încât să avem egalitatea $\overline{5a} - \overline{a2} = 21$ este:

1 2 3 4 5

(1) 9. Fie numerele a, b, c astfel încât $a + b + c = 85$ și $b + c = 62$. Valoarea lui a este:

21 22 23 24 25

3.3 Teste grilă de autoevaluare

Testul 1

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Valoarea numărului $a = 83 - 10 - 21 - 32$ este:

10 20 30 40 50

(1) 2. Fie $a = 20 + 21 + 22 + 23$ și $b = 10 + 11 + 12 + 13$.

Valoarea numărului $a - b$ este:

10 20 30 40 50

(1) 3. Valoarea numărului $a = 88 - 11 - 22 - 33$ este:

11 22 33 44 55

(1) 4. Semnele care trebuie completate pentru a avea egalitate:

$$75 \square 51 \square 20 = 44$$

sunt: +, + +, - -, + -, -

(1) 5. Numărul a care verifică simultan relațiile:

$$a + a = 30, a + a + a + a = 60$$

este: 10 15 20 25 30

(1) 6. Suma a două numere naturale pare consecutive este 78.

Numărul mai mare are valoarea:

30 40 39 41 50

(1) 7. Suma numerelor naturale pare de forma \overline{aa} , mai mici decât

65 este egală cu: 33 44 55 66 77

(1) 8. Se consideră adunarea :

$$\begin{array}{r} \overline{a2} + \\ \overline{1a} \\ \hline 56 \end{array}$$

Valoarea lui a este: 3 4 5 6 7

(1) 9. Într-o căruță sunt 60 de saci cu orz. Maria mai pune 16 saci cu grâu, iar Vasile ia din căruță 36 saci. În căruță sunt acum:

10 saci 20 saci 30 saci 40 saci 50 saci

Testul 2

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Valoarea numărului $a = 10 + 11 + 12 + 13 + 14$, este:

10 60 30 40 70

(1) 2. Se consideră numerele $a = 30 + 11 + 12$ și $b = 10 + 11 + 12$. Atunci numărul $a + b$ este mai mare decât numărul $a - b$ cu:

33 44 55 66 77

(1) 3. Numărul $a = 5 + 15 + 25 + 35$ este mai mare decât numărul $b = 10 + 20 + 30$ cu:

10 20 30 40 50

(1) 4. Se consideră scăderea : $\frac{\overline{a7}}{\underline{2a}}$

32

Valoarea lui a este: 3 4 5 6 7

(1) 5. Valoarea lui a , astfel încât $a + 30 = 58$, este:

16 18 22 20 28

(1) 6. Suma a două numere naturale este 90. Unul din numere este cu 10 mai mare decât celălalt număr. Numărul mai mare este:

10 20 30 40 50

(1) 7. Într-un tramvai sunt 99 de persoane. La prima stație coboară 14 persoane și urcă 12 persoane, iar la următoarea stație coboară 16 persoane și urcă 13 persoane. În tramvai a rămas un număr de persoane egal cu:

90 91 92 93 94

(1) 8. Suma a două numere naturale este 90. Dacă adun 5 la numărul mai mic și scad 5 din numărul mai mare se obțin două numere egale. Numărul mai mare are valoarea:

10 20 30 40 50

(1) 9. Semnele care trebuie completate pentru a avea egalitate:

$$11 \square 33 \square 55 = 99$$

sunt: +, + +, - -, + -, -

Testul 3

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Numărul $a = 31 + 32 + 33 + 34$ este mai mare decât numărul $b = 32 + 33 + 34$ cu:

30 31 32 33 34

(1) 2. Se consideră scăderea:

$$\begin{array}{r} 97 - \\ 20 \\ \hline \overline{aa} \end{array}$$

Valoarea lui a este: **3 4 5 6 7**

(1) 3. Se consideră un număr cu 3 mai mare decât 33 și alt număr cu 3 mai mic decât 33. Numărul care se obține adunând primul număr cu al doilea număr este egal cu:

33 44 55 66 77

(1) 4. Numărul care trebuie completat este:

$$60 + \square = 80 - \square$$

8 9 10 11 12

(1) 5. Numărul a care verifică relația: $a + a + a = 69$ este:

10 20 23 30 40

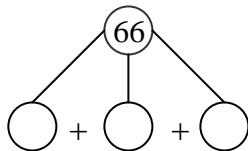
(1) 6. Florin are 23 de lei, mai primește încă 26 de lei și are acum:

40 lei 43 lei 45 lei 47 lei 49 lei

(1) 7. Fie $a = 1 + 2 + 3 + 4 + 5$. Numărul $a + a$ are valoarea:

15 25 30 35 45

(1) 8. Numărul care trebuie completat



este: **10 20 21 22 25**

(1) 9. Fie $a = 1 + 3 + 5 + 7 + 9$. Numărul $a - a$ are valoarea:

0 15 25 30 35

Testul 4

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Valoarea numărului $a = 89 - 20 - 11 - 28$ este:

10 20 30 40 50

(1) 2. Numărul $a = 21 + 23 + 25$ este mai mare decât numărul

$b = 11 + 13 + 15$ cu: **10 20 30 40 50**

(1) 3. Se consideră numerele $a = 20 + 11 + 12$ și $b = 10 + 11 + 12$.

Atunci numărul $a + b$ este mai mare decât numărul $a - b$ cu:

33 44 55 66 77

(1) 4. Numărul $a = 40 + 3 + 3 + 3$ este mai mare decât numărul

$b = 30 + 2 + 2$ cu: **10 15 20 25 30**

(1) 5. Fie numerele a, b, c astfel încât $a + b + c = 85, b = 31, c = 22$ și. Valoarea lui a este:

31 32 33 34 35

(1) 6. Suma a două numere naturale este 90. Unul din numere este cu 30 mai mare decât celălalt număr. Numărul mai mic este:

10 20 30 40 50

(1) 7. Într-o urnă sunt 98 de bile. Ana scoate din urnă 14 bile negre, Ionel scoate din urnă 21 bile roșii, iar Mariana pune în urnă 30 de bile albe. În urnă există acum un număr de bile egal cu:

90 91 92 93 94

(1) 8. Suma a două numere naturale este 89. Scad 5 din numărul mai mare și 4 din numărul mai mic. Suma numerelor obținute este mai mică decât suma inițială a numerelor cu:

1 3 5 7 9

(1) 9. Semnele care trebuie completate pentru a avea egalitate:

$$55 \square 33 \square 11 = 33$$

sunt: **+, + +, - -, + -, -**

Testul 5

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Un muncitor a executat într-o săptămână 42 de piese, iar în a doua încă 33. Muncitorul a executat un număr de piese egal cu:

73 75 77 79 81

(1) 2. Se consideră scăderea:

$$\begin{array}{r} 86 - \\ \underline{5a} \\ \hline \overline{aa} \end{array}$$

Valoarea lui a este: **3 4 5 6 7**

(2) 3. Se consideră un număr cu 5 mai mare decât 50 și alt număr cu 5 mai mic decât 50. Numărul care se obține adunând primul număr cu al doilea număr este egal cu:

60 70 80 90 100

(1) 4. Numărul care trebuie completat este:

$$63 + \square = 69 - \square$$

1 2 3 4 5

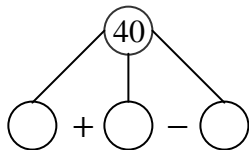
(1) 5. Valoarea lui a , astfel încât $a + 5 + 2 = 57$, este:

60 50 70 80 93

(1) 6. Sorin are 25 de lei, mai primește încă 24 de lei și are acum:

40 lei 43 lei 45 lei 47 lei 49 lei

(1) 7. Numărul care trebuie completat



este: **10 20 30 40 50**

(1) 8. Ion are 40 de ani. Acum 10 ani fratele lui Petre avea cu 5 ani mai mult decât Ion. Vârsta lui Petre este de:

45 ani 50 ani 55 ani 59 ani 57 ani

C U P R I N S

	Enunț.	Rezolv.
1. Numere naturale de la 0 la 100	5	143
1.1 Numere naturale de la 0 la 31	5	143
Testul 1	5	143
Testul 2	6	143
Testul 3	7	143
Testul 4	8	144
Testul 5	9	144
Testul 6	10	144
Testul 7	11	144
1.2 Numere naturale de la 31 la 100	12	145
Testul 1	12	145
Testul 2	13	145
Testul 3	14	145
Testul 4	15	145
Testul 5	16	146
Testul 6	17	146
Testul 7	18	146
1.3 Teste grilă de autoevaluare	19	146
Testul 1	19	146
Testul 2	20	147
Testul 3	21	147
Testul 4	22	147
Testul 5	23	147
2. Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0 - 31 cu și fără trecere peste ordin ...	24	148
Testul 1	24	148
Testul 2	25	148
Testul 3	26	149
Testul 4	27	149
Testul 5	28	149
Testul 6	29	149
Testul 7	30	150
3. Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0 – 100 fără trecere peste ordin	31	150
3.1 Adunarea numerelor fără trecere peste ordin .	31	150
Testul 1	31	150

Testul 2	32	151
3.2 Scăderea numerelor fără trecere peste ordin .	33	151
Testul 1	33	151
Testul 2	34	152
3.3 Teste grilă de autoevaluare	35	152
Testul 1	35	152
Testul 2	36	152
Testul 3	37	153
Testul 4	38	153
Testul 5	39	154
4. Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0 – 100 cu trecere peste ordin	40	154
4.1 Adunarea unui număr format din unități cu un număr format din unități	40	154
4.2 Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din unități	41	154
Testul 1	41	154
Testul 2	42	155
4.3 Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci și unități	43	155
Testul 1	43	155
Testul 2	44	156
4.4 Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din unități	45	156
4.5 Scăderea unui număr format din zeci și unități dintr-un număr format din zeci și unități	46	157
Testul 1	46	157
Testul 2	47	157
4.6 Teste grilă de autoevaluare	48	157
Testul 1	48	157
Testul 2	49	158
Testul 3	50	158
Testul 4	51	159
Testul 5	52	159
5. Numere naturale de la 100 la 1 000	53	160
Testul 1	53	160
Testul 2	54	160
Testul 3	55	160
Testul 4	56	161
Testul 5	57	161

Testul 6	58	162
Testul 7	59	162
6. Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0 – 1 000 fără trecere peste ordin	60	162
6.1 Adunarea numerelor formate numai din sute	60	162
6.2 Adunarea numerelor formate din sute și zeci	61	163
Testul 1	61	163
Testul 2	62	163
6.3 Adunarea numerelor formate din sute zeci și unități	63	164
Testul 1	63	164
Testul 2	64	164
6.4 Scăderea numerelor formate numai din sute	65	164
Testul 1	65	164
6.5 Scăderea numerelor formate din sute și zeci	66	165
Testul 1	66	165
Testul 2	67	165
6.6 Scăderea numerelor formate din sute zeci și unități	68	166
Testul 1	68	166
Testul 2	69	166
6.7 Teste grilă de autoevaluare	70	166
Testul 1	70	166
Testul 2	71	167
Testul 3	72	167
Testul 4	73	167
Testul 5	74	168
7. Înmulțirea numerelor naturale mai mici decât 100 astfel încât rezultatul să nu depășească 100	75	169
7.1 Înmulțirea unui număr de o cifră cu un număr de o cifră	75	160
7.1.1 Înmulțirea când unul din factori este 0 sau 1	75	169
7.1.2 Înmulțirea când unul din factori este 2	76	169
7.1.3 Înmulțirea când unul din factori este 3	77	169
7.1.4 Înmulțirea când unul din factori este 4	78	170
7.1.5 Înmulțirea când unul din factori este 5	79	170
7.1.6 Înmulțirea când unul din factori este 6	80	171
7.1.7 Înmulțirea când unul din factori este 7	81	171
7.1.8 Înmulțirea când unul din factori este 8	82	172
7.1.9 Înmulțirea când unul din factori este 9	83	172
7.1.10 Înmulțirea unui număr de două cifre cu un număr de o cifră cu rezultatul mai mic sau egal cu 100	84	173

7.1.11	Teste grilă de autoevaluare	85	173
	Testul 1	85	173
	Testul 2	86	174
	Testul 3	87	174
	Testul 4	88	174
	Testul 5	89	175
8.	Împărțirea cu rest 0 în centrul 0 – 100	90	175
8.1	Împărțirea la 2	90	175
	Testul 1	90	175
	Testul 2	91	176
8.2	Împărțirea la 3	92	176
	Testul 1	92	176
	Testul 2	93	177
8.3	Împărțirea la 4	94	177
	Testul 1	94	177
	Testul 2	95	178
8.4	Împărțirea la 5	96	178
	Testul 1	96	178
	Testul 2	97	178
8.5	Împărțirea la 6	98	179
	Testul 1	98	179
	Testul 2	99	179
8.6	Împărțirea la 7	100	180
	Testul 1	100	180
	Testul 2	101	180
8.7	Împărțirea la 8	102	181
	Testul 1	102	181
	Testul 2	103	181
8.8	Împărțirea la 9	104	182
	Testul 1	104	182
	Testul 2	105	182
8.9	Împărțirea exactă a unui număr de două cifre la un număr de o cifră	106	182
	Testul 1	107	182
	Testul 2	108	183
8.10	Teste grilă de autoevaluare	108	183
	Testul 1	109	183
	Testul 2	110	184
	Testul 3	111	184
	Testul 4	112	185

Testul 5	113	185
9. Frații	114	186
10. Elemente intuitive de geometrie	114	186
10.1 Triunghiul	114	186
Testul 1	115	186
Testul 2	116	186
10.2 Pătratul	116	187
Testul 1	117	187
Testul 2	118	187
10.3 Dreptunghiul	118	187
Testul 1	119	187
Testul 2	120	187
10.4 Cercul și semicercul	121	187
10.5 Axa de simetrie	122	188
10.6 Cubul	123	188
10.7 Cuboidul	124	188
10.8 Sfera, cilindrul și conul	125	188
10.9 Teste grilă de autoevaluare	125	188
Testul 1	126	188
Testul 2	127	188
Testul 3	128	188
Testul 4	128	188
11. Unități de măsură	129	189
11.1 Unități de măsură pentru lungime. Metrul	129	189
11.2 Unități de măsură pentru capacitate. Litrul	130	190
11.3 Unități de măsură pentru masă	131	190
11.4 Unități de măsură pentru timp: ora, minutul, ziua, săptămâna, luna, anul	132	190
11.5 Monede și bancnote	133	190
11.6 Teste grilă de autoevaluare	134	190
Testul 1	134	190
Testul 2	135	190
12. Teste grilă de autoevaluare finale	136	190
Testul 1	136	190
Testul 2	137	191
Testul 3	138	191
Testul 4	139	191
Testul 5	140	191
Testul 6	141	191
Testul 7	142	192

