

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

3.1 Noțiuni teoretice și exemple

1. Numerele de două cifre se notează \overline{ab} , unde a este cifra zecilor, iar b cifra unităților.

2. Două numere naturale în centrul 0 - 100, astfel încât făcând suma lor să nu avem trecere peste ordin se adună astfel:

suma numerelor este numărul care are:

cifra zecilor egală cu suma cifrelor zecilor celor două numere

cifra unităților egală cu suma cifrelor unităților celor două numere.

Folosind notațiile de mai sus putem scrie:

$$\overline{ab} + \overline{cd} = \overline{a + c \ b + d}.$$

Exemple: a) $41 + 35 = 76$ – cifra zecilor este $4 + 3 = 7$, iar cifra unităților este $1 + 5 = 6$.

b) $32 + 63 = 95$ – cifra zecilor este $3 + 6 = 9$, iar cifra unităților este $2 + 3 = 5$.

3. Două numere naturale în centrul 0 - 100, astfel încât făcând diferența lor să nu avem trecere peste ordin se scad astfel:

diferența numerelor este numărul care are:

cifra zecilor egală cu diferența cifrelor zecilor celor două numere

cifra unităților egală cu diferența cifrelor unităților celor două numere.

Folosind notațiile de mai sus putem scrie:

$$\overline{ab} - \overline{cd} = \overline{a - c \ b - d}.$$

Exemple: a) $77 - 45 = 32$ – cifra zecilor este $7 - 4 = 3$ iar cifra unităților este $7 - 5 = 2$.

b) $85 - 43 = 42$ – cifra zecilor este $8 - 4 = 4$, iar cifra unităților este $5 - 3 = 2$.

3.2 Adunarea și scăderea numerelor de la 0 la 100 fără trecere peste ordin

3.2.1 Adunarea și scăderea numerelor formate numai din zeci

1. Calculează: $10 + 40 =$ **40** **10** **20** **30** **50**

2. Calculează: $70 - 30 =$ **0** **20** **30** **40** **50**

3. Calculează: $90 - 30 =$ **20** **30** **40** **50** **60**

4. Calculează: $50 + 20 - 10 =$ **10** **20** **30** **50** **60**

5. Pentru egalitatea: $\square + 20 = 90$, în căsuță se completează:

30 **10** **70** **50** **90**

6. Pentru egalitatea: $80 - \square = 40$, în căsuță se completează:

10 **20** **40** **50** **30**

7. Alege **A** pentru rezultat adevărat și **F** pentru rezultat fals:

a) $60 + 20 = 80$ **A** **F** b) $80 - 30 = 50$ **A** **F**

8. Valoarea lui $60 - 30$ este egală cu:

10 + 0 **20 + 20** **50 - 20** **70 - 50** **30 - 20**

9. Valoarea lui a , astfel încât $a + 50 = 90$, este:

13 **10** **20** **40** **30**

10. Valoarea lui a , astfel încât $100 - a = 50$, este:

90 **20** **10** **30** **50**

11. Valoarea lui $80 - 30 + 20$ este egală cu:

50 + 10 **70 - 10** **90 - 20** **60 - 10** **70 - 20**

12. Într-o urnă sunt 50 bile albe, 20 bile negre și 30 bile roșii. În urnă există acum un număr de bile egal cu:

90 **30** **100** **20** **80**

13. Andreea are 10 pere. Marian are cu 40 pere mai mult. În total cei doi copii au împreună un număr de pere egal cu:

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

3.2.2 Adunarea unui număr format din zeci cu un număr format din unități

1. Calculează: $70 + 3 =$ **70** **73** **75** **65** **85**

2. Calculează: $6 + 60 =$ **69** **79** **66** **62** **65**

3. Calculează: $40 + 10 + 3 =$ **27** **33** **43** **53** **57**

4. Pentru egalitatea: $\square + 70 = 78$, în căsuță se completează:

5 **1** **7** **8** **2**

5. Pentru egalitatea: $50 + \square = 59$, în căsuță se completează:

1 **7** **9** **6** **2**

6. Alege **A** pentru rezultat adevărat și **F** pentru rezultat fals:

a) $6 + 90 = 96$ **A** **F** b) $70 + 7 = 77$ **A** **F**

7. Valoarea lui $50 + 10 + 9$ este egală cu:

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

8. Valoarea lui a , astfel încât $a + 6 = 76$, este:

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

9. Valoarea lui a , astfel încât $90 + a = 93$, este:

1 **7** **2** **3** **5**

10. Într-un autobuz sunt 70 persoane. La prima stație urcă 5 elevi. În autobuz sunt acum un număr de persoane egal cu:

60 **70** **74** **75** **76**

11. Florin are 40 de ani, fratele lui Andrei are cu 9 ani mai mult. Andrei are vârsta de:

46 ani **47 ani** **48 ani** **49 ani** **50 ani**

12. Ioana are 50 de ani. Acum 10 ani fratele ei Pavel avea cu 5 ani mai mult decât Ioana. Vârsta lui Pavel este de:

45 ani **50 ani** **55 ani** **59 ani** **57 ani**

3.2.3 Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din unități

1. Calculează: $52 + 5 =$ **50** **53** **57** **56** **59**

2. Calculează: $82 + 3 =$ **83** **82** **85** **89** **87**

3. Calculează: $43 + 1 + 4 =$ **44** **45** **48** **43** **49**

4. Pentru egalitatea: $\square + 52 = 58$, în căsuță se completează:

5 **6** **7** **8** **9**

5. Pentru egalitatea: $73 + \square = 78$, în căsuță se completează:

1 **7** **5** **4** **9**

6. Alege **A** pentru rezultat adevărat și **F** pentru rezultat fals:

a) $6 + 52 = 58$ **A** **F** b) $63 + 6 = 68$ **A** **F**

7. Valoarea lui $85 + 5$ este egală cu:

35 + 60 **70 + 8** **20 + 70** **52 + 4** **73 + 6**

8. Valoarea lui a , astfel încât $a + 6 + 2 = 78$, este:

60 **50** **70** **80** **93**

9. Ana are 73 de flori, iar Oliviu are 6 flori. Cei doi copii au împreună un număr de flori egal cu:

73 **75** **77** **79** **80**

10. Într-un mijloc de transport sunt 71 de femei, 4 bărbați și 5 copii. În mijlocul de transport sunt un număr de persoane egal cu :

40 **50** **60** **70** **80**

11. Într-o parcare sunt 44 de mașini. Într-o oră parchează încă 3 mașini. Acum în parcare sunt un număr de mașini egal cu:

43 **45** **47** **49** **51**

12. Un muncitor a executat într-o săptămână 74 de piese, iar în a doua încă 3 piese. Muncitorul a executat un număr de piese egal cu:

73 **75** **77** **79** **81**

3.2.4 Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci

1. Calculează: $51 + 10 =$ **60** **63** **61** **62** **69**

2. Calculează: $40 + 32 =$ **78** **70** **71** **72** **75**

3. Calculează: $10 + 37 + 20 =$ **62** **72** **67** **63** **60**

4. Pentru egalitatea: $\square + 52 = 72$, în căsuță se completează:

5 **10** **17** **8** **20**

5. Pentru egalitatea: $15 + \square = 75$, în căsuță se completează:

10 **70** **30** **40** **60**

6. Alege **A** pentru rezultat adevărat și **F** pentru rezultat fals:

a) $50 + 15 = 65$ **A** **F** b) $23 + 40 = 63$ **A** **F**

7. Valoarea lui $33 + 30$ este egală cu:

20 + 33 **20 + 44** **20 + 43** **30 + 34** **50 + 15**

8. Valoarea lui a , astfel încât $a + 40 = 68$, este:

16 **18** **22** **20** **28**

9. Valoarea lui $70 + 17$ este egală cu:

60 + 16 **80 + 7** **50 + 18** **70 + 9** **90 - 20**

10. Într-o căruță sunt 44 saci cu grâu. Țăranul mai pune în căruță 20 de saci. Acum în căruță sunt un număr de saci egal cu:

73 **58** **64** **70** **78**

11. Un țăran a strâns de pe două terenuri 30 tone și respectiv 42 tone de grâu. Țăranul a strâns în total un număr de tone egal cu:

76 **68** **74** **72** **78**

12. Într-un aprozar sunt 24 lădițe cu cireșe. Vânzătorul mai aduce 20 lădițe și încă 30 lădițe. Numărul de lădițe din aprozar este egal cu:

79 **78** **74** **72** **75**

3.2.5 Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din unități

1. Calculează: $59 - 3 =$ **50** **53** **56** **52** **59**

2. Calculează: $94 - 3 =$ **98** **97** **91** **92** **95**

3. Calculează: $78 - 3 - 2 =$ **72** **73** **74** **75** **76**

4. Pentru egalitatea: $85 - \square = 80$, în căsuță se completează:
1 **7** **5** **4** **6**

5. Alege **A** pentru rezultat adevărat și **F** pentru rezultat fals:

a) $59 - 5 = 54$ **A** **F** b) $73 - 3 = 70$ **A** **F**

6. Valoarea lui $53 - 2$ este egală cu:

60 + 3 **40 + 4** **50 + 3** **50 + 1** **50 + 5**

7. Semnele care trebuie completate pentru a avea egalitate:

$$69 \square 5 = 60 \square 4$$

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

8. Valoarea lui a , astfel încât $65 - a = 61$, este:

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

9. Într-o dubă sunt 67 de muncitori. Din dubă coboară pe rând 3 bărbați, apoi 2 femei. În dubă rămân un număr de muncitori egal cu:

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

10. Pe raftul unei biblioteci sunt 89 de cărți. Ana ia de pe raft 3 cărți, iar Dana ia 2 cărți. Pe raft rămân un număr de cărți egal cu:

86 **84** **85** **86** **87**

11. Într-un aprozar sunt 60 de lăzi, iar în alt aprozar sunt 50 de lăzi. Din primul aprozar se mută în al doilea un număr de lăzi, astfel încât în ambele aprozare să fie acelașii număr de lăzi. Numărul de lăzi care s-au mutat este egal cu:

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

3.2.6 Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din zeci

1. Calculează: $57 - 10 =$ **40** **43** **41** **42** **47**

2. Calculează: $75 - 20 =$ **58** **50** **51** **52** **55**

3. Calculează: $98 - 30 - 20 =$ **46** **48** **47** **43** **40**

4. Pentru egalitatea: $\square - 20 = 52$, în căsuță se completează:

75 **77** **72** **78** **70**

5. Pentru egalitatea: $86 - \square = 26$, în căsuță se completează:

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

6. Alege **A** pentru rezultat adevărat și **F** pentru rezultat fals:

a) $65 - 50 = 15$ **A** **F** b) $73 - 40 = 33$ **A** **F**

7. Valoarea lui $73 - 30$ este egală cu:

55 - 20 **87 - 40** **20 + 23** **93 - 50** **59 - 10**

8. Valoarea lui a , astfel încât $a - 40 = 38$, este:

76 **78** **72** **70** **75**

9. Valoarea lui $87 - 30$ este egală cu:

60 + 6 **50 + 7** **75 - 20** **70 - 30** **90 - 20**

10. Într-o parcare sunt 59 de mașini. Din parcare pleacă într-o oră 10 mașini. În parcare rămâne un număr de mașini egal cu:

46 **48** **49** **50** **58**

11. Ion a rezolvat la matematică 85 de probleme, Nicu a rezolvat cu 10 probleme mai puțin decât Ion, iar Dan cu 20 probleme mai puțin decât Nicu. Dan a rezolvat un număr de probleme egal cu:

56 **57** **49** **55** **58**

12. Într-o școală sunt 94 de elevi. În recreație ies 40 de băieți și 20 de fete. În clasă a rămas un număr de elevi egal cu:

36 **37** **34** **35** **38**

3.2.7 Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci și unități

1. Calculează: $36 + 13 =$ 51 43 49 46 48

2. Calculează: $41 + 18 =$ 49 50 60 59 55

3. Pentru egalitatea: $\square + 14 = 55$ în căsuță se completează:
45 40 41 48 49

4. Pentru egalitatea: $45 + \square = 80$, în căsuță se completează:
35 37 40 42 39

5. Alege **A** pentru rezultat adevărat și **F** pentru rezultat fals:

a) $47 + 12 = 57$ **A** **F** b) $73 + 15 = 88$ **A** **F**

6. Valoarea lui $44 + 33$ este egală cu:

75 - 3 70 + 6 60 + 17 72 + 6 73 + 1

7. Valoarea lui a , astfel încât $a + 40 = 68$, este:

26 28 22 20 25

8. Semnele care trebuie completate pentru a avea egalitate:

$33 \square 42 = 45 \square 30$

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

9. Semnele care trebuie completate pentru a avea egalitate:

$59 \square 3 = 34 \square 22$

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

10. Se consideră un număr cu 30 mai mare decât 12 și alt număr cu 20 mai mare decât 11. Suma celor două numere este egală cu:

73 74 75 77 79

11. Sorin are cu 5 mere mai mult decât 11 și cu 2 pere mai mult decât 30. Sorin are un număr de fructe egal cu:

40 41 48 43 44

3.2.8 Scăderea unui număr format din zeci și unități dintr-un număr format din zeci și unități

1. Calculează: $86 - 12 =$ **79** **73** **74** **76** **78**

2. Calculează: $59 - 15 =$ **49** **44** **43** **42** **46**

3. Pentru egalitatea: $\square - 32 = 47$ în căsuță se completează:

75 **70** **73** **78** **79**

4. Pentru egalitatea: $95 - \square = 80$, în căsuță se completează:

15 **17** **10** **12** **19**

5. Alege **A** pentru rezultat adevărat și **F** pentru rezultat fals:

a) $57 - 15 = 43$ **A** **F** b) $73 - 12 = 51$ **A** **F**

6. Valoarea lui $65 - 12$ este egală cu:

67 - 13 **60 + 6** **10 + 15** **75 - 22** **43 + 1**

7. Valoarea lui $28 - 15$ este egală cu:

26 - 13 **10 + 6** **11 + 16** **12 + 4** **14 + 2**

8. Semnele care trebuie completate pentru a avea egalitate:

$24 \square 12 = 27 \square 15$

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

9. Într-o livadă sunt 45 de meri și cu 14 mai puțini peri. În livadă există un număr de pomi egal cu:

75 **77** **76** **72** **79**

10. Se consideră un număr cu 15 mai mic decât 37, al doilea număr cu 16 mai mic decât 38. Suma numerelor este:

45 **47** **46** **44** **49**

11. Dintr-un tramvai coboară la prima stație un număr de pasageri cu 12 mai mic decât 57 și mai rămân în tramvai 12 pasageri. Inițial în tramvai au fost pasageri în număr egal cu:

55 **57** **56** **54** **59**

CUPRINS

I. ENUNȚURI	5
1. Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 - 10	5
1.1 Noțiuni teoretice și exemple	5
1.2 Adunarea și scăderea numerelor de la 0 la 10	7
1.2.1 Adunarea și scăderea cu 1	7
1.2.2 Adunarea și scăderea cu 2	10
1.2.3 Adunarea și scăderea cu 3	13
1.2.4 Adunarea și scăderea cu 4	16
1.2.5 Adunarea și scăderea cu 5	19
1.2.6 Adunarea și scăderea cu 6	23
1.2.7 Adunarea și scăderea cu 7	26
1.2.8 Adunarea și scăderea cu 8	29
1.2.9 Adunarea și scăderea cu 9	32
1.2.10 Adunarea și scăderea numerelor până la 10 ..	35
1.3 Teste grilă de evaluare	36
Testul 1	36
Testul 2	37
Testul 3	38
2. Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 - 31	39
2.1 Noțiuni teoretice și exemple	39
2.2 Adunarea și scăderea numerelor de la 0 la 31	40
2.2.1 Adunarea numărului 10 cu un număr de unități	40
2.2.2 Adunarea și scăderea numerelor formate numai	
din zeci	41
2.2.3 Adunarea unui număr format din zeci cu un	
număr format din unități	42
2.2.4 Adunarea unui număr format din zeci și unități cu	
un număr format din unități	43
2.2.5 Adunarea unui număr format din zeci și unități cu	
un număr format din zeci	44
2.2.6 Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități	
a unui număr format din unități	45
2.2.7 Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități	
a unui număr format din zeci	46
2.2.8 Adunarea unui număr format din zeci și unități cu	
un număr format din zeci și unități	47

2.2.9 Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din zeci și unități	48
2.3 Teste grilă de evaluare	49
Testul 1	49
Testul 2	50
Testul 3	51
3. Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0 – 100 fără trecere peste ordin	52
3.1 Noțiuni teoretice și exemple	52
3.2 Adunarea și scăderea numerelor de la 0 la 100 fără trecere peste ordin	53
3.2.1 Adunarea și scăderea numerelor formate numai din zeci	53
3.2.2 Adunarea unui număr format din zeci cu un număr format din unități	54
3.2.3 Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din unități	55
3.2.4 Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci	56
3.2.5 Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din unități	57
3.2.6 Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din zeci	58
3.2.7 Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci și unități	59
3.2.8 Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din zeci și unități	60
3.3 Teste grilă de evaluare	61
Testul 1	61
Testul 2	62
Testul 3	63
4. Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0 - 100 cu trecere peste ordin	64
4.1 Noțiuni teoretice și exemple	64
4.2 Adunarea și scăderea numerelor de la 0 la 100 cu trecere peste ordin	65
4.2.1 Adunarea unui număr format din unități cu un număr format din unități	65
4.2.2 Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din unități	66

4.2.3 Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci și unități	68
4.2.4 Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din unități	70
4.2.5 Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din zeci și unități	72
4.3 Teste grilă de evaluare	74
Testul 1	74
Testul 2	75
Testul 3	76
5. Teste grilă finale	77
Testul 1	77
Testul 2	78
Testul 3	79
Testul 4	80
Testul 5	81
Testul 6	82
Testul 7	83
Testul 8	84

II. RĂSPUNSURI

1. Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 - 10	85
1.2 Adunarea și scăderea numerelor de la 0 la 10	85
1.2.1 Adunarea și scăderea cu 1	85
1.2.2 Adunarea și scăderea cu 2	85
1.2.3 Adunarea și scăderea cu 3	85
1.2.4 Adunarea și scăderea cu 4	85
1.2.5 Adunarea și scăderea cu 5	86
1.2.6 Adunarea și scăderea cu 6	86
1.2.7 Adunarea și scăderea cu 7	86
1.2.8 Adunarea și scăderea cu 8	86
1.2.9 Adunarea și scăderea cu 9	87
1.2.10 Adunarea și scăderea numerelor până la 10 ..	87
1.3 Teste grilă de evaluare	87
Testul 1	87
Testul 2	88
Testul 3	89

2. Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 - 31	87
2.1 Noțiuni teoretice și exemple	87
2.2 Adunarea și scăderea numerelor de la 0 la 31	87
2.2.1 Adunarea numărului 10 cu un număr de unități	87
2.2.2 Adunarea și scăderea numerelor formate numai din zeci	87
2.2.3 Adunarea unui număr format din zeci cu un număr format din unități	88
2.2.4 Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din unități	88
2.2.5 Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci	88
2.2.6 Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din unități	88
2.2.7 Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din zeci	88
2.2.8 Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci și unități	88
2.2.9 Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din zeci și unități	89
2.3 Teste grilă de evaluare	89
Testul 1	89
Testul 2	89
Testul 3	89
3. Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 – 100 fără trecere peste ordin	89
3.1 Noțiuni teoretice și exemple	89
3.2 Adunarea și scăderea numerelor de la 0 la 100 fără trecere peste ordin	89
3.2.1 Adunarea și scăderea numerelor formate numai din zeci	89
3.2.2 Adunarea unui număr format din zeci cu un număr format din unități	89
3.2.3 Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din unități	89
3.2.4 Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci	90
3.2.5 Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din unități	90

	90
3.2.6 Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din zeci	
3.2.7 Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci și unități	90
3.2.8 Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din zeci și unități	90
3.3 Teste grilă de evaluare	90
Testul 1	90
Testul 2	90
Testul 3	91
4. Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 - 100 cu trecere peste ordin	92
4.1 Noțiuni teoretice și exemple	91
4.2 Adunarea și scăderea numerelor de la 0 la 100 cu trecere peste ordin	91
4.2.1 Adunarea unui număr format din unități cu un număr format din unități	91
4.2.2 Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din unități	91
4.2.3 Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci și unități	91
4.2.4 Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din unități	91
4.2.5 Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din zeci și unități	91
4.3 Teste grilă de evaluare	92
Testul 1	92
Testul 2	92
Testul 3	92
5. Teste grilă finale	92
Testul 1	92
Testul 2	92
Testul 3	92
Testul 4	92
Testul 5	92
Testul 6	92
Testul 7	92
Testul 8	93
	93

