

**ION
PETRICĂ**

Matematică I
CULEGERE PENTRU CLASA I

Exerciții

Probleme

Teste



CUPRINS CLS. I

Adunarea și scăderea numerelor naturale mai mici decât 10

Recapitulare	5
Adunarea și scăderea cu 1	8
Adunarea și scăderea cu 2	10
Adunarea și scăderea cu 3	11
Exerciții pentru aprofundarea cunoștințelor	12
Adunarea cu 4 și 5	16
Scăderea cu 4.....	17
Scăderea cu 5.....	18
Scăderea cu 6.....	19
Scăderea cu 7, 8 și 9	20
Operații cu mai mulți termeni.....	21
Teste recapitulative	24

Numere naturale mai mici sau egale cu 31

Compararea numerelor naturale formate numai din unități	34
Compararea numerelor naturale formate din zeci și unități, mai mici sau egale cu 31.....	35
Adunarea și scăderea numerelor naturale mai mici decât 31, fără trecere peste ordin	36
Probleme în calendar	39
Exerciții pentru aprofundarea cunoștințelor	40
Teste recapitulative	41

Numere naturale mai mici sau egale cu 100

Formarea, scrierea și citirea numerelor naturale de la 0 la 100	51
Compararea numerelor naturale formate din zeci și unități	52
Adunarea și scăderea numerelor naturale mai mici sau egale cu 100, fără trecere peste ordin	54
Adunarea și scăderea numerelor formate din zeci	54
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format numai din unități	56
Scăderea unui număr format din unități dintr-un număr format din zeci și unități	57
Scăderea unui număr format din zeci dintr-un număr format din zeci și unități	58
Adunarea a două numere formate din zeci și unități	59
Scăderea a două numere formate din zeci și unități	61
Exerciții pentru aprofundarea cunoștințelor	63
Teste	69

Noțiuni de geometrie

Dreptunghi. Pătrat. Triunghi. Cerc pag. 92

1. a) 8; b) 5. 2. a) 2; b) 9. 3. a) 6; b) 2. 8. a) 88; b) 37; c) 76; d) 35.

Cub. Cuboid. Cilindru. Sferă pag. 95

1. b) cub, cilindru, cuboid. 3. sfera.

Teste recapitulative pag 96

Testul 1. 2. 5 pătrate. 3. cerc.

Testul 2. 1. a) 91; b) 23; c) 60. 2. 60 de cubulețe. 3. a) 8 cerculețe; b) 8 triunghiuri.

Unități de măsură

Unitatea de măsură pentru lungime pag. 99

2. Se desenează un segment de 8 cm.

Unitatea de măsură pentru capacitate pag. 100

1. De 5 ori. 2. 8 litri. 3. linguriță, pahar, bidon, butoi, cisternă. 4. 16 sticle.

Unitatea de măsură pentru timp pag. 101

1. a) 28, 29, 30 sau 31 de zile; b) 3; c) 24; d) 7. 2. 9:00; 13:00; 6:00. 3. a) 60; b) 30.

Banii pag. 102

1. 79 de lei. 2. Dana, Barbu, Cristi, Ana. 4. 27 lei. 5. 5 lei.

Probleme recapitulative pag. 103

2. 20 cm. 6. 7 căni. 7. 10 sticle. 8. 2 pahare. 9. 4 lei. 10. 2 lei. 11. a) ursul, 18 lei; b) mincea, 5 lei; c) 2 păpuși; d) Da, $25 < 30$. 12. a) 5 lei; b) cu 15 lei; c) 18 lei. 13. 21 de zile. 14. 9:30. 15. a) 16 km; b) 40 km; c) 2 km. 16. 17:30. 17. 35 de pâini. 18. 40 de ore. 19. 91 de zile. 20. vara. 21. 25 decembrie. 22. 15 noiembrie. 23. 34 de zile. 24. a) 20 de bani; b) 30 de lei.

Teste recapitulative pag 109

Testul 1. 1. 28 m. 2. Vasul 2; cu 2 l. 3. 2 ore jumătate. 4. 2 lei.

Testul 2. 1. Lungimea vapor = 21 cm, înălțimea vaporului = 10 cm. Diferența = 11 cm. 2. 1 l. 3. Dan, 16:30; Claudiu, 17:00; Mihai, 17:30.

Testul 3. 1. Cu 10 cm. 2. Călin, 9 l > Dan, 8 l > Alin, 7 l. 3. Ioana mai are 28 lei, iar Maria, 30 lei. Maria, cu 2 lei.

Exerciții și probleme recapitulative pag. 112

4. $a = 3, b = 3, c = 79, d = 4, e = 7, f = 77, g = 4, h = 21, i = 55, j = 9, k = 14, l = 38$.
10. a) nu; b) nu; c) nu. 17. 10. 18. 4. 19. 2 posibilități: 7 sau 5. 20. a) 53 de ani; b) $77 - 22 - 2 = 53$. 21. a) 60 de vite; b) $36 + (36 - 15) + 3 = 60$. 22. a) Câte panseluțe au sădit cei din clasa a II-a? 26 panseluțe; b) Câte panseluțe am sădit noi și cei din clasa a II-a? $20 + (20 + 6) = 46$ panseluțe; c) Câte panseluțe au sădit cei din gimnaziu? $68 - 20 - (20 + 6) = 22$ panseluțe. 24. a) 31 de timbre. 26. $a = 2, b = 5, c = 5, d = 4, m = 55, p = 0$. 28. 27 de elevi. 29. a) 54; b) 65. 35. 72. 36. a) 32 de timbre; b) 55 de timbre; c) 87 de timbre.

Teste recapitulative pag 121

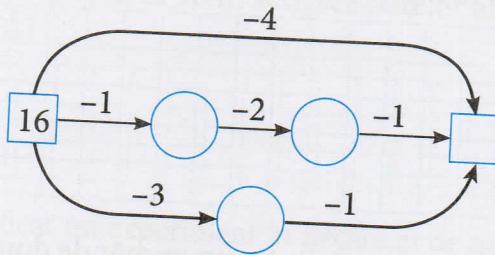
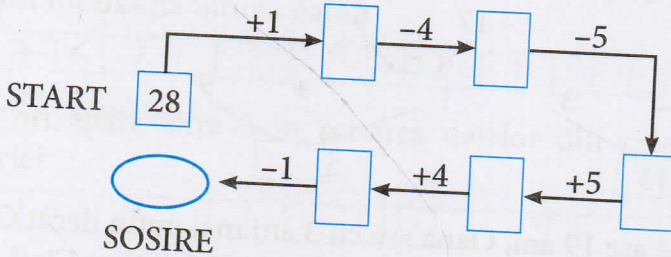
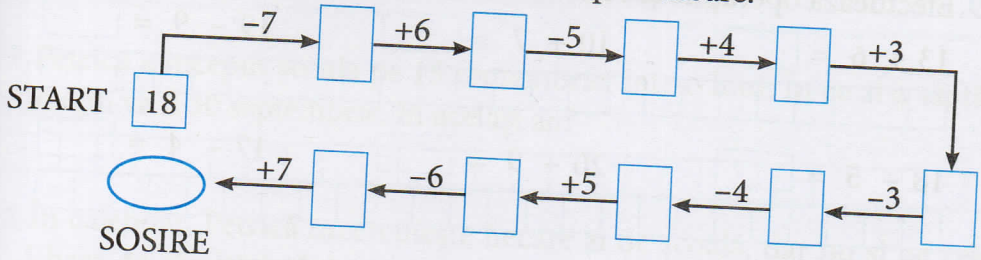
Testul 1. 1. a) 5, 9; b) 9, 7, 5, 3, 2; c) 12, 14, 16; d) 19, 17, 16, 15, 14, 13; e) 30, 50, 60; f) 90, 70, 60, 50, 40, 30. 3. 13, 77, 31. 4. 59.

Testul 2. 1. $40 < 50 < 60 < 70 < 80 < 90$. 2. $57 = 50 + 7, 38 = 30 + 8$ etc. 4. termen, termen, descăzut, scăzător, diferență, mai mare, mai mare, mai mică, mai mare.

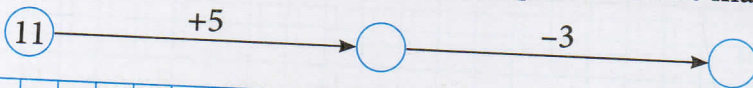
Testul 5. 2. 0. 4. a) $x = 19$.

Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 100 cu trecere peste ordin	72
Adunarea a două numere formate numai din unități	72
Scăderea unui număr format din unități	
dintr-un număr cuprins între 10 și 20	74
Adunarea unui număr format din zeci și unități	
cu un număr format din unități.....	76
Adunarea a două numere formate din zeci și unități.....	78
Scăderea unui număr format din unități	
dintr-un număr format din zeci și unități	80
Scăderea a două numere formate din zeci și unități.....	82
Probleme cu ... probleme	85
Teste recapitulative	87
Noțiuni de geometrie	
Dreptunghi. Pătrat. Triunghi. Cerc	92
Cub. Cuboid. Cilindru. Sferă	95
Teste recapitulative	96
Unități de măsură	
Unitatea de măsură pentru lungime.....	99
Unitatea de măsură pentru capacitate.....	100
Unități de măsură pentru timp	101
Banii	102
Probleme recapitulative	103
Teste recapitulative	109
Exerciții și probleme recapitulative	
Exerciții și probleme.....	112
Teste recapitulative	121
Răspunsuri	128

6. Completează căsuțele cu numerele corespunzătoare:



7. Compune o problemă care să se rezolve după schema de mai jos:



8. Scrie operațiile învățate utilizând numerele:

