

## CAPITOLUL III

### ADUNAREA ȘI SCĂDEREA NUMERELOR NATURALE ÎN INTERVALUL 0 - 100000

1. Calculați, așezând în scris:

$$\begin{array}{ll} 275+129= & 943-286= \\ 376+18= & 658-99= \\ 984+6= & 721-8= \\ 395+246= & 263-168= \end{array}$$

2. Calculați termenul necunoscut:

$$\begin{array}{lll} a+389=604 & a-289=343 & 800-a=75 \\ a+268=542 & a-645=79 & 321-a=185 \end{array}$$

3. Calculați:

$$\begin{array}{ll} 820-(346+269)= & (323+487)-572= \\ 714-(189+99)= & (700-89)+167= \\ 213+(900-785)= & (507-278)+489= \end{array}$$

4. Calculați în două moduri după modelul:

$$\begin{array}{l} 700-56=700-50-6=650-6=644 \\ 700-56=700-60+4=640+4=644 \\ 900-84= \quad 600-15= \\ 800-18= \quad 400-95= \end{array}$$

5. Efectuați exercițiile din tabele:

	296	682	543	278	326
+318					
	243	512	945	726	800
-168					

6. Calculați numerele:

- a) cu 89 mai mici ca: 921; 834; 645; 236;  
b) cu 98 mai mari ca: 187; 346; 658; 876.

7. Ce numere scăzute din 640 dau rezultatele cuprinse între 343 și 329?

8. Ce numere adunate cu 175 dau rezultatele cuprinse între 300 și 309?

9. Gâsca, rața, găina și cocoșul se iau la întrecere cu Mate. Fiecare a rezolvat un exercițiu și a găsit un rezultat. Verifică-i și vezi cine a greșit.

*Găina*  $616$   $326+284=$

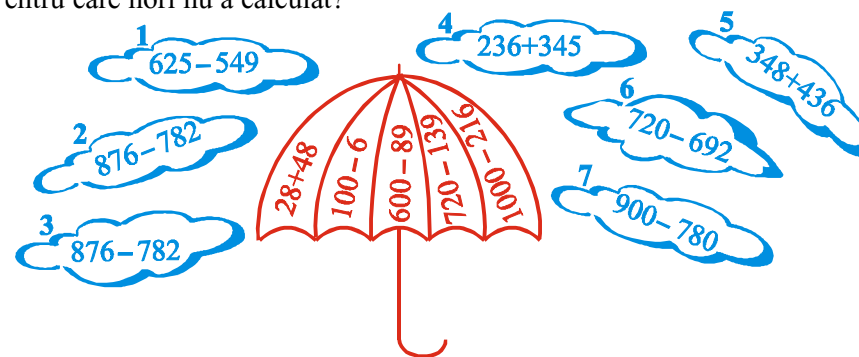
*Rața*  $146$   $800-654=$

*Gâsca*  $71$   $166+95=$

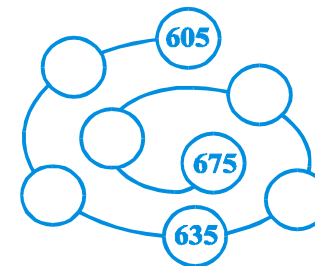
*Cocoșul*  $167$   $905-729=$

*Mate*  $146$   $723-577=$

10. Umbrela calculează picăturile de ploaie care cad din nori. Pentru care nori nu a calculat?



11. Prinde în horă numerele:  
615; 665; 625; 655; 645.



12. Ce numere cuprinse între 500 și 600 sunt egale cu inversele lor?

13. La un magazin s-au adus 336 farfurii adânci, cu 88 mai multe farfurii întinse și restul până la 880, platouri. Câte platouri s-au adus? Cu câte sunt mai puține platourile decât farfuriile adânci?

14. Un elev din clasa a II-a a citit o carte de 500 pagini în 4 zile. În prima zi el a citit 125 de pagini, a doua zi a citit cu 48 mai multe, a treia zi cu 119 mai puține ca în primele două zile, iar a patra zi a citit restul. Câte pagini a citit a patra zi?

15. Suma a trei numere este 700. Primul este 169 și este cu 46 mai mic decât al doilea. Care este al treilea număr?

16. Suma a trei numere este 534. Suma primelor două este 448, iar suma ultimelor două este 375. Care sunt numerele?

17. Suma a trei numere este 812. Primul număr este egal cu diferența numerelor 715 și 689, iar al doilea este cu 186 mai mare. Care este al treilea număr?

18. Găsiți numerele care adunate cu diferența dintre 612 și 485 dau suma cuprinsă între 622 și 628.

19. Compuneți o problemă după exercițiul:  $100 - (264 + 258 + 189) =$

20. Din cel mai mare număr par de trei cifre, scădeți suma numerelor 436 și 289.

21. Calculați:

a) $80+11=$	b) $90-60=$	c) $50+50=$	d) $96-2=$
$42+50=$	$75-41=$	$61+7=$	$24-20=$
$24+33=$	$56-44=$	$3+36=$	$86-5=$
$57+10=$	$88-28=$	$12+80=$	$49-23=$

22. Să se calculeze:

a) $41+9=$	b) $26+14=$	c) $58+24=$
$6+24=$	$17+13=$	$69+15=$
$53+7=$	$47+23=$	$39+28=$
$4+86=$	$55+35=$	$18+44=$

d) $27+48=$	e) $48+52=$
$59+24=$	$17+83=$
$17+65=$	$23+77=$
$38+36=$	$75+25=$

23. Calculați:

a) $60-7=$	b) $70-43=$	c) $61-17=$
$30-5=$	$50-16=$	$94-47=$
$80-6=$	$20-12=$	$82-53=$
$90-9=$	$40-38=$	$71-66=$
d) $53-28=$	e) $100-67=$	
$65-19=$	$100-14=$	
$52-14=$	$100-52=$	
$37-28=$	$100-89=$	

24. Ce număr natural se scade din 92 pentru a obține 39?

25. Din ce număr natural trebuie scăzut 26 pentru a obține 44?













26. Tăiați rezultatele incorecte:

a) $39+24=$	<table border="1"><tr><td>54</td><td>53</td><td>63</td></tr><tr><td>52</td><td>62</td><td>51</td></tr><tr><td>34</td><td>44</td><td>45</td></tr></table>	54	53	63	52	62	51	34	44	45	b) $81-75=$	<table border="1"><tr><td>6</td><td>16</td><td>14</td></tr><tr><td>14</td><td>4</td><td>16</td></tr><tr><td>58</td><td>48</td><td>37</td></tr></table>	6	16	14	14	4	16	58	48	37
54	53	63																			
52	62	51																			
34	44	45																			
6	16	14																			
14	4	16																			
58	48	37																			
$45+7=$		$40-36=$																			
$19+25=$		$62-14=$																			

27. Găsiți două numere naturale pare care adunate să aibă suma 52.

28. Găsiți două numere naturale a căror diferență să fie 29.

29. Puneți numere naturale corespunzătoare:

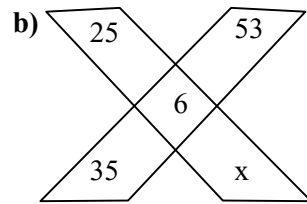
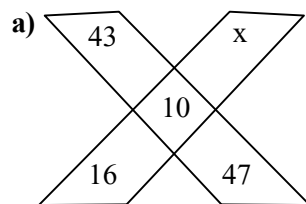
 +  +  = 100
 +  -  = 20
 +  -  = 50
 +  -  = 30

30. Înlocuiți simbolurile cu numere naturale corespunzătoare:

$$\begin{array}{r} \text{a) } 2 * + \\ * 7 \\ \hline 9 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} * 3 + \\ 4 * \\ \hline 6 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 * + \\ * 9 \\ \hline 8 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} * 5 + \\ 1 * \\ \hline 3 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 9 * - \\ * 6 \\ \hline 7 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} * 3 - \\ 4 * \\ \hline 4 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 * - \\ * 9 \\ \hline 1 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} * 4 - \\ 3 * \\ \hline 2 6 \end{array}$$

31. Aflați numerele naturale  $x$  din tabel, știind că diferența dintre sumele diagonalelor este 60.



32. Aflați numerele naturale mai mari decât 18 cu: 55; 74; 36; 57; 66; 22.

33. Aflați numerele naturale cu 29 mai mici decât: 30; 72; 41; 68; 53; 90.

34. Cu cât trebuie să măriți suma numerelor 15 și 26 pentru a obține numărul 70?

35. Cu cât trebuie să micșorați diferența numerelor 91 și 52 pentru a obține 5?

36. Cu cât trebuie micșorată suma numerelor 17 și 64 pentru a obține 27?

37. Calculați termenul necunoscut și apoi verificați rezultatul obținut:

a) $63+a=85$	b) $35+a=74$	c) $73-a=16$	d) $82-a=33$
$26+a=94$	$17+a=90$	$51-a=22$	$70-a=37$
$a+15=40$	$a+12=80$	$a-45=28$	$a-65=8$
$a+52=82$	$a+34=52$	$a-18=65$	$a-46=26$

38. Scrieți o pereche de numere naturale scrise cu două cifre, a căror sumă să fie 85, iar diferența 11.

39. Grupați termenii, apoi calculați:

$$34+25+6+15+17+3= \quad 96-30+14+9+10+1=$$

$$11+23+19+27-22=$$

$$45+2+5+18+28-18=$$

40. Calculați în scris:

a) $30+90=$	b) $80+30=$	c) $70+40=$	d) $60+60=$
$50+60=$	$50+70=$	$80+50=$	$70+70=$
$70+80=$	$60+90=$	$90+50=$	$90+90=$
$20+90=$	$40+80=$	$80+80=$	$40+90=$
e) $26+84=$	f) $71+69=$	g) $48+95=$	
$17+93=$	$83+77=$	$82+28=$	
$74+66=$	$54+46=$	$46+75=$	
$55+55=$	$76+95=$	$54+54=$	

41. Să se calculeze:

a) $231 +$	$422 +$	$355 +$	$407 +$	$246 +$	$157 +$
<u>249</u>	<u>118</u>	<u>508</u>	<u>166</u>	<u>135</u>	<u>217</u>
b) $351 -$	$770 -$	$422 -$	$884 -$	$593 -$	$965 -$
<u>206</u>	<u>119</u>	<u>213</u>	<u>477</u>	<u>368</u>	<u>748</u>

42. Să se calculeze:

a) $174 +$	$526 +$	$372 +$	$384 +$	$864 +$	$423 +$
<u>65</u>	<u>381</u>	<u>590</u>	<u>195</u>	<u>75</u>	<u>283</u>
b) $807 -$	$967 -$	$633 -$	$789 -$	$947 -$	$887 -$
<u>77</u>	<u>876</u>	<u>381</u>	<u>698</u>	<u>273</u>	<u>568</u>

43. Calculați în scris:

a) $273-159=$	b) $286+193=$	c) $903-727=$
$453-125=$	$709+235=$	$423-264=$
$326-18=$	$119+146=$	$852-675=$
$681-76=$	$648+171=$	$520-348=$
d) $422-199=$	e) $351-265=$	
$926-487=$	$524-473=$	
$742-696=$	$820-598=$	
$618-328=$	$411-179=$	

44. Calculați în scris apoi faceți proba prin adunare și scădere:

a) $238+185=$	b) $357+478=$
$59+273=$	$658+43=$

$$\begin{array}{ll} 196+48= & 596+89= \\ 78+323= & 374+296= \end{array}$$

45. Calculați în scris apoi faceți proba prin adunare și scădere:

$$\begin{array}{ll} \text{a) } 803-77= & \text{b) } 239-148= \\ 454-446= & 152-137= \\ 645-46= & 323-78= \\ 348-195= & 241-167= \end{array}$$

46. Aflați numerele naturale mai mici decât 810 cu: 52; 131; 244; 376; 598.

47. Măriți cu 164 numerele: 183; 456; 379; 547; 299.

48. Aflați termenul necunoscut apoi verificați rezultatul obținut:

$$\begin{array}{ll} \text{a) } 126+x=795 & \text{b) } 349+x=235 \\ x+115=240 & 217+x=709 \\ x+258=392 & x+586=812 \\ 185+x=963 & x+734=920 \\ \text{c) } 310-x=160 & \text{d) } x-465=178 \\ 527-x=372 & x-219=654 \\ 414-x=36 & x-371=39 \\ 427-x=196 & x-763=108 \end{array}$$

49. Efectuați:

$$\begin{array}{ll} \text{a) } 442+325-246= & \text{b) } 625-227+459= \\ 150+454-275= & 633-114+208= \\ 626+115-438= & 970-561+209= \\ 537+243-387= & 852-345+137= \end{array}$$

50. Cu cât trebuie să măriți suma numerelor 485 și 365 pentru a obține numărul 960?

51. Cu cât trebuie să micșorați diferența numerelor 972 și 784 pentru a obține numărul 51?

52. Cu cât trebuie să măriți diferența numerelor 691 și 52 pentru a obține numărul 645?

53. Cu cât trebuie să micșorați suma numerelor 417 și 584 pentru a obține numărul 305?

54. Se dau următoarele numere naturale: 264; 137; 573; 125; 206; 134; 325.

Calculați suma și diferența dintre numerele date și răsturnatele acestora.

55. a) Din suma numerelor 129 și 487 scădeți diferența numerelor 374 și 186.

b) La diferența numerelor 690 și 271 adăugați suma numerelor 267 și 44.

56. Suma a trei numere naturale este 914. Suma primelor două numere este 658 și suma ultimelor două este 597. Aflați numerele.

57. Aflați numerele naturale scrise cu trei cifre care au cifra sutelor mai mică decât 5, cifra zecilor cuprinsă între 0 și 3, iar cifra unităților egală cu ultima cifră scrisă în diferența numerelor 851 și 348.

58. Aflați cu cât este mai mare suma numerelor 573 și 387 decât diferența lor.

59. Calculați suma și diferența dintre cel mai mare număr natural de două cifre distincte și cel mai mic număr natural de două cifre distincte.

60. Precizați care din următoarele propoziții sunt adevărate și care sunt false:

a)	A	F
$450-392=58$		
$714-474=277$		
$835-677=176$		
$912-635=269$		

b)	A	F
$218+192=400$		
$327+284=601$		
$455+165=620$		
$516+195=711$		

61. Care sunt numerele numere naturale scrise cu trei cifre a căror sumă este 625, iar diferența 425.

62. Compuneți o problemă după exercițiul:  $235+245+18=$

63. Efectuați:

$$\begin{array}{lll} \text{a) } 370+(191+169)= & \text{b) } 722-(503-258)= & \text{c) } (791-344)-260= \\ (255+15)+296= & 938-(87+405)= & (914-456)-169= \\ 100+(354+476)= & 435+(857-499)= & (642+263)-317= \\ (656+64)+196= & 904-(710-366)= & (177+273)-450= \end{array}$$

64. Compuneți probleme după exercițiile:

$$\text{a) } 353+(353-128)= \quad \text{b) } 425+(425+50)=$$

65. Un camion străbate distanța de 501 km, iar un automobil cu 129 km mai mult. Aflați distanța parcursă de automobil.

66. Diferența a două numere naturale este 128. Descăzutul este cu 13 mai mare decât suma numerelor 588 și 4. Care este scăzătorul? Verificați.

67. Înlocuiți pătrățelele, de fiecare dată cu același număr, astfel încât egalitățile de mai jos să fie adevărate:

$$\square + \square + \square = 180$$

$$\square + \square - \square = 76$$

$$\square - \square + \square = 512$$

68. Cum se va modifica suma a trei numere naturale dacă fiecare număr se va mări cu 100?

69. La o fermă avicolă s-au strâns într-o zi 214 ouă, a doua zi cu 26 mai puține. Câte ouă s-au strâns în cele două zile?

70. Din grădina de zarzavaturi se recoltează 348 kg varză, 157 kg vinete, morcovi cu 79 kg mai puțin decât varză și vinete la un loc. Câte kg de morcovi s-au recoltat?

71. Așezând rezultatele exercițiilor în ordine crescătoare, veți descoperi numele unui oraș și al unei țări.

$\begin{array}{r} 256 + \\ \hline 564 \end{array}$	I
$\begin{array}{r} 632 - \\ \hline 164 \end{array}$	A
$\begin{array}{r} 720 - \\ \hline 245 \end{array}$	R
$\begin{array}{r} 235 + \\ \hline 678 \end{array}$	S
$\begin{array}{r} 452 - \\ \hline 146 \end{array}$	P

$\begin{array}{r} 324 + \\ \hline 298 \end{array}$	A
$\begin{array}{r} 548 - \\ \hline 299 \end{array}$	L
$\begin{array}{r} 168 + \\ \hline 357 \end{array}$	G
$\begin{array}{r} 601 - \\ \hline 579 \end{array}$	B
$\begin{array}{r} 251 + \\ \hline 279 \end{array}$	I
$\begin{array}{r} 462 - \\ \hline 264 \end{array}$	E

72. La o patiserie se pregătesc 219 cornuri cu gem, brânzoaice cu 193 mai multe și batoane cu 217 mai puține decât brânzoaice. Puneți întrebarea astfel încât problema să se rezolve prin două operații.

73. Determinați valoarea lui x pentru care:

$$\text{a) } 342 < x + 103 < 501 \quad \text{b) } 642 \leq x + 31 < 650$$

$$732 < x + 700 < 750 \quad 440 < 148 + x \leq 600$$

$$112 < 204 - x < 115 \quad 541 \leq x - 213 < 545$$

$$248 < x - 586 < 250 \quad 143 < 780 - x \leq 110$$

### Teste de evaluare

#### Testul 1

1. Calculați:

$$423 + 298 =$$

$$649 + 87 =$$

$$325 + 675 =$$

$$810 - 369 =$$

$$320 - 289 =$$

$$645 - 386 =$$

2. Calculați necunoscuta:

$$a + 236 = 500$$

$$a - 846 = 75$$

$$548 - a = 289$$

$$x + (765 - 688) = 401$$

3. Completați căsuțele:

$$\begin{array}{cccccc} \square & 300 & \square & 299 & \square & 301 \\ 489 & \square & 501 & \square & 900 & \square \end{array}$$

4. Micșorați suma numerelor 836 și 145 cu diferența numerelor 700 și 301.

5. Adriana are în cutie 132 de nasturi. Dacă Maria i-ar da 5 de la ea, fiecare ar avea același număr de nasturi. Câți nasturi au împreună?

6. Din cel mai mare număr par de trei cifre, luați diferența numerelor 646 și 598.

7. Calculați:

$$915 - (195 + 279) =$$

$$600 - (335 - 170) =$$

$$265 + (382 - 286) =$$

$$456 + (236 - 229) =$$

**Testul 2**

## 1. Calculați:

a)  $72+15$                       b)  $37-20=$

$23+46=$                        $48-5=$

$75+4=$                        $89-35=$

$8+61=$                        $26-11=$

c)  $25+36=$                       d)  $95-78=$

$38+44=$                        $54-16=$

$13+79=$                        $31-24=$

$68+17=$                        $82-43=$

2. Din diferența numerelor 77 și 19 scădeți suma numerelor 15 și 35.

3. Efectuați calculele găsind un procedeu mai simplu:

$335+147+23+44+105+16=$

$82+201+199+418=$

4. Calculați în scris și apoi faceți proba:

a)  $345+29=$                       b)  $690-271=$

$514+198=$                        $931-153=$

$145+479=$                        $267-98=$

$129+387=$                        $816-688=$

5. La suma numerelor 415 și 295 adăugați diferența numerelor 440 și 375.

6. Într-o cutie sunt 164 bile roșii și cu 87 mai multe bile albastre. Câte bile sunt în cutie?



3. Scrieți ca adunare repetată înmulțirile și calculați:

$$5 \times 3 = \quad 7 \times 7 =$$

$$7 \times 4 = \quad 6 \times 6 =$$

$$9 \times 6 = \quad 9 \times 9 =$$

$$2 \times 9 = \quad 7 \times 3 =$$

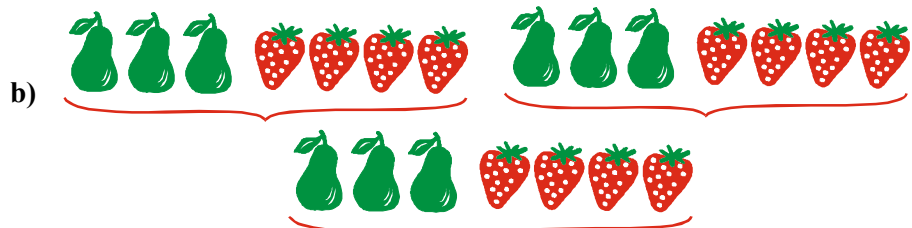
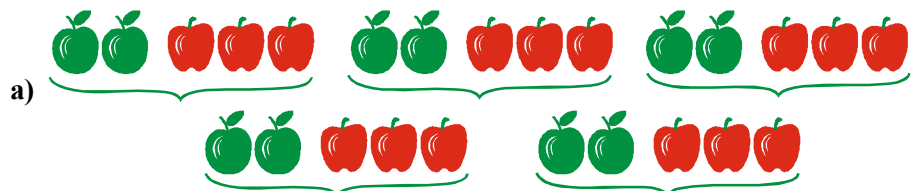
4. Dacă  $a \times b = 8$ , calculează:

$$a \times b \times 2 = \quad 5 \times a \times b =$$

$$a \times 4 \times b = \quad a \times 6 \times b =$$

$$a \times b \times 3 = \quad 2 \times a \times b =$$

5. Ce operație poți efectua studiind imaginile?



6. Completează cu numere naturale pentru a fi adevărate egalitățile:

a)  $(2+3) \times 7 = (2 \times \square) + (3 \times \square)$

b)  $(5+4) \times 9 = (9 \times \square) + (9 \times \square)$

c)  $(7 + \square) \times 6 = (6 \times \square) + (\square \times 3)$