

Operații cu numere naturale mai mici egale cu 100

Pe riglă numerele naturale sunt scrise în ordine crescătoare: 0, 1, 2, 3, ...

Aceste numere sunt *consecutive*.

Pe riglă 1 se află între 0 și 2.

0 este *predecesorul*, iar 2 este *succesorul* numărului 1.

0 și 2 sunt *vecinii numărului* 1.

Dictare matematică

- ◆ $2 \times 9; 3 \times 8; 2 \times 7; 3 \times 9; 4 \times 3; 4 \times 9; 4 \times 4; 5 \times 6; 6 \times 7; 6 \times 8; 7 \times 8; 7 \times 2; 6 \times 3; 6 \times 9; 7 \times 3;$
 $7 \times 9; 8 \times 4; 8 \times 7; 8 \times 2; 8 \times 5; 7 \times 4; 7 \times 5; 9 \times 8; 6 \times 4; 9 \times 4; 9 \times 5; 9 \times 7; 9 \times 6; 2 \times 2; 2 \times 4;$
 $5 \times 5; 6 \times 6; 7 \times 7; 3 \times 3; 8 \times 8; 9 \times 9; 10 \times 10; 2 \times 11; 3 \times 11; 4 \times 11; 1 \times 11; 5 \times 11; 6 \times 11;$
 $7 \times 11; 8 \times 11; 9 \times 11.$
- ◆ $54 : 6; 60 : 10; 24 : 6; 14 : 2; 28 : 7; 45 : 9; 42 : 7; 48 : 6; 18 : 9; 30 : 5; 21 : 3; 63 : 9; 48 : 8; 56 : 7;$
 $16 : 2; 27 : 3; 72 : 8; 18 : 9; 14 : 7; 30 : 6; 27 : 9; 36 : 4; 24 : 8; 18 : 3; 36 : 9; 56 : 8; 72 : 9; 28 : 4;$
 $45 : 5; 54 : 9; 63 : 7; 100 : 10; 64 : 8; 36 : 6; 49 : 7; 16 : 4; 81 : 9; 25 : 5; 77 : 7; 33 : 3; 88 : 8; 44 : 4;$
 $99 : 9; 22 : 2.$
- ◆ $66 : 2; 88 : 2; 22 : 2; 46 : 2; 28 : 2; 42 : 2; 68 : 2; 44 : 2; 66 : 3; 33 : 3; 66 : 6; 84 : 2; 44 : 4; 88 : 8;$
 $55 : 5; 99 : 3; 28 : 2; 99 : 9; 84 : 4; 88 : 11; 22 : 11; 55 : 11; 77 : 11; 99 : 11; 33 : 11; 66 : 11; 44 : 11.$
- ◆ $28 + 32; 57 + 23; 34 + 56; 45 + 55; 82 + 18; 22 + 48; 65 + 35; 11 + 39; 16 + 24; 31 + 19;$
 $71 + 29; 74 + 26; 15 + 65; 32 + 48; 41 + 39; 25 + 75; 33 + 67.$
- ◆ $42 - 21; 36 - 18; 38 - 19; 28 - 14; 32 - 16; 48 - 24; 64 - 32; 72 - 36; 86 - 43; 98 - 49; 56 - 28;$
 $76 - 38; 96 - 48; 92 - 46; 34 - 17; 46 - 23; 58 - 29; 78 - 39; 66 - 33; 82 - 41; 44 - 22; 54 - 27.$

1. Completează propozițiile:

- a) numărul 17 are predecesorul și succesorul ;
- b) numărul 44 are predecesorul și succesorul ;
- c) numărul 68 are predecesorul și succesorul ;
- d) numărul 75 are predecesorul și succesorul .

2. Ajută-te de riglă și completează propozițiile:

- a) între numerele 2 și 13 se află numerele: _____;
- b) între numerele 23 și 31 se află numerele: _____;
- c) între numerele 37 și 45 se află numerele: _____;
- d) între numerele 64 și 77 se află numerele: _____;
- e) între numerele 45 și 57 se află numerele: _____.

3. Scrie cinci numere consecutive, dacă primul număr este:

- a) 8; Răspuns: _____; b) 24; Răspuns: _____;
- c) 37; Răspuns: _____; d) 75; Răspuns: _____.

4. Scrie trei numere consecutive, dacă primul număr este:

a) cel mai mare număr de o cifră; _____

Răspuns: _____.

b) cel mai mic număr de două cifre; _____

Răspuns: _____.

c) cel mai mic număr mai mare decât 18; _____

Răspuns: _____.

d) cel mai mare număr mai mic decât 37; _____

Răspuns: _____.

5. Scrie trei numere consecutive, dacă ultimul număr este:

a) cel mai mare număr de o cifră; _____

Răspuns: _____.

b) cel mai mic număr de două cifre; _____

Răspuns: _____.

c) cel mai mic număr mai mare decât 25; _____

Răspuns: _____.

d) cel mai mare număr mai mic decât 48; _____

Răspuns: _____.

6. Scrie trei numere consecutive, dacă numărul din mijloc este:

a) cel mai mare număr de o cifră; _____

Răspuns: _____.

b) cel mai mic număr de două cifre; _____

Răspuns: _____.

c) cel mai mic număr mai mare decât 65; _____

Răspuns: _____.

d) cel mai mare număr mai mic decât 72; _____

Răspuns: _____.

7. Scrie trei numere pare consecutive care se află între numerele:

a) 7 și 13: _____ Răspuns: _____

b) 16 și 23: _____ Răspuns: _____

c) 45 și 52: _____ Răspuns: _____

d) 52 și 60: _____ Răspuns: _____

8. Scrie trei numere impare consecutive care se află între numerele:

a) 20 și 26: _____ Răspuns: _____

b) 33 și 40: _____ Răspuns: _____

c) 51 și 59: _____ Răspuns: _____

d) 74 și 81: _____ Răspuns: _____

9. Scrie în ordinea în care apar pe o riglă gradată numerele:

64, 84, 68, 21, 16, 34, 29, 12, 31, 57, 28, 73, 48, 60, 51.

10. Scrie în ordine descrescătoare (inversă ordinii în care apar pe o riglă gradată) numerele:

15, 5, 11, 27, 18, 75, 43, 36, 7, 43, 98, 66, 69, 85, 79, 23, 52.

11. Află suma cifrelor numerelor:

a) 84; Răspuns: b) 59; Răspuns: c) 92; Răspuns:

12. Scrie toate numerele naturale de două cifre cu suma cifrelor:

a) 11; Răspuns: _____
 b) 13; Răspuns: _____
 c) 14; Răspuns: _____
 d) 15; Răspuns: _____

13. Află vecinul comun al numerelor date, ca în model.

Model. Vecinul comun al numerelor 34 și 36 este 35, deoarece vecinii lui 34 sunt 33 și 35, iar vecinii lui 36 sunt 35 și 37.

a) Vecinul comun al numerelor 21 și 23 este ;
 b) Vecinul comun al numerelor 44 și 46 este ;
 c) Vecinul comun al numerelor 55 și 57 este ;
 d) Vecinul comun al numerelor 78 și 80 este .

14. Completează cu termenii care lipsesc:

a) 34, 37, 40, 43, , , ; b) 21, 25, 29, 33, , , ;
 c) 95, 90, 85, 80, , , ; d) 51, 45, 39, 33, , , ;
 e) 52, 47, 42, 37, , , ; f) 64, 57, 50, 43, , , .

15. Completează cu numere care au cifrele impare:

a) 31, 33, 35, 37, 39, , , , , ;
 b) 51, 53, 55, 57, 59, , , , , .

16. Completează cu numere care au cifrele pare:

a) 20, 22, 24, 26, 28, 40, 42, 44, , , , ;
 b) 64, 66, 68, 80, , , , .

17. Descoperă regula și completează cu numerele care lipsesc:

a) 0, 1, 3, 6, 10, 15, , , , , , ;
 b) 72, 71, 69, 66, 62, 57, , , , , ;
 c) 0, 2, 6, 12, 20, 30, 42, 56, , , .

$\begin{array}{r} 17 \\ 24 \end{array} +$	$\begin{array}{r} 29 \\ 26 \end{array} +$	$\begin{array}{r} 47 \\ 45 \end{array} +$	$\begin{array}{r} 74 \\ 18 \end{array} +$	$\begin{array}{r} 27 \\ 37 \end{array} +$	$\begin{array}{r} 35 \\ 58 \end{array} +$	$\begin{array}{r} 36 \\ 47 \end{array} +$	$\begin{array}{r} 23 \\ 38 \end{array} +$
$\begin{array}{r} 27 \\ 38 \end{array} +$	$\begin{array}{r} 59 \\ 34 \end{array} +$	$\begin{array}{r} 36 \\ 45 \end{array} +$	$\begin{array}{r} 53 \\ 29 \end{array} +$	$\begin{array}{r} 39 \\ 37 \end{array} +$	$\begin{array}{r} 39 \\ 48 \end{array} +$	$\begin{array}{r} 22 \\ 68 \end{array} +$	$\begin{array}{r} 66 \\ 28 \end{array} +$

19. Completează rezultatele.

$\begin{array}{r} 32 \\ 15 \end{array} -$	$\begin{array}{r} 53 \\ 26 \end{array} -$	$\begin{array}{r} 74 \\ 47 \end{array} -$	$\begin{array}{r} 65 \\ 28 \end{array} -$	$\begin{array}{r} 81 \\ 37 \end{array} -$	$\begin{array}{r} 75 \\ 49 \end{array} -$	$\begin{array}{r} 92 \\ 47 \end{array} -$	$\begin{array}{r} 54 \\ 26 \end{array} -$
$\begin{array}{r} 55 \\ 36 \end{array} -$	$\begin{array}{r} 78 \\ 39 \end{array} -$	$\begin{array}{r} 94 \\ 55 \end{array} -$	$\begin{array}{r} 83 \\ 47 \end{array} -$	$\begin{array}{r} 51 \\ 23 \end{array} -$	$\begin{array}{r} 90 \\ 47 \end{array} -$	$\begin{array}{r} 42 \\ 28 \end{array} -$	$\begin{array}{r} 70 \\ 34 \end{array} -$

20. Completează casetele libere din tabel.

<i>a</i>	71	48	54	65	56	72	56	38	43	51	67	44	59
<i>b</i>	19	26	27	29	38	26	29	27	27	25	18	26	38
<i>a + b</i>													
<i>a - b</i>													

21. Completează casetele libere din tabel.

Termen1	27		38		29		36		44		58
Termen2		45		56		47		68		39	
Suma	63	72	83	94	64	91	52	85	71	61	81

22. Completează casetele libere din tabel.

Descăzut	65		92		73		94		86		74
Scăzător		54	75	67		65		29		46	
Diferență	38	27		28	47	29	36	54	38	48	49

23. Află numărul necunoscut *a*.

- a) $a + 34 = 61$; b) $a + 56 = 83$; c) $a + 38 = 72$; d) $a + 48 = 97$.

24. Află numărul necunoscut a .

- a) $95 - a = 59$; b) $76 - a = 38$; c) $84 - a = 46$; d) $92 - a = 57$.
-
-

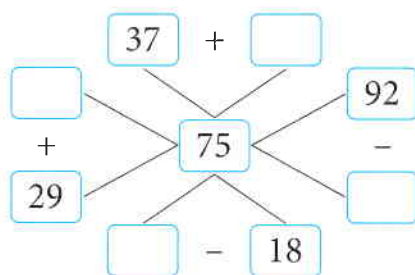
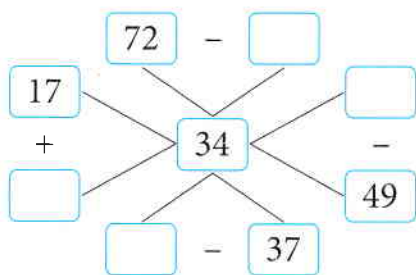
25. Află numărul necunoscut a .

- a) $a - 37 = 45$; b) $a - 28 = 37$; c) $a - 48 = 39$; d) $a - 39 = 46$.
-
-

26. Calculează și completează cu „<” (mai mic decât), cu „>” (mai mare decât) sau cu „=”.

- $27 + 34$ $83 - 22$; $38 + 19$ $95 - 27$; $29 + 36$ $93 - 35$;
 $93 - 46$ $85 - 38$; $36 + 29$ $92 - 25$; $76 - 28$ $84 - 36$.

27. Completează cu numerele care lipsesc:



28. Completează casetele cu „+” sau „-” astfel încât rezultatele să fie corecte.

- 72 34 $27 = 65$; 93 38 $19 = 36$; 48 37 $56 = 29$.

29. Execută întâi operațiile din paranteze, ca în model.

Model. $75 - (37 + 14) = 75 - 51 = 24$.

- a) $81 - (25 + 36) =$ _____; b) $72 - (28 + 19) =$ _____;
 c) $54 - (17 + 18) =$ _____; d) $93 - (37 + 26) =$ _____.
-
-

30. Calculează și completează cu „<” (mai mic decât), cu „>” (mai mare decât) sau cu „=”.

- a) $75 - (27 + 19)$ $75 - 27 - 19$; _____
 b) $84 - (38 + 28)$ $84 - 38 + 28$; _____
 c) $62 - (15 + 25)$ $62 + 15 - 25$. _____
-
-

31. Calculează și completează cu „<” (mai mic decât), cu „>” (mai mare decât) sau cu „=”.

a) $72 - (34 - 15)$ $72 - 34 + 15$; _____

b) $82 - (32 - 17)$ $82 - 32 - 17$; _____

c) $65 - (34 - 19)$ $65 + 34 - 25$. _____

32. Execută întâi înmulțirea, apoi adunarea sau scăderea.

a) $39 + 6 \times 7 =$ _____ ; b) $72 - 7 \times 7 =$ _____ ;

c) $35 + 8 \times 8 =$ _____ ; d) $91 - 9 \times 7 =$ _____ ;

e) $37 + 9 \times 6 =$ _____ ; f) $81 - 7 \times 8 =$ _____ .

33. Execută întâi împărțirea, apoi adunarea sau scăderea.

a) $74 + 56 : 7 =$ _____ ; b) $53 - 42 : 7 =$ _____ ;

c) $67 + 48 : 6 =$ _____ ; d) $76 - 54 : 9 =$ _____ ;

e) $88 + 72 : 8 =$ _____ ; f) $81 - 28 : 7 =$ _____ .

34. Completează casetele libere:

43	+	7	×	4	=			35	:	7	=	
-		+		×				+		+		
48	-	45	:	5	=			7	×	8	=	
:		:		-				×		×		
6	+	5	+	12	=			8	×	4	=	
=		-		-				-		+		
	-	16	:	8	=			81	-	48	=	
		+		+				:		:		
92	-	8	×	7	=			9	+	8	=	
-		×		+				-		-		
36	:	9	×	8	=			3	+	63	=	
:		-		×				×		:		
6	+	54	:	6	=			8	×	9	=	
=		=		=				=		=		
	-		-		=				+		=	

35. Completează casetele libere:

×								
						48		16
	15		24					
					42			
				20		30		
		63					21	
			72					
					28		12	
				8				4

36. Ana, Elena și Maria s-au înscris la un curs de limba engleză online. Ana a studiat 25 de lecții, Elena a studiat cu 19 lecții mai multe decât Ana, iar Maria – cu 14 lecții mai puține decât Elena. Câte lecții a studiat Elena și câte a studiat Maria?

Rezolvare. _____

Răspuns: _____

37. Dan, Cornel și Ene au spart nuci. Completează și rezolvă problema: Dan a spart nuci, Cornel a spart cu nuci mai puține decât Dan, iar Ene – cu nuci mai multe decât Dan. Câte nuci au spart în total cei trei băieți?

Rezolvare. _____

Răspuns: _____


38. Într-un magazin alimentară s-au vândut în trei zile 96 de conserve de pește. În prima zi s-au vândut 35 de cutii, iar în a doua zi – cu 9 conserve mai puține decât în prima zi. Câte conserve s-au vândut în a treia zi?

Rezolvare. _____

Răspuns: _____

39. 1 kg , 1 kg  și 1 kg  costă 77 lei. 1 kg  și 1 kg  costă 42 lei, iar 1 kg  și 1 kg  costă 58 lei. Cât costă 1 kg , 1 kg , 1 kg ?








Rezolvare. _____ 1 kg  costă lei.

_____ 1 kg  costă lei.








$$\square - \square - \square = \square.$$




Răspuns: 1 kg  costă lei; 1 kg  costă lei; 1 kg  costă lei.

40. Formulează o problemă și rezolv-o, completând tabelul.

Costă toate mașinile	Costă 2 mașini	Costă 2 mașini	Prețul fiecărei jucării
			
			
			
90 lei	63 lei	65 lei	

41. Formulează o problemă cu datele din tabel și rezolv-o.

Costă 2 jucării	Costă 2 jucării	Costă toate jucăriile	Prețul fiecărei jucării
			
			
			
58 lei	64 lei	87 lei	

42. Formulează și rezolvă o problemă cu datele: 1 kg , 1 kg  și 1 kg ; 35 lei, 25 lei și 23 lei.

Rezolvare:

Răspuns:

43. Suma a trei numere naturale este egală cu 92, suma primelor două numere este egală cu 61 și suma ultimelor două numere este 68. Care sunt cele trei numere?

Rezolvare. _____

Răspuns: _____

44. Un turist a parcurs într-o zi 20 km. A doua zi a parcurs o distanță de 2 ori mai mică, iar în a treia zi a parcurs cu 18 km mai mult decât în a doua zi. Află câți kilometri a parcurs turistul în cele trei zile.

Rezolvare. _____

Răspuns: _____

45. Un biciclist a parcurs într-o oră 18 km. Ora următoare a parcurs o distanță de două ori mai scurtă, iar în a treia oră a parcurs o distanță cu 15 km mai mare decât în ora precedentă. Află ce distanță a parcurs biciclistul în cele trei ore.

Rezolvare. _____

Răspuns: _____

46. Un alergător a parcurs într-o zi 14 km. A doua zi a parcurs de 2 ori mai mult decât în prima zi, iar în ziua următoare a parcurs cu 9 km mai mult decât în prima zi. Află câți kilometri a parcurs în total în cele trei zile.

Rezolvare. _____

Răspuns: _____

47. O furnică a parcurs într-o zi de 3 ori distanța de 8 m și a doua zi – de 4 ori distanța de 7 m. Află ce distanță a parcurs în total furnica în cele două zile, completând casetele libere din tabel.

A parcurs în prima zi	A parcurs în a doua zi	A parcurs în total

48. O albină a parcurs într-o zi de 4 ori distanța de 9 km și a doua zi – de 5 ori distanța de 7 km. Află ce distanță a parcurs în total albina în cele două zile, completând casetele libere din:

A parcurs în prima zi	A parcurs în a doua zi	A parcurs în total

49. Într-un supermarket ceapa se vinde în săculeți de 3 kg, iar cartofii în săculeți de 4 kg. Aflați cât cântăresc 8 săculeți cu ceapă și 9 săculeți cu cartofi.

Rezolvare. _____

Răspuns: _____

50.  a strâns 28 de alune, iar  a strâns de 4 ori mai puține alune.

- Adaugă o întrebare, astfel încât problema să se rezolve prin două operații.
- Rezolvă problema obținută.

Rezolvare. _____

Răspuns: _____

51. Mihai, Nelu și Radu au cules împreună 27 de mere. Mihai a cules 5 mere, iar Nelu a cules de 2 ori mai multe mere decât Mihai. Câte mere a cules Radu?

Rezolvare. _____

Răspuns: _____

52. Un autobuz a parcurs 87 km în trei etape. În prima etapă autobuzul a parcurs 48 km. În a doua etapă a parcurs o distanță de 8 ori mai scurtă. Ce distanță a parcurs autobuzul în a treia etapă?

Rezolvare. _____

Răspuns: _____

53. Trei furnici au strâns în total 33 de firimituri. Prima furnică a strâns 20 de firimituri, a doua furnică – de 2 ori mai puține firimituri.

- a) Completează problema cu o întrebare, astfel încât ea să se rezolve prin două operații.
 b) Rezolvă problema obținută.

Rezolvare.

Răspuns:

54. Formulează o problemă care se rezolvă astfel:

$$8 \times 9 = a; \quad 9 + a = \square.$$

Rezolvare.

Răspuns:

55. Formulează o problemă care se rezolvă astfel:

$$56 : 7 = b; \quad 98 - 56 - b = \square.$$

Rezolvare.

Răspuns:

56. O carte costă cu 32 lei mai mult decât un penar, iar două penare costă cât o carte. Cât costă fiecare articol?

Rezolvare.

Răspuns:

57. Maria are 90 lei în diferite bancnote: o bancnotă de 50 lei, o bancnotă de 20 lei, iar restul în bancnote de 5 lei. Câte bancnote de 5 lei are Maria?

Rezolvare. _____

Răspuns: _____

58. Viorica a împlinit 2 ani. Mama ei are atâția ani câte luni are Viorica. Cu câți ani este mai mare mama decât Viorica?

Rezolvare. _____

Răspuns: _____

59. Eugen și Emilia au adunat din livadă același număr de caise. După ce mănâncă 12, Eugen constată că i-au mai rămas 26.

Emilia a mâncat 10 caise. Câte caise i-au rămas?

Rezolvare. _____

Răspuns: _____

60. Într-o urnă sunt 15 bile albe, 13 bile negre și 17 bile roșii.

a) Câte bile trebuie să extragi, fără să te uiți, pentru a fi sigur că ai extras cel puțin o bilă neagră?

b) Câte bile trebuie să extragi, fără să te uiți, pentru a fi sigur că ai extras cel puțin o bilă albă?

c) Câte bile trebuie să extragi, fără să te uiți, pentru a fi sigur că ai extras cel puțin o bilă roșie?

Rezolvare. _____

Răspuns: _____

61. Dorina și-a cumpărat un tricou care a costat 56 lei. Vrea să cumpere unul și pentru prietena ei, dar nu-i ajung 24 lei.

Câți lei avea inițial Dorina?

Rezolvare. _____

Răspuns: _____

62. Suma a doi termeni este egală cu 64. Mărim fiecare termen cu același număr și suma devine egală cu 84.

Ce număr i s-a adunat fiecărui termen?

Rezolvare. _____

Răspuns: _____

63. Suma a două numere este egală cu 78. Dacă adunăm la fiecare dintre ele același număr, obținem numerele 52 și 46.

Ce număr s-a adunat celor inițiale?

Rezolvare. _____

Răspuns: _____

64. Calculează suma a trei numere știind că primul număr este egal cu 20, al doilea este cu 4 mai mare, iar al treilea este cât primele două la un loc.

Rezolvare. _____

Răspuns: _____

65. Suma a trei numere este egală cu 85. Primul număr este cu 15 mai mic decât al doilea, iar suma ultimelor două numere este egală cu 65. Care sunt cele trei numere?

Rezolvare. _____

Răspuns: _____

66. Cu cât este mai mare produsul numerelor 9 și 8 decât suma lor?

Rezolvare. _____

Răspuns: _____

67. Calculează diferența numerelor 50 și 42. Dublează rezultatul, apoi mărește cu 39 noul rezultat. Ce număr ai obținut?

Rezolvare. _____

Răspuns: _____