

Tabel cu pătratele și rădăcinile pătrate ale numerelor naturale între 1 și 100

Notă. Rădăcinile pătrate sunt date cu aproximație

$n$	$n^2$	$\sqrt{n}$	$n$	$n^2$	$\sqrt{n}$	$n$	$n^2$	$\sqrt{n}$	$n$	$n^2$	$\sqrt{n}$
1	1	1,0000	26	676	5,0990	51	2601	7,1414	76	5776	8,7178
2	4	1,4142	27	729	5,1961	52	2704	7,2111	77	5929	8,7749
3	9	1,7320	28	784	5,2915	53	2809	7,2801	78	6084	8,8317
4	16	2,0000	29	841	5,3851	54	2916	7,3484	79	6241	8,8881
5	25	2,2360	30	900	5,4772	55	3025	7,4162	80	6400	8,9442
6	36	2,4494	31	961	5,5677	56	3136	7,4833	81	6561	9,0000
7	49	2,6457	32	1024	5,6568	57	3249	7,5498	82	6724	9,0553
8	64	2,8284	33	1089	5,7445	58	3364	7,6157	83	6889	9,1104
9	81	3,0000	34	1156	5,8309	59	3481	7,6811	84	7056	9,1651
10	100	3,1622	35	1225	5,9160	60	3600	7,7459	85	7225	9,2195
11	121	3,3166	36	1296	6,0000	61	3721	7,8102	86	7396	9,2736
12	144	3,4641	37	1369	6,0827	62	3844	7,8740	87	7569	9,3274
13	169	3,6055	38	1444	6,1644	63	3969	7,9372	88	7744	9,3808
14	196	3,7416	39	1521	6,2450	64	4096	8,0000	89	7921	9,4339
15	225	3,8729	40	1600	6,3245	65	4225	8,0622	90	8100	9,4868
16	256	4,0000	41	1681	6,4031	66	4356	8,1240	91	8281	9,5393
17	289	4,1231	42	1764	6,4807	67	4489	8,1853	92	8464	9,5916
18	324	4,2426	43	1849	6,5574	68	4624	8,2462	93	8649	9,6436
19	361	4,3589	44	1936	6,6332	69	4761	8,3066	94	8836	9,6953
20	400	4,4721	45	2025	6,7082	70	4900	8,3666	95	9025	9,7467
21	441	4,5825	46	2116	6,7823	71	5041	8,4261	96	9216	9,7979
22	484	4,6904	47	2209	6,8556	72	5184	8,4852	97	9400	9,8488
23	529	4,7958	48	2304	6,9282	73	5329	8,5440	98	9604	9,8994
24	576	4,8989	49	2401	7,0000	74	5476	8,6023	99	9801	9,9486
25	625	5,0000	50	2500	7,0710	75	5625	8,6602	100	10000	10,0000

CUPRINS

<b>Cap. I. Recapitularea materiei din clasa a VII-a și completări .....</b>	<b>3</b>
1. Operații cu numere întregi. Adunarea și scăderea .....	3
2. Înmulțirea și împărțirea numerelor întregi .....	5
3. Puteri cu exponent număr natural .....	7
4. Divizibilitatea numerelor întregi .....	9
5. Adunarea și scăderea numerelor raționale .....	11
6. Înmulțirea și împărțirea numerelor raționale .....	15
7. Puteri cu exponent număr întreg .....	17
8. Ecuații .....	20
9. Extragerea rădăcinii pătrate din numere raționale pozitive. Aproximări .....	22
<b>Cap. II. Numere reale. ....</b>	<b>27</b>
1. Numere reale. Opus. Valoare absolută .....	29
2. Operații cu numere reale .....	34
3. Calcule cu radicali de ordinul al doilea .....	35
4. Scoaterea factorilor de sub radical .....	37
5. Introducerea factorilor sub radical. Raționalizarea numitorului .....	39
6. Puteri. Ordinea operațiilor în calcule .....	43
7. Reguli de calcul cu numere reale .....	43
7.1 Reducerea termenilor asemenea. Adunarea și scăderea .....	45
7.2 Înmulțirea .....	48
7.3 Formule de calcul prescurtat .....	48
7.3.1. Pătratul unei sume de doi termeni .....	49
7.3.2. Produsul sumei cu diferența .....	51
7.4. Împărțirea .....	53
7.5. Metode de descompunere în factori .....	53
7.5.1. Factor comun .....	54
7.5.2. Restrângerea pătratului unei sume de doi termeni .....	55
7.5.3. Diferența pătratelor .....	56
7.5.4. Alte metode de descompunere în factori .....	58
8. Inegalități .....	60
9. Calcularea mediilor .....	60
9.1 Media aritmetică .....	61
9.2 Media aritmetică ponderată .....	61
9.3 Media armonică .....	62
9.4 Media geometrică (sau proporțională) .....	62
<b>Cap. III. Ecuații și sisteme de ecuații .....</b>	<b>65</b>
1. Ecuații .....	67
2. Echivalența ecuațiilor .....	68
3. Ecuații de gradul I cu o necunoscută. Ecuații reducibile la ecuații de gradul I cu o necunoscută .....	72
4. Rezolvarea problemelor cu ajutorul ecuațiilor .....	75
5. Mulțimi. Operații cu mulțimi .....	77
6. Produsul cartezian. Coordonate carteziene în plan .....	81
7. Ecuații de gradul I cu două necunoscute .....	81

8. Echivalența ecuațiilor de gradul I cu două necunoscute.....	85
9. Noțiunea de sistem de ecuații.....	86
10. Rezolvarea sistemelor prin metoda substituției.....	89
11. Sisteme echivalente.....	91
12. Metoda reducerii.....	93
13. Rezolvarea unor probleme cu ajutorul sistemelor de ecuații.....	95
Exerciții și probleme suplimentare.....	101
Probleme din „Gazeta Matematică”.....	107
Probleme date la Olimpiade și Concursuri.....	109
Indicații și răspunsuri.....	113

*Culegere și paginare computerizată  
Secția Fotoculegere - R.A.I. - Imprimeria Coresi*



---

Bun de tipar: 12.05.1994  
Tipărit sub comanda nr. 40171  
Regia Autonomă a Imprimeriilor  
Imprimeria CORESI București  
Piața Presei Libere Nr.1  
ROMÂNIA

