

OBSAH

Úvod	10	asi 240 př. n. l.: Eratostenovo síto	62
Krása a užitečnost matematiky	10	asi 240 př. n. l.: Archimedovské polopřavidelné mnohostěny	64
Uspořádání a účel knihy	13	225 př. n. l.: Archimedova spirála	66
Poděkování	17	asi 180 př. n. l.: Dioklova kisoida	68
asi 150 milionů let př. n. l.: Mravenčí krokoměr	18	asi 150 n. l.: Ptolemaiův <i>Almagest</i>	70
asi 30 milionů let př. n. l.: Opičí počty	20	250: Diofantova <i>Aritmetika</i>	72
asi 1 milion let př. n. l.: Prvočíselné životy cikád	22	asi 340: Pappova věta o šestiúhelníku	74
asi 100 000 př. n. l.: Uzly	24	asi 350: Bakšálský rukopis	76
asi 18 000 př. n. l.: Kost z Išanga	26	415: Smrt Hypatie	78
asi 3000 př. n. l.: Kipu	28	asi 650: Nula	80
asi 3000 př. n. l.: Kostky	30	asi 800: Alcuinovy <i>Propositiones ad acuendos juvenes</i>	82
asi 2200 př. n. l.: Magické čtverce	32	830: Al-Chvárizmího <i>Algebra</i>	84
asi 1800 př. n. l.: Plimpton 322	34	834: Boromejské prsteny	86
asi 1650 př. n. l.: Rhindův papyrus	36	850: <i>Ganita sára samgraha</i>	88
asi 1300 př. n. l.: Piškvorky	38	asi 850: Thabitův vzorec pro spřátelená čísla	90
asi 600 př. n. l.: Pythagorova věta a pythagorejské trojúhelníky	40	asi 953: Kapitoly z indické matematiky	92
548 př. n. l.: Go	42	1070: <i>Pojednání</i> Omara Chajjáma	94
asi 530 př. n. l.: Pythagoras zakládá matematické bratrstvo	44	asi 1150: Al-Samawalova <i>Oslnivost</i>	96
asi 445 př. n. l.: Zenonovy paradoxy	46	asi 1200: Abakus	98
asi 440 př. n. l.: Kvadratura měsíčku	48	1202: Fibonaccioho <i>Liber Abaci</i>	100
asi 350 př. n. l.: Platónská tělesa	50	1256: Pšenice na šachovnici	102
asi 350 př. n. l.: Aristotelovo <i>Organon</i>	52	asi 1350: Divergence harmonické řady	104
asi 320 př. n. l.: Aristotelův paradox kol	54	asi 1427: Kosinová věta	106
300 př. n. l.: Eukleidovy <i>Základy</i>	56	1478: <i>Kupecká aritmetika</i> z Trevisa	108
asi 250 př. n. l.: Archimedes: písek, stádo a <i>Ostomachion</i>	58	asi 1500: Objev řady pro výpočet π	110
asi 250 př. n. l.: π	60	1509: Zlatý řez	112
		1518: <i>Polygraphiæ Libri Sex</i>	114
		1537: Loxodroma	116
		1545: Cardanova <i>Ars Magna</i>	118
		1556: <i>Sumario compendioso</i>	120

1569: Mercatorovo zobrazení	122	1789: Geometrie sangaku	198
1572: Imaginární čísla	124	1795: Nejmenší čtverce	200
1611: Keplerova hypotéza	126	1796: Sestrojení pravidelného sedmnáctiúhelníku	202
1614: Logaritmy	128	1797: Základní věta algebry	204
1621: Posuvné pravitko	130	1801: Gaussovy <i>Disquisitiones Arithmeticae</i>	206
1636: Fermatova spirála	132	1801: Trojramenný úhломěr	208
1637: Velká Fermatova věta	134	1807: Fourierovy řady	210
1637: Descartova <i>Geometrie</i>	136	1812: Laplaceova <i>Théorie analytique des probabilités</i>	212
1637: Kardiodida	138	1816: Problém prince Ruprechta	214
1638: Logaritmická spirála	140	1817: Besselovy funkce	216
1639: Projektivní geometrie	142	1822: Babbageův mechanický počítač	218
1641: Torricelliho trumpeta	144	1823: Cauchyho <i>Le calcul infinitesimal</i>	220
1654: Pascalův trojúhelník	146	1827: Barycentrický počet	222
1657: Délka Neilovy semikubické paraboly	148	1829: Neeukleidovská geometrie	224
1659: Vivianiho věta	150	1831: Möbiova funkce	226
1665: Objev kalkulu	152	1832: Teorie grup	228
1669: Newtonova metoda	154	1834: Princip holubníku	230
1673: Problém tautochrony	156	1843: Kvaterniony	232
1674: Asteroida	158	1844: Transcendentní čísla	234
1696: L'Hôpitalova <i>Analýza nekonečně malého</i>	160	1844: Catalanova domněnka	236
1702: Hádanka provazu kolem Země	162	1850: Sylvesterovy matice	238
1713: Zákon velkých čísel	164	1852: Problém čtyř barev	240
1727: Eulerovo číslo e	166	1854: Booleova algebra	242
1730: Stirlingův vzorec	168	1857: Ikosiánská hra	244
1733: Křivka normálního rozdělení	170	1857: Harmonograf	246
1735: Eulerova-Mascheroniho konstanta	172	1858: Möbiova páska	248
1736: Mosty v Královci	174	1858: Holditchova věta	250
1738: Petrohradský paradox	176	1859: Riemannova hypotéza	252
1742: Goldbachova hypotéza	178	1868: Beltramiho pseudosféra	254
1748: Agnesiová a její <i>Instituzioni analitiche</i>	180	1872: Weierstrassova funkce	256
1751: Eulerův vzorec mnohostěnu	182	1872: Grosova <i>Théorie du Bagueodier</i>	258
1751: Eulerův problém rozdělení mnohoúhelníku	184	1874: Doktorát Sofie Kovalevské	260
1759: Jezdcova procházka	186	1874: Patnáctka	262
1761: Bayesova věta	188	1874: Cantorova transfinitní čísla	264
1769: Franklinův magický čtverec	190	1875: Reuleauxův trojúhelník	266
1774: Minimální plocha	192	1876: Harmonický analyzátor	268
1777: Buffonova jehla	194	1879: Rittyho pokladna	270
1779: Problém šestatřiceti důstojníků	196	1880: Vennovy diagramy	272
		1881: Benfordův zákon	274
		1882: Kleinova láhev	276

1883: Hanojské věže	278	1927: Diferenciální analyzátor	358
1884: <i>Flatland</i>	280	1928: Ramseyova teorie	360
1888: Teserakt	282	1931: Gödelova věta	362
1889: Peanovy axiomy	284	1933: Champernownovo číslo	364
1890: Peanova křivka	286	1935: Bourbaki: Tajná společnost	366
1891: Tapetové grupy	288	1936: Fieldsova medaile	368
1893: Problém Sylvesterovy přímky	290	1936: Turingův stroj	370
1896: Důkaz prvočíselné věty	292	1936: Voderbergovo dláždění	372
1899: Pickova věta	294	1937: Collatzova domněnka	374
1899: Morleyova věta o trisektoru	296	1938: Fordovy kružnice	376
1900: Třiadvacet Hilbertových problémů	298	1938: Nástup generátorů náhodných čísel	378
1900: Chí-kvadrát	300	1939: Paradox narozenin	380
1901: Boyova plocha	302	1940: Opisování mnohoúhelníku	382
1901: Paradox holiče	304	1942: Hex	384
1901: Jungova věta	306	1945: Strategie prasátek	386
1904: Poincarého domněnka	308	1946: ENIAC	388
1904: Kochova vložka	310	1946: Von Neumannův generátor středních čtverců	390
1904: Zermelův axiom výběru	312	1947: Grayův kód	392
1905: Jordanova věta o křivce	314	1948: Teorie informace	394
1906: Thueova-Morseova posloupnost	316	1948: Kalkulačka Curta	396
1909: Brouwerova věta o pevném bodu	318	1949: Császárův mnohostěn	398
1909: Normální číslo	320	1950: Nashova rovnováha	400
1909: <i>Algebra filozofická i zábavná</i> Mary Booleové	322	asi 1950: Paradox pobřeží	402
1910–1913: <i>Principia Mathematica</i>	324	1950: Vězňovo dilema	404
1912: Věta o chlupaté kouli	326	1952: Buněčné automaty	406
1913: Věta o nekonečné opici	328	1957: Zábavná matematika Martina Gardnera	408
1916: Bieberbachova domněnka	330	1958: Gilbreathova hypotéza	410
1916: Johnsonova věta	332	1958: Obrácení sféry naruby	412
1918: Hausdorffova dimenze	334	1958: Platónské kulečníky	414
1919: Brunova konstanta	336	1959: Vnější kulečníky	416
1920: Googol	338	1960: Newcombův paradox	418
1920: Antoinův náhrdelník	340	1960: Sierpiňského čísla	420
1921: <i>Idealtheorie</i> Emmy Noetherové	342	1963: Chaos a efekt motýlích křídel	422
1921: Ztraceno v hyperprostoru	344	1963: Ulamova spirála	424
1922: Geodetická kopule	346	1963: Nerozhodnutelnost hypotézy kontinua	426
1924: Alexanderova rohatá sféra	348	asi 1965: Supervejce	428
1924: Banachův-Tarského paradox	350	1965: Fuzzy logika	430
1925: Kvadratura obdélníku	352	1966: Čtyři kostky	432
1925: Hilbertův grandhotel	354	1967: Langlandsův program	434
1926: Mengeroва houba	356	1967: Výhonky	436
		1968: Teorie katastrof	438

1969: Tokarského neosvětlitelná místnost	440	1985: Andricova hypotéza	482
1970: Donald Knuth a Logik	442	1985: Hypotéza ABC	484
1971: Erdős a jeho duch spolupráce	444	1986: Audioaktivní posloupnost	486
1972: HP-35: první vědecká kapesní kalkulačka	446	1988: Mathematica	488
1973: Penroseovo dláždění	448	1988: Murphyho zákon a uzly	490
1973: Problém galerie	450	1989: Motýlí křivka	492
1974: Rubikova kostka	452	1996: On-line encyklopedie celočíselných posloupností	494
1974: Chaitinova Omega	454	1999: Eternity	496
1974: Nadreálná čísla	456	1999: Dokonalý magický tesseract	498
1974: Perkovy uzly	458	1999: Parrondův paradox	500
1975: Fraktály	460	1999: Hledání děrostěnu	502
1975: Feigenbaumova konstanta	462	2001: Problém prostěradla	504
1977: Kryptografie s veřejným klíčem	464	2002: Řešení hry Oware	506
1977: Szilassiho mnohostěn	466	2002: Tetris je NP-úplný problém	508
1979: Ikedův atraktor	468	2005: <i>Vražedná čísla</i>	510
1979: Spidrony	470	2007: Dáma je vyřešena	512
1980: Mandelbrotova množina	472	2007: Pátrání po Lieově grupě E_8	514
1981: Grupa Monstrum	474	2007: Hypotéza matematického vesmíru	516
1982: Trojúhelníky v kouli	476	Poznámky a doporučená literatura	519
1984: Jonesův polynom	478	Svolení k reprodukci	537
1985: Weeksova varieta	480	Rejstřík	539