

OBSAH

Předmluva	7	30. Mocniny, příklady	39
1. Proč potřebuje technik ma- tematiku	9	31. Odmocniny, odmocňování, početní tabulky	40
2. Jak nejlépe studovat mate- matiku	9	32. Interpolace tabulkových hod- not	44
3. Číslo zvláštní a číslo obecné	10	33. Odmocniny desetinných čí- sel	45
4. Psaní zvláštních čísel a ma- tematické značky	11	34. Odmocňování, přehled pra- videl	46
5. Zlomky	13	35. Odmocniny, příklady	47
6. Násobení desetinných zlom- ků	13	36. Odmocniny vyšších stupňů	48
7. Dělení desetinných čísel	15	37. Příklady k opakování	49
8. Krácení a rozšiřování zlom- ků	16	38. Pokyny pro počítání z paměti	50
9. Násobení a dělení zlomků	16	39. Početní vzorce a jejich použití	51
10. Složený zlomek	18	40. Rovnice	55
11. Sčítání a odčítání zlomků	18	41. Příklady výpočtů podle vzor- ců	61
12. Pořadí početních úkonů	20	42. Měření úhlů	65
13. Záporná čísla	22	43. Jak se počítají plošné obsahy	67
14. Jak sčítáme záporná čísla	22	44. Jak se počítá objem a váha	74
15. Jak odčítáme záporná čísla	23	45. Kuželovitost	81
16. Násobení a dělení záporných čísel	24	46. Převody u řemenic a ozube- ných kol	85
17. Sčítání a odčítání obecných čísel	24	47. Výpočty řezné rychlosti	91
18. Několik podrobností o závor- kách	26	48. Síla, práce, výkon, pevnost	93
19. Násobení, přehled pravidel	27	49. Měření teploty	94
20. Násobení, příklady pro cvi- čení	28	50. Několik příkladů z elektro- techniky	96
21. Dělení, přehled pravidel	29	51. Úhloměrná funkce	96
22. Úprava zlomků, příklady	30	52. Hledání v tabulkách úhlo- měrných funkcí	98
23. Šikmá zlomková čára	31	53. Interpolace	104
24. Procenta	32	54. Úhel je větší než 90°	105
25. Příklady výpočtů procent z praxe	34	55. Praktické výpočty trojúhel- níků	106
26. Výpočet ceny	34	56. Výpočty kosohybných troj- úhelníků	108
27. Úměrnost	35	57. Příklady výpočtů z geome- trie	112
28. Mocniny, umocňování	36	58. Tělesa se šikmými stěnami	118
29. Mocniny, přehled pravidel	36		

59. Logaritmy dekadické (brigadické)	120	71. Závislost udaná křivkou.	155
60. Logaritmické tabulky	121	72. Pravoúhlé souřadnice	156
61. Základní pravidla pro počítání s logaritmy.	128	73. Rovnice křivek.	158
62. Logaritmy přirozené (Napierovy)	133	74. Derivace.	162
63. Logaritmické pravítko	134	75. Výpočet derivací	165
64. Nomogramy	142	76. Průběh funkcí	168
65. Několik řádků pro zábavu	143	77. Diferenciál	170
66. Lineární rovnice s více neznámými.	145	78. Neurčitý integrál	173
67. Rovnice druhého stupně	147	79. Určitý integrál	175
68. Přibližné hodnoty a chyby	150	80. Skaláry a vektory	178
69. Důkaz úplnou indukcí	154	81. Staré neřešitelné matematické problémy	179
70. Funkce v matematice	155	82. Závěr	180
		Abecední rejstřík hesel.	181