

OBSAH.

Část I. Mocniny a odmocniny.

	Strana
§ 1. Základní výkony s mocninami (1.—8.)	1
§ 2. Závislost mocniny na mocněnci (9.—15.)	7
§ 3. Mocnitel 0, mocnitel záporný (16.—18.)	11
§ 4. Výpočet odmocnin (19.—25.)	14
§ 5. Čísla irracionální (26.—28.)	22
§ 6. Odmocňování čísel relativních (29.—31.)	25
§ 7. Počítání odmocninami (32.—39.)	27
§ 8. Rovnice a nerovnosti (40.—41.)	34
§ 9. Funkce exponenciální (42.—44.)	36

Část II. Rovnice druhého stupně o jedné neznámé.

§ 1. Řešení (45.—50.)	39
§ 2. Úlohy druhého stupně (51.—52.)	46
§ 3. Vlastnosti kořenů (53.—55.)	48
§ 4. Grafické řešení (56.—60.)	51
§ 5. Diskuse úloh kvadratických (61.—63.)	58
§ 6. Čísla imaginární (64.—68.)	59
§ 7. Funkce kvadratická (69.—75.)	64

Část III. Rovnice stupňů vyšších a soustavy rovnic

§ 1. Rovnice stupně třetího (76.—78.)	70
§ 2. Rovnice stupně čtvrtého (79.—80.)	73
§ 3. Rovnice stupně pátého (81.—82.)	76
§ 4. Rovnice trinomické (83.—86.)	77
§ 5. Soustavy rovnic o dvou neznámých (87.—98.)	80

Část IV. Logarithmy.

§ 1. Dekadické logarithmy (99.—103.)	96
§ 2. Logarithmické tabulky. I. (104.—107.)	100
§ 3. Užití logarithmů (108.—110.)	106
§ 4. Logarithmické tabulky. II. (111.—112.)	110
§ 5. O logarithmech vůbec (113.—115.)	114
§ 6. Rovnice exponenciální a logarithmické (116.—119.)	115

Část V. Maxima a minima.

§ 1. Funkce kvadratická (120.—124.)	119
§ 2. Funkce vyšších stupňů (125.—127.)	124

Část VI. Řady.

	Strana
§ 1. Řady arithmetické (128.—131.)	129
§ 2. Řady geometrické (132.—137.)	133
§ 3. Příklady jiných řad (138.—140.)	139
§ 4. Kvadratury a kubatury (141.—143.)	141

Část VII. Složitě úrokování.

§ 1. Vzrůst kapitálu (144.—146.)	146
§ 2. Úlohy obrácené (147.—148.)	150
§ 3. Sřídání (149.)	151
§ 4. Důchod (150.—152.)	153
§ 5. Úmor (153.—157.)	155
§ 6. Ústavy peněžní (158.—162.)	160

Část VIII. Nauka o skupinách.

§ 1. Permutace (163.—164.)	163
§ 2. Variace (165.)	166
§ 3. Kombinace (166.—168.)	167
§ 4. Binomická věta (169.—171.)	171

Část IX. Počet pravděpodobnosti.

§ 1. Úvahy základní (172.—173.)	173
§ 2. Příklady matematické pravděpodobnosti (174.—175.)	175
§ 3. Případy složitější (176.—178.)	178
§ 4. Matematická naděje (179.—181.)	180
§ 5. Pravděpodobnost a posteriori (182.—186.)	181
§ 6. Úlohy arithmetiky pojišťovací (187.—193.)	186