

Obsah

1	Rovnice	4
1.1	Slovní rovnice	4
1.2	Kvadratické rovnice	9
1.3	Trigonometrické rovnice	11
1.4	Iracionální rovnice	14
1.5	Logaritmické a exponenciální rovnice	15
1.6	Rovnice s absolutní hodnotou	17
1.7	Parametrické rovnice	20
2	Teorie čísel	26
2.1	Dělitelnost	26
2.2	Počet dělitelů	29
2.3	Algebrogramy a dělitelnost	31
2.4	Největší společný dělitel a nejmenší společný násobek	36
2.5	Euklidův algoritmus	39
2.6	Diofantovské rovnice	41
3	Kombinatorika	45
3.1	Poznámka úvodem	45
3.2	Úlohy s aritmetickým kontextem	45
3.3	Úlohy s geometrickým kontextem	50
3.4	Úlohy s reálným kontextem	54
4	Planimetrie	59
4.1	Jednoduché konstrukce	59
4.2	Konstrukce číselného výrazu.	62
4.3	Konstrukce s pomocným útvarem	64
4.4	Konstrukce pomocí transformací	66
4.5	Optimalizační úlohy	69
4.6	Výpočty v planimetrii	71
4.7	Obsahy	74
4.8	Důkazy	75