

Obsah

Úvod	3
1. Podmínky pro práci s matematickými talenty	5
1.1 Významné historické mezníky	5
1.2 Matematické soutěže v České republice	7
1.3 Vyhledávání matematických talentů	9
2. Příprava a rozvoj matematických talentů	11
2.1 Vývoj a současný stav	11
2.2 Typy úloh pro matematické soutěže	14
3. Třístupňové gradované řetězce úloh v MO	15
3.1 Užití gradovaných řetězců matematických úloh	15
3.2 Gradované řetězce úloh pro MO – kategorie C	16
3.3 Gradované řetězce úloh pro MO – kategorie B	20
3.4 Gradované řetězce úloh pro MO – kategorie A	24
4. Další gradované řetězce matematických úloh	30
4.1 Algebraické úlohy	30
4.2 Geometrické úlohy	35
4.2.1 Obsahy konvexních čtyřúhelníků	35
4.2.2 Extremální planimetrické úlohy	36
4.2.3 Úlohy na vyšetřování množin bodů dané vlastnosti	38
4.2.4 Syntetická planimetrie – důkazové úlohy	39
4.2.5 Kombinatorická geometrie	40
Závěr	44
Literatura	45