

1. ZÁKLADNÍ PLANIMETRICKÉ POJMY	9
1.1 Přímka a její části	9
1.2 Dvě přímky, rovnoběžnost přímek	10
1.3 Polorovina	12
1.4 Úhly	12
1.5 Kolmost přímek	18
1.6 Trojúhelník	20
1.7 Shodnost trojúhelníků	23
1.8 Podobnost trojúhelníků	27
1.9 Eukleidovy věty	32
1.10 Konstrukce úseček, jejichž délka je vyjádřena výrazem	36
Úlohy k opakování	40
Exkurze do historie	41
2. MNOHOÚHELNÍKY A KRUŽNICE	43
2.1 Mnohoúhelníky	43
2.2 Čtyřúhelníky	46
2.3 Kružnice, kruh a jejich části	49
2.4 Kružnice a mnohoúhelníky	56
2.5 Pravidelné mnohoúhelníky	58
2.6 Úlohy k opakování	60
Exkurze do historie	64
3. KONSTRUKČNÍ ÚLOHY	65
3.1 Množiny bodů dané vlastnosti	65
3.2 Konstrukční úlohy	71
3.3 Úlohy k opakování	74
Exkurze do historie	75
4. GEOMETRICKÁ ZOBRAZENÍ V ROVINĚ	77
4.1 Shodná zobrazení	77
4.2 Osová souměrnost	80
4.3 Otočení	82
4.4 Středová souměrnost	86
4.5 Posunutí	88
4.6 Skládání shodných zobrazení	91
4.7 Stejnolehlost	93
5. ÚLOHY K OPAKOVÁNÍ	96
Exkurze do historie	100

6. ROZŠIŘUJÍCÍ UČIVO	101
6.1 Mocnost bodu ke kružnici	101
7. VÝSLEDKY ÚLOH	105
Seznam užitých symbolů a značek	112
Literatura	113
Rejstřík	114