

Obsah

Předmluva	5
I. Základní geometrické útvary, obsahy a obvody	6
1 Úhly	6
2 Čtverec, obdélník	14
3 Kosočtverec, kosodélník	16
4 Trojúhelník	19
5 Lichoběžník	27
6 Pythagorova věta	31
7 Další úlohy o čtyřúhelnících	37
8 Kružnice, kruh	45
9 Délka čáry, obvod a obsah složitějších útvarů	55
10 Goniometrické funkce ostrého úhlu	66
11 Slovní úlohy	76
12 Problémové úlohy, zábavné úlohy, hlavolamy	84
II. Základní geometrická tělesa, povrchy a objemy	90
1 Krychle, kvádr	90
2 Hranol	99
3 Válec	106
4 Jehlan	113
5 Kužel	122
6 Koule	130
7 Objemy a povrchy složitějších těles	133
8 Užití goniometrických funkcí	140
9 Slovní úlohy	145
10 Problémové úlohy, zábavné úlohy, hlavolamy	150

III. Shodnost	157
1 Věty o shodnosti trojúhelníků	157
2 Shodné útvary	162
3 Důkazové úlohy	165
IV. Středová souměrnost, osová souměrnost, posunutí	169
1 Středová souměrnost	169
2 Středově souměrné útvary	173
3 Osová souměrnost	176
4 Osově souměrné útvary	181
5 Posunutí	184
6 Problémové úlohy, konstrukční úlohy	188
V. Konstrukční úlohy	193
1 Základní konstrukce trojúhelníků, jednoduché konstrukční úlohy	193
2 Množiny bodů dané vlastnosti	196
3 Thaletova kružnice	202
4 Další konstrukce trojúhelníků	204
5 Konstrukce čtyřúhelníků	212
6 Problémové úlohy, zábavné úlohy, hlavolamy	222
VI. Podobnost.	225
1 Věty o podobnosti trojúhelníků	225
2 Podobné útvary, užití podobnosti	235
3 Důkazové úlohy	241
4 Slovní úlohy, problémové úlohy	246
Nápovědy	252
Výsledky	305