

OBSAH

Opakování – trojúhelníky, Pythagorova věta	G1	5
– obsahy rovinných obrazců	G2	7
1. PODOBNOST		8
– poměr podobnosti		9
– věty o podobnosti trojúhelníků		12
– podobné rovinné útvary		15
– podobnost – cvičení		17
– podobnost čtyřúhelníků		21
– dělení úseček v daném poměru		23
– užití podobnosti	G3	25
– plány, mapy		27
Opakování – konstrukce trojúhelníků a čtyřúhelníků		28
2. GONIOMETRICKÉ FUNKCE		29
– goniometrické funkce ostrého úhlu		34
– goniometrické funkce	G4	36
– tangens ostrého úhlu		37
– graf funkce $\text{tg } \alpha$		39
– sinus a kosinus ostrých úhlů		40
– grafy funkcí $\sin \alpha$, $\cos \alpha$		42
– funkce tangens, sinus, kosinus – cvičení		47
– užití goniometrických úloh v praxi	G5	48
Opakování z 8. ročníku	G6	56
3. JEHLAN, KUŽEL, KOULE		57
– jehlan		58
– objem jehlanu		59
– zkus odpovědět	G7	60
– povrch jehlanu		61
– kužel	G8 (str. 67)	66
– objem kužele, výpočet hmotnosti		68
– povrch kužele		69
– válec, kužel, jehlan	G9	72
– koule – objem a povrch		74
– vyzkoušej svůj odhad	G10	76
Opakování – tělesa	G11	79
4. ZÁKLADY RÝSOVÁNÍ		81
– technické výkresy		83
– druhy čar		86
– technické písmo		88
– základy rýsování		89
– kótování		90
– základy rýsování – cvičení		97
– pravouhlé promítání		100
– sdružené průměty jednoduchých těles		102
– půdorys a nárys jednoduchých výrobků		104
VÝSLEDKY		109