

Seznam úloh

KAPITOLA I. – Velikost úhlu

oddíl 1. – Trojúhelník	5
oddíl 2. – Mnohoúhelník	9
oddíl 3. – Dvojice úhlů	11

KAPITOLA II. – Pythagorova věta

oddíl 1. – Pravoúhlý trojúhelník	13
oddíl 2. – Čtverec a obdélník	15
oddíl 3. – Další trojúhelníky	17
oddíl 4. – Další čtyřúhelníky	19
oddíl 5. – Kružnice	21
oddíl 6. – Tělesa	25
oddíl 7. – Úlohy z praxe	27
oddíl 8. – Úlohy řešené rovnicemi	29

KAPITOLA III. – Goniometrické funkce

oddíl 1. – Pravoúhlý trojúhelník	31
oddíl 2. – Obdélník	33
oddíl 3. – Rovnoramenný trojúhelník	35
oddíl 4. – Čtyřúhelník	35
oddíl 5. – Kružnice	39
oddíl 6. – Tělesa	39
oddíl 7. – Úlohy z praxe	41

KAPITOLA IV. – Obvod a obsah čtverce a obdélníku

oddíl 1. – Čtverec a obdélník	43
oddíl 2. – Porovnání obvodu a obsahu	45
oddíl 3. – Známé obvod, obsah čtverce ...	45
oddíl 4. – Dlaždice, tapety, ...	47
oddíl 5. – Výpočet druhého rozměru obdélníku	47
oddíl 6. – Známé obsah čtverce ...	49
oddíl 7. – Procenta	51
oddíl 8. – Pythagorova věta	51
oddíl 9. – Složené obrazce	53
oddíl 10. – Řešení pomocí rovnic	55

KAPITOLA V. – Obvod a obsah mnohoúhelníku

oddíl 1. – Kosočtverec a kosodélník	57
oddíl 2. – Pythagorova věta	57
oddíl 3. – Goniometrické funkce	59
oddíl 4. – Pravidelný mnohoúhelník	59

KAPITOLA VI. – Obvod a obsah trojúhelníku

oddíl 1. – Obecný trojúhelník	61
oddíl 2. – Ob. trojúh. a Pythagorova věta	61
oddíl 3. – Pravoúhlý trojúhelník	63
oddíl 4. – Rovnostranný trojúhelník	65
oddíl 5. – Rovnoramenný trojúhelník	65
oddíl 6. – Rovn. trojúh. a Pythagorova věta	67

KAPITOLA VII. – Obvod a obsah lichoběžníku

oddíl 1. – Obecný lichoběžník	67
oddíl 2. – Pravoúhlý a rovnoramenný lich.	69
oddíl 3. – Pythagorova věta	71
oddíl 4. – Goniometrické funkce	73

KAPITOLA VIII. – Obvod a obsah kruhu

oddíl 1. – Obvod a obsah	75
oddíl 2. – Výpočet poloměru	77
oddíl 3. – Kružnice opsaná a vepsaná, mezikružší	79
oddíl 4. – Složitější obrazce	81
oddíl 5. – Oblouk, výseč, úseč	85

KAPITOLA IX. – Povrch a objem krychle a kvádrů

oddíl 1. – Krychle a kvádr	89
oddíl 2. – Místnost, nádrž, ...	91
oddíl 3. – Hmotnost tělesa	93
oddíl 4. – Výpočet třetího rozměru při zadaném objemu	93
oddíl 5. – Výpočet třetího rozměru při zadaném povrchu	95
oddíl 6. – Procenta	95
oddíl 7. – Výpočet délky hrany krychle	97
oddíl 8. – Úhlopříčky krychle	99

KAPITOLA X. – Povrch a objem hranolu

oddíl 1. – Pravidelný čtyřboký hranol	99
oddíl 2. – Trojboký hranol	101
oddíl 3. – Čtyřboký hranol	105
oddíl 4. – Další hranoly	107

KAPITOLA XI. – Válec

oddíl 1. – Povrch a objem válce	109
---------------------------------	-----

KAPITOLA XII. – Jehlan

oddíl 1. – Povrch a objem čtyřbokého jehlanu	113
oddíl 2. – Povrch a objem n-bokého jehlanu	117

KAPITOLA XIII. – Kužel

oddíl 1. – Povrch a objem kužele	121
----------------------------------	-----

KAPITOLA XIV. – Koule

oddíl 1. – Povrch a objem koule	123
oddíl 2. – Koule – výpočet poloměru	125
oddíl 3. – Koule a krychle, válec, ...	125

TABULKY - hustoty některých látek a vzorce

PŘÍLOHA

přehled vzorců geometrických útvarů	130
-------------------------------------	-----