

OBSAH

1. TERMINOLOGICKÝ ÚVOD	6
1.1 Čísla	6
1.2 Aritmetické operace	7
1.3 Zlomky	10
1.4 Desetinná čísla	15
1.5 Mocniny a odmocniny	16
1.6 Množiny a intervaly	17
2. GEOMETRICKÁ TERMINOLOGIE	22
2.1 Vzájemná poloha dvou přímek v rovině	22
2.2 Přímka a její části	23
2.3 Úhly	24
2.4 Trojúhelníky	25
2.5 Čtyřúhelníky	29
2.6 Mnohoúhelníky	31
2.7 Kružnice	33
2.8 Obvody a obsahy	35
2.9 Tělesa	37
2.10 Objemy a povrchy	38
3. ALGEBRAICKÉ VÝRAZY	41
3.1 Mocniny	41
3.2 Odmocniny	42
3.3 Mnohočleny	44
3.4 Algebraické zlomky	49
4. ROVNICE A NEROVNICE	52
4.1 Lineární rovnice a nerovnice	54
4.2 Kvadratické rovnice	57
4.3 Rovnice v součinném a podílovém tvaru	59
4.4 Nerovnice v součinném a podílovém tvaru	60
4.5 Kvadratické nerovnice	62
4.6 Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou	63
4.7 Iracionální rovnice	65
4.8 Rovnice s parametrem	66
4.9 Soustavy rovnic	70
4.10 Slovní úlohy	74
5. PLANIMETRIE	77
5.1 Základní geometrické pojmy	77
5.2 Shodnost	80
5.3 Podobnost	81
5.4 Kružnice, kruh a jejich části	84
5.5 Konstrukční úlohy	91
6. LOGIKA	95
POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	104