

OBSAH

K čemu a pro koho je tento PŘEHLED	5
1 ČÍSLA	7
Čísla a operace s nimi	7
Přirozená čísla	16
Dělitelnost přirozených čísel	22
Vsuvka o množinách	31
Celá čísla	33
Desetinná čísla	38
Zlomky	46
Reálná čísla	55
Druhé mocniny a odmocniny, třetí mocnina	58
Mocniny s celým mocnitelem	62
2 VÝRAZY	66
Mnohočleny	66
Lomené výrazy	73
3 ROVNICE, NEROVNICE A JEJICH SOUSTAVY	78
Lineární rovnice	78
Lineární nerovnice a jejich soustavy	82
Rovnice s neznámou ve jmenovateli	86
Soustavy lineárních rovnic	90
4 POMĚRY	102
Poměr a postupný poměr	102
Přímá a nepřímá úměrnost	107
5 FUNKCE	109
Pojem funkce	109
Lineární funkce	114
Kvadratická funkce	118
Nepřímá úměrnost	120
Goniometrické funkce	122
6 PROCENTA	130
Procento a promile	130
Finanční matematika	134

7 STATISTIKA	138
Základní pojmy	138
Charakteristiky polohy znaku	141
8 ROVINNÉ ÚTVARY	143
Body, přímky, polopřímky a polokružnice	143
Úsečky	146
Úhly	151
Kružnice a kruhy	163
Mnohoúhelníky	173
Trojúhelníky	175
Čtyřúhelníky	192
Pravidelné mnohoúhelníky	208
9 SHODNOST A PODOBNOST	214
Shodnost	214
Osová souměrnost	216
Středová souměrnost	219
Posunutí	221
Otočení	223
Rovinná souměrnost	226
Podobnost	229
Stejnolehlost	233
10 TĚLESA	237
Hranoly	237
Jednotky objemu a hmotnosti	246
Jehlany	249
Válce	254
Kužele	257
Koule	261
REJSTŘÍK	263