

Obsah

Úvod	7
Značky	9
PŘEHLED ČÍSEL A POČETNÍCH VÝKONŮ	
1. Čísla	11
2. Početní výkony	14
3. Početní zákony	15
4. Početní výrazy, závorky	16
ČÍSLA PŘIROZENÁ A ČÍSLO NULA	
1. Zaokrouhlování celých čísel	18
2. Sčítání přirozených čísel	20
3. Odčítání přirozených čísel	21
4. Násobení přirozených čísel	23
5. Dělení přirozených čísel	26
6. Dělitelnost přirozených čísel	32
ZLOMKY	
1. Vlastnosti zlomku	40
2. Rozšiřování a krácení zlomků	43
3. Porovnávání zlomků podle velikosti	46
4. Sčítání zlomků	48
5. Odčítání zlomků	49
6. Násobení zlomků. Zlomek z daného čísla	50
7. Dělení zlomků. Zlomek složený	53
8. Poměr a úměra	56
ČÍSLA DESETINNÁ	
1. Zavedení desetinných čísel	63
2. Porovnávání a zaokrouhlování desetinných čísel	64
3. Sčítání desetinných čísel	65
4. Odčítání desetinných čísel	66
5. Násobení desetinných čísel	67
6. Dělení desetinných čísel	69
7. Umocňování	75
8. Odmocňování	82
9. Umocňování a odmocňování zlomků	92
10. Desetinné číslo a zlomek	93
11. Procenta a promile	96

ČÍSLA Kladná a záporná

1. Zavedení záporných čísel	105
2. Porovnávání racionálních čísel	106
3. Sčítání	107
4. Odčítání	108
5. Násobení	109
6. Dělení	110
7. Dělitelnost záporných čísel	111
8. Umocňování a odmocňování	111

Číslo zapsané písmeny

1. Zavedení čísel zapsaných písmeny	113
2. Vzorce	115
3. Mocniny	116

Mnohočleny

1. Pojmy	121
2. Sčítání mnohočlenů	122
3. Odčítání mnohočlenů	124
4. Násobení mnohočlenů	125
5. Dělení mnohočlenů	131
6. Umocňování mnohočlenů	135
7. Rozklad mnohočlenů	138

Zlomky algebraické

1. Vlastnosti algebraických zlomků	144
2. Krácení a rozšiřování zlomků	145
3. Sčítání a odčítání zlomků	148
4. Násobení zlomků	149
5. Dělení zlomků, Složený zlomek	151
6. Umocňování a odmocňování zlomků	152

Rovnice

1. Pojmy	153
2. Rovnice o jedné neznámé	154
3. Soustavy rovnice	162
4. Užití rovnic k řešení slovních úloh	170

Funkce

1. Závislost veličin	179
2. Druhy funkcí	180
3. Vyjádření funkce tabulkou a rovnicí	184
4. Grafické znázornění	189
5. Trojčlenka	198
6. Funkce souhrnně	202
7. Grafické řešení soustavy rovnic	210

Rovina a prostor

1. Geometrie, základní pojmy	214
2. Rovinné útvary	214
3. Prostorové útvary	216
4. Geometrické poučky a úlohy	217

ROVINNÉ ÚTVARY

1. Přímka, polopřímka, úsečka	219
2. Úhel	225
3. Kružnice, kruh	232
4. Trojúhelník	238
5. Čtyřúhelník	250
6. Mnohoúhelník	256

NĚKTERÉ VLASTNOSTI ROVINNÝCH ÚTVARŮ

1. Shodnost	259
2. Souměrnost	264
3. Podobnost	267

VELIKOST ROVINNÝCH ÚTVARŮ

1. Velikosti některých prvků	280
2. Obvody a obsahy obrazců	284
3. Délka kružnice a oblouku	286
4. Obsah rovnoběžníka	288
5. Obsah trojúhelníka	291
6. Obsah mnohoúhelníka	294
7. Obsah lichoběžníka	296
8. Obsah kruhu	297
9. Obvody a obsahy shodných a podobných obrazců	300

SESTROJOVÁNÍ ROVINNÝCH ÚTVARŮ

1. Geometrická místa bodů	301
2. Konstruktivní úlohy	303
3. Konstrukce trojúhelníka	305
4. Konstrukce čtyřúhelníka	310
5. Konstrukce mnohoúhelníka	314
6. Konstrukce podobných obrazců	317

PROSTOROVÉ ÚTVARY

1. Přímky a roviny v prostoru	319
2. Hranol, kvádr, krychle	323
3. Válec	325
4. Jehlan	326
5. Rotační kužel	328
6. Komolý jehlan	329
7. Komolý kužel	330
8. Koule	331

OBJEMY A POVRCHY TĚLES

1. Objem, povrch, hmotnost	334
2. Objem hranolu a válce	335
3. Objem jehlanu a kužele	337
4. Objem komolého jehlanu a komolého kužele	339
5. Objem koule	340
6. Hmotnost tělesa	342
7. Povrch hranolu a válce	343
8. Povrch jehlanu a kužele	345

9. Povrch komolého jehlanu a komolého kužele	347
10. Povrch koule	349

JEDNOTKY MĚR

1. Velikost veličin	351
2. Jednotky v desítkové soustavě	351
3. Jednotky délky	353
4. Jednotky obsahu	355
5. Jednotky objemu	356
6. Jednotky hmotnosti	359
7. Jednotky času	361
Římské číslice	362
Řecká abeceda	362
Doporučená literatura	363
Rejstřík	364