

# OBSAH

1	DĚLITELNOST PŘIROZENÝCH ČÍSEL A MNOHOČLENŮ .....	9
	Výsledky .....	15
2	RACIONÁLNÍ ČÍSLA .....	18
	Výsledky .....	27
3	PROCENTA .....	29
	Výsledky .....	35
4	MOCNINY A ODMOCNINY .....	37
4.1	Druhá mocnina .....	37
	Výsledky .....	41
4.2	Mocniny s přirozeným mocnitelem.....	42
	Výsledky .....	45
4.3	Mocniny s celočíselným mocnitelem.....	46
	Výsledky .....	48
4.4	Druhá odmocnina .....	48
	Výsledky .....	56
4.5	Třetí odmocnina .....	57
	Výsledky .....	59
5	POMĚR, PŘÍMÁ A NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST, TROJČLENKA .....	60
5.1	Poměr, postupný poměr .....	60
	Výsledky .....	65
5.2	Pravoúhlá soustava souřadnic .....	66
	Výsledky .....	67
5.3	Přímá a nepřímá úměrnost, trojčlenka.....	67
	Výsledky .....	76
6	VÝRAZY A MNOHOČLENY .....	78
6.1	Výrazy .....	78
	Výsledky .....	91
6.2	Dělení mnohočlenů .....	95
	Výsledky .....	96
7	ROVNICE A SOUSTAVY ROVNIC .....	97
7.1	Lineární rovnice s jednou neznámou .....	97
	Výsledky .....	105

7.2	Vyjádření neznámé ze vzorce .....	107
	Výsledky .....	109
7.3	Lineární rovnice s neznámou ve jmenovateli .....	110
	Výsledky .....	115
7.4	Soustavy dvou lineárních rovnic se dvěma neznámými .....	116
	Výsledky .....	126
7.5	Soustavy tří lineárních rovnic se třemi neznámými .....	127
	Výsledky .....	131
7.6	Vztahy mezi kořeny a koeficienty kvadratické rovnice .....	132
	Výsledky .....	133
7.7	Kvadratické rovnice s jednou neznámou .....	134
	Výsledky .....	138
7.8	Soustavy lineární a kvadratické rovnice, soustavy dvou kvadratických rovnic .....	139
	Výsledky .....	142
7.9	Iracionální rovnice s jednou neznámou.....	143
	Výsledky .....	146
7.10	Rovnice s absolutními hodnotami .....	147
	Výsledky .....	153
7.11	Rovnice s parametrem.....	154
	Výsledky .....	157
8	NEROVNICE A JEJICH SOUSTAVY .....	160
8.1	Lineární nerovnice s jednou neznámou .....	160
	Výsledky .....	165
8.2	Lineární nerovnice s neznámou ve jmenovateli.....	166
	Výsledky .....	168
8.3	Soustavy dvou lineárních nerovnic .....	169
	Výsledky .....	172
8.4	Kvadratické nerovnice.....	173
	Výsledky .....	176
8.5	Nerovnice s absolutními hodnotami.....	176
	Výsledky .....	180
9	SLOVNÍ ÚLOHY .....	181
9.1	Slovní úlohy I (slovní úlohy řešitelné pomocí lineární rovnice s jednou neznámou).....	181
	Výsledky .....	190

9.2	Slovní úlohy II (slovní úlohy řešitelné pomocí lineární rovnice s neznámou ve jmenovateli nebo pomocí soustavy dvou lineárních rovnic se dvěma neznámými) .....	191
	Výsledky .....	195
10	OBVODY A OBSAHY OBRAZCŮ, POVRCHY A OBJEMY TĚLES .....	196
10.1	Převody jednotek .....	196
	Výsledky .....	199
10.2	Obvody a obsahy obrazců .....	200
	Výsledky .....	210
10.3	Povrchy a objemy těles .....	211
	Výsledky .....	222
11	PYTHAGOROVA VĚTA, EUKLIDOVY VĚTY .....	224
11.1	Pythagorova věta .....	224
	Výsledky .....	236
11.2	Euklidovy věty .....	237
	Výsledky .....	241
12	TRIGONOMETRIE .....	242
	Výsledky .....	247