

OBSAH

● 1 ČÍSELNÉ OBORY 5

1.1	Přirozená čísla	5
1.2	Dělitelnost přirozených čísel	6
1.3	Celá čísla	8
1.4	Racionální čísla	9
1.5	Převody jednotek	14
1.6	Poměr a úměra	17
1.7	Úměrnosti	19
1.8	Procenta a promile	21
1.9	Reálná čísla	24
1.10	Absolutní hodnota	26
1.11	Mocniny a odmocniny	27
1.12	Pythagorova věta	33
1.13	Odhady	35
1.14	Práce s kalkulačkou	36
Test		37

Průběžné opakování I	39
----------------------------	----

● 2 ALGEBRAICKÉ VÝRAZY 42

2.1	Číselné výrazy a výrazy s proměnnou	42
2.2	Mnohočleny	44
2.3	Výrazy s mocninami a odmocninami	48
2.4	Rozklad na součin	51
2.5	Lomené výrazy	54
Test		62

Průběžné opakování II	64
-----------------------------	----

● 3 MNOŽINY A VÝROKY 67

3.1 Základní pojmy a operace	
s množinami	67
3.2 Intervaly	71
3.3 Slovní úlohy	73
3.4 Výrok a jeho negace	75
3.5 Složené výroky a jejich negace	76
3.6 Kvantifikované výroky a jejich	
negace	78
3.7 Definice, matematická věta	
a její důkaz	79
Test	80
Průběžné opakování III	82

● 4 ROVNICE, NEROVNICE A JEJICH SOUSTAVY 85

4.1 Rovnost, nerovnost, rovnice	
a nerovnice	85
4.2 Úpravy rovnic a nerovnic	86
4.3 Lineární rovnice	87
4.4 Lineární nerovnice	91
4.5 Soustavy lineárních rovnic	93
4.6 Soustavy lineárních nerovnic	98
4.7 Kvadratické rovnice	100
4.8 Kvadratické nerovnice	107
4.9 Rovnice s absolutní hodnotou	110
4.10 Nerovnice s absolutní hodnotou	115
4.11 Rovnice a nerovnice s neznámou	
ve jmenovateli	119
4.12 Rovnice a nerovnice v součinném	
tvaru	125
4.13 Rovnice a nerovnice v podílovém	
tvaru	128
4.14 Rovnice s neznámou	
v odmocněnci	131
4.15 Rovnice řešené substitucí	133
4.16 Vyjádření neznámé ze vzorce	134
Test	135
Průběžné opakování IV	138

● VÝSLEDKY ÚLOH 141