

OBSAH

I. Opakování	3
a) Racionální čísla	3
b) Písmena ve významu čísel	6
c) Mocniny a mnohočleny	8
d) Odmocniny a Pythagorova věta	11
II. Mnohočleny	13
1. Druhá mocnina mnohočlenu	13
2. Třetí mocnina dvojčlenu	16
3. Dělení mnohočlenů	19
a) Dělení mnohočlenu jednočlenem	19
b) Dělení mnohočlenu mnohočlenem	21
c) Dělení se zbytkem	22
4. Rozklad mnohočlenů	24
a) Pojem rozkladu	24
b) Rozklad jednočlenu	25
c) Vytýkání z mnohočlenu	26
d) Rozklad mnohočlenů pomocí vzorců	28
e) Další příklady. Rozklady kvadratických trojčlenů	30
5. Společný činitel. Společný násobek	32
a) Společný činitel	32
b) Společný násobek	34
6. Cvičení k opakování	37
III. Lomené výrazy	39
1. Základní vlastnosti lomených výrazů	39
2. Rozšiřování a krácení lomených výrazů	42
3. Počítání s lomenými výrazy	46
a) Sčítání a odčítání	46
b) Násobení	48
c) Dělení	52
d) Složené zlomky	55
4. Cvičení k opakování	57
IV. Lineární rovnice	60
1. Rovnost a rovnice	60
a) Opakování	60
b) Řešení sestavených lineárních rovnic o jedné neznámé	62
c) Slovní úlohy	64

2. Další poznatky o rovnicích	66
a) Neznámá ve jmenovateli	66
b) Rovnice s parametry	68
3. Cvičení k opakování	71
V. Přímá a nepřímá úměrnost. Lineární funkce	73
1. Početní vyjádření přímé a nepřímé úměrnosti	73
a) Funkce	73
b) Přímá úměrnost	75
c) Nepřímá úměrnost	77
2. Grafické znázornění přímé a nepřímé úměrnosti	80
a) Pravoúhlé souřadnice v rovině	80
b) Graf přímé úměrnosti	81
c) Grafické znázornění nepřímé úměrnosti	83
3. Lineární funkce a její grafické vyjádření	86
a) Početní výraz pro lineární funkci	86
b) Graf lineární funkce	89
4. Cvičení k opakování	91
VI. Soustavy lineárních rovnic	94
1. Dvě rovnice o dvou neznámých	94
2. Slovní úlohy	98
3. Diskuse (rozbor)	100
a) Rozbor řešení soustavy rovnic	100
b) Grafické řešení soustavy rovnic	103
4. Soustava tří rovnic o třech neznámých	106
5. Cvičení k opakování	107
VII. Opakování	109
Výsledky cvičení	112