

# OBSAH



## I. ÚVODNÍ OPAKOVÁNÍ

1. Zlomky .....	7
2. Početní operace s celými čísly .....	9
3. Poměr a postupný poměr .....	11
4. Úměra a trojčlenka .....	13
5. Procenta a úroky .....	15

## II. DRUHÁ MOCNINA A ODMOCNINA

1. Druhá mocnina bez užití tabulek a kalkulaček .....	18
2. Určování druhých mocnin převážně pomocí tabulek a kalkulaček .....	19
3. Druhá odmocnina bez použití tabulek .....	20
4. Určování druhých odmocnin převážně pomocí tabulek a kalkulaček .....	21

## III. PYTHAGOROVA VĚTA A JEJÍ UŽITÍ

1. Pythagorova věta .....	23
2. Výpočet délek stran pravoúhlého trojúhelníku .....	25
3. Pythagorova věta kolem nás .....	26
4. Obrácená Pythagorova věta .....	27

## IV. MOCNINA S PŘIROZENÝM MOCNITELEM

1. Třetí mocnina .....	28
2. Mocnina s přirozeným mocnitelem .....	30
3. Pravidla pro počítání s mocninami se stejným základem různým od nuly .....	31
4. Zápis čísla v desítkové soustavě .....	33
5. Procvičování mocnin s přirozeným mocnitelem .....	34

## V. VÝRAZY

1. Výrazy s čísly .....	36
2. Výrazy s proměnnými .....	39
3. Mnohočleny .....	41

## VI. LINEÁRNÍ ROVNICE

1. Rovnost .....	50
2. Lineární rovnice .....	50
3. Rovnice kolem nás .....	51
4. Souhrnná cvičení .....	58

## VII. ZÁKLADY STATISTIKY

1. Četnost a relativní četnost. Aritmetický průměr, modus, medián .....	61
---	----

## VIII. PRAVDĚPODOBNOST – rozšiřující učivo

63

## IX. ZÁVĚREČNÉ OPAKOVÁNÍ

1. Mocnina a odmocnina .....	66
2. Pythagorova věta .....	67
3. Výrazy .....	69
4. Lineární rovnice .....	71

5. Rovnice kolem nás	72
6. Základy statistiky	75
7. Pravděpodobnost	76

<b>VÝSLEDKY</b>	122
-----------------	-----

## GEOMETRIE

### I. ÚVODNÍ OPAKOVÁNÍ

1. Úhly včetně úhlů trojúhelníku	79
2. Shodnost	81
3. Čtyřúhelníky	82
4. Souměrnost	84
5. Hranoly	86

### II. KRUŽNICE A KRUH

1. Zobrazení kružnice a kruhu	89
2. Kružnice, přímka a tětiva	90
3. Vzájemná poloha dvou kružnic	92
4. Thaletova věta	93
5. Tečny kružnice procházející daným bodem	94
6. Délka kružnice a obvod kruhu	94
7. Obsah kruhu	96
8. Části kružnice a kruhu (rozšiřující učivo)	98

### III. VÁLEC

1. Základní pojmy	101
2. Povrch a objem válce	102
3. Válcová tělesa kolem nás	104
4. Souhrnná cvičení k tématům Kružnice, Kruh a Válec	106

### IV. KONSTRUKČNÍ ÚLOHY

1. Jednoduché konstrukce	110
2. Množiny bodů dané vlastnosti	111
3. Konstrukční úlohy řešené pomocí množin bodů dané vlastnosti	112
4. Souhrnná cvičení	114

### V. ZÁVĚREČNÉ OPAKOVÁNÍ

1. Čtyřúhelníky	115
2. Kružnice a kruh	115
3. Válec	118
4. Konstrukční úlohy	120

<b>VÝSLEDKY</b>	138
-----------------	-----