

OBSAH

OPAKOVÁNÍ

Zlomky	5
Početní operace s celými čísly	6
Poměr a postupný poměr	7
Úměra a trojčlenka	8
Procenta a úroky	9

I. DRUHÁ MOCNINA A ODMOCNINA

1. Druhá mocnina	11
2. Určování druhých mocnin pomocí Tabulek a kalkulačky	14
3. Druhá odmocnina	16
4. Určování druhých odmocnin pomocí kalkulačky a Tabulek	18

II. PYTHAGOROVA VĚTA A JEJÍ UŽITÍ

1. Pythagorova věta	21
2. Výpočet délek stran pravoúhlého trojúhelníku	25
3. Pythagorova věta kolem nás	29
4. Obrácená Pythagorova věta	32

III. MOCNINA S PŘIROZENÝM MOCNITELEM

1. Třetí mocnina	35
2. Mocnina s přirozeným mocnitelem	43
3. Pravidla pro počítání s mocninami	45
4. Zápis čísla v desítkové soustavě	53
5. Procvičování mocnin s přirozeným mocnitelem	56

IV. VÝRAZY

1. Výrazy s čísly	58
2. Výrazy s proměnnými	63
3. Mnohočleny	70
Jednočlen a mnohočlen	70
Sčítání a odčítání mnohočlenů	73
Násobení mnohočlenů	77
Rozklad mnohočlenu na součin	84
Opakování	87

V. LINEÁRNÍ ROVNICE

1. Rovnost	88
2. Lineární rovnice	89
3. Rovnice kolem nás	95
Slovní úlohy	95
Úlohy o pohybu	99
Úlohy o práci a výkonu lidí i strojů	104
Úlohy o směsích	108
4. Souhrnná cvičení	111

VI. ZÁKLADY STATISTIKY

1. Četnost a relativní četnost	113
2. Aritmetický průměr, modus, medián	121

VII. PRAVDĚPODOBNOST – rozšiřující učivo

1. Hody mincí	131
2. Hody kostkou	135
3. Náhodné jevy a pravděpodobnost jejich uskutečnění	138
4. Hod dvěma kostkami	143
5. Souhrnná cvičení	146

VIII. ZÁVĚREČNÉ OPAKOVÁNÍ

1. Mocnina a odmocnina	147
2. Pythagorova věta	148
3. Výrazy	149
4. Lineární rovnice	150
5. Základy statistiky	153
6. Pravděpodobnost	155

VÝSLEDKY	157
-----------------------	-----

Poznámka redakce:

Z důvodu přehlednosti a snazší orientace ve výkladovém textu a v zadáních úloh jsou malá písmena označující geometrické útvary (např. kružnice k , přímka p , strana a apod.) zvýrazněna tučnou kurzivou. V matematických zápisech – např. $a = 3$ cm, $c^2 = a^2 + b^2$... – již tučné zvýraznění není.