

# OBSAH

1	Druhá mocnina a druhá odmocnina .....	5
1.1	Co je druhá mocnina .....	5
1.2	Umocňujeme z paměti a porovnáváme .....	7
1.3	Odhadujeme a počítáme druhé mocniny .....	10
1.4	Co je druhá odmocnina .....	14
1.5	Odmocňujeme z paměti a porovnáváme .....	17
1.6	Odhadujeme a počítáme druhé odmocniny .....	21
1.7	Úlohy na závěr .....	24
2	Pythagorova věta a její užití .....	25
2.1	Seznamujeme se s Pythagorovou větou .....	25
2.2	Pythagorova věta v rovině .....	30
2.3	Pythagorova věta v prostoru .....	33
2.4	Úlohy na závěr .....	36
3	Souhrnná cvičení .....	37
4	Výrazy .....	40
4.1	Číselné výrazy .....	40
4.2	Výrazy s proměnnými .....	44
4.3	Výrazy v matematice i v životě .....	47
4.4	Úlohy na závěr .....	51
5	Mnohočleny .....	52
5.1	Co je mnohočlen .....	52
5.2	Sčítání a odčítání mnohočlenů .....	54
5.3	Násobení mnohočlenů .....	58
5.4	Rozklad mnohočlenu na součiny .....	63
5.5	Vzorce usnadňují úpravy .....	66
5.6	Úlohy na závěr .....	69
6	Souhrnná cvičení .....	70
7	Mocniny s přirozeným mocnitelem .....	73
7.1	Co je třetí mocnina .....	73
7.2	Co je mocnina s přirozeným mocnitelem .....	77
7.3	Součin a podíl mocnin se stejným základem .....	80
7.4	Mocnina součinu, podílu a mocniny .....	83
7.5	Zápis čísla v desítkové soustavě .....	86
7.6	Úlohy na závěr .....	89
8	Souhrnná cvičení .....	90
9	Výsledky úloh .....	93
	Rejstřík .....	100

