

Obsah

1	Druhá mocnina a druhá odmocnina	3
1.1	Co je druhá mocnina	3
1.2	Umocňujeme z paměti a porovnáváme	5
1.3	Odhadujeme a počítáme druhé mocniny	8
1.4	Co je druhá odmocnina	12
1.5	Odmocňujeme z paměti a porovnáváme	15
1.6	Odhadujeme a počítáme druhé odmocniny	18
1.7	Úlohy na závěr	22
2	Pythagorova věta a její užití	23
2.1	Seznamujeme se s Pythagorovou větou	23
2.2	Pythagorova věta v rovině	28
2.3	Pythagorova věta v prostoru	30
2.4	Úlohy na závěr	33
3	Mocniny s přirozeným mocnitelem	34
3.1	Co je třetí mocnina	34
3.2	Co je mocnina s přirozeným mocnitelem	38
3.3	Pravidla pro počítání s mocninami	41
3.4	Zápis čísla v desítkové soustavě	47
3.5	Úlohy na závěr	50
4	Souhrnná cvičení	51
5	Výrazy	54
5.1	Číselné výrazy	54
5.2	Výrazy s proměnnými	58
5.3	Výrazy v matematice i v životě	61
5.4	Úlohy na závěr	64
6	Mnohočleny	65
6.1	Co je mnohočlen	65
6.2	Sčítání a odčítání mnohočlenů	68
6.3	Násobení mnohočlenů	72
6.4	Rozklad mnohočlenu na součin	77
6.5	Vzorce usnadňují úpravy	79
6.6	Úlohy na závěr	83
7	Souhrnná cvičení	84
8	Výsledky úloh	88
	Rejstřík	95