

# OBSAH

<b>1</b>	<b>Druhá mocnina a druhá odmocnina</b>	<b>5</b>
1.1	Co je druhá mocnina	5
1.2	Umocňujeme zpaměti a porovnááme	7
1.3	Odhadujeme a počítáme druhé mocniny	10
1.4	Co je druhá odmocnina	14
1.5	Odmocňujeme zpaměti a porovnááme	17
1.6	Odhadujeme a počítáme druhé odmocniny	20
1.7	Úlohy na závěr	23
<b>2</b>	<b>Pythagorova věta a její užití</b>	<b>24</b>
2.1	Seznamujeme se s Pythagorovou větou	24
2.2	Pythagorova věta v rovině	29
2.3	Pythagorova věta v prostoru	32
2.4	Úlohy na závěr	35
<b>3</b>	<b>Souhrnná cvičení</b>	<b>36</b>
<b>4</b>	<b>Výrazy</b>	<b>39</b>
4.1	Číselné výrazy	39
4.2	Výrazy s proměnnými	44
4.3	Výrazy v matematice i v životě	47
4.4	Úlohy na závěr	51
<b>5</b>	<b>Mnohočleny</b>	<b>52</b>
5.1	Co je mnohočlen	52
5.2	Sčítání a odčítání mnohočlenů	54
5.3	Násobení mnohočlenů	58
5.4	Rozklad mnohočlenu na součin	63
5.5	Vzorce usnadňují úpravy	66
5.6	Úlohy na závěr	69
<b>6</b>	<b>Souhrnná cvičení</b>	<b>70</b>
<b>7</b>	<b>Mocniny s přirozeným mocnitelem</b>	<b>73</b>
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
<b>8</b>	<b>Souhrnná cvičení</b>	<b>90</b>
<b>9</b>	<b>Výsledky úloh</b>	<b>93</b>
	Rejstřík	100