

OBSAH

Představení vzdělávací sady	4
-----------------------------------	---

0 OPAKOVÁNÍ

0.1 Aritmetika	6
0.2 Geometrie	12

1 DRUHÁ A TŘETÍ MOCNINA A ODMOCNINA

1.1 Druhá mocnina	16
1.2 Druhá odmocnina	22
1.3 Třetí mocnina a odmocnina	28
<i>Opakování 1</i>	<i>31</i>
<i>Zajímavá matematika 1</i>	<i>32</i>

2 VÝRAZY A MNOHOČLENY

2.1 Číselné výrazy	33
2.2 Výrazy s proměnnou	36
2.3 Mnohočleny, jejich sčítání a odčítání	38
2.4 Násobení a dělení mnohočlenů a jejich převod na součin	42
2.5 Vzorce usnadňující výpočty	47
<i>Opakování 2</i>	<i>50</i>
<i>Zajímavá matematika 2</i>	<i>51</i>

3 MOCNINY S PŘIROZENÝM MOCNITELEM

3.1 n -tá mocnina	52
3.2 Pravidla pro počítání s mocninami	57
<i>Opakování 3</i>	<i>61</i>
<i>Zajímavá matematika 3</i>	<i>62</i>

4 ROVNICE

4.1 Rovnice, lineární rovnice	63
4.2 Rovnice v součinném tvaru	71
4.3 Vyjádření neznámé ze vzorce	73
4.4 Slovní úlohy o pohybu, o společné práci a o směsích	75
<i>Opakování 4</i>	<i>81</i>
<i>Zajímavá matematika 4</i>	<i>82</i>

5 PYTHAGOROVA VĚTA

5.1 Pythagorova věta	83
5.2 Stěnové a tělesové úhlopříčky kváдру a krychle	86
5.3 Obrácená Pythagorova věta	89
<i>Opakování 5</i>	<i>90</i>
<i>Zajímavá matematika 5</i>	<i>91</i>

6 KRUH, KRUŽNICE

6.1 Kružnice a přímka	92
6.2 Thaletova věta	95
6.3 Dvě kružnice	98
6.4 Délka kružnice, obvod kruhu	103
6.5 Obsah kruhu	105
<i>Opakování 6</i>	<i>108</i>
<i>Zajímavá matematika 6</i>	<i>109</i>

7 VÁLEC

7.1 Válec, povrch válce	110
7.2 Objem válce	113
<i>Opakování 7</i>	<i>115</i>
<i>Zajímavá matematika 7</i>	<i>116</i>

8 KONSTRUKČNÍ ÚLOHY

8.1 Množiny všech bodů dané vlastnosti	117
8.2 Konstrukce trojúhelníku	122
8.3 Konstrukce čtyřúhelníku	126
<i>Opakování 8</i>	<i>130</i>
<i>Zajímavá matematika 8</i>	<i>131</i>

9 STATISTIKA

9.1 Statistický soubor	132
9.2 Průměr, medián, modus	137
9.3 Diagramy	143
<i>Opakování 9</i>	<i>147</i>
<i>Zajímavá matematika 9</i>	<i>148</i>

Druhá a třetí mocnina a odmocnina čísel od 1 do 100	149
Rejstřík	150