

# OBSAH

<b>Předmluva</b> .....	5
<b>1 Matematika v Rámcovém vzdělávacím programu pro základní vzdělávání</b> ...	7
1.1 Pojetí a cíle matematiky na 1. stupni .....	8
1.2 Pojetí a cíle matematiky na 2. stupni základního vzdělávání .....	9
<b>2 Klíčové kompetence</b> .....	9
2.1 Nadpředmětové klíčové kompetence .....	10
2.2 Nadpředmětové klíčové kompetence a vyučování matematice .....	11
2.3 Kompetence v „Matematice a jejích aplikacích“ .....	15
2.4 Průřezová témata .....	16
<b>3 „Matematika a její aplikace“ v ŠVP</b> .....	17
3.1 Rámcový učební plán, 1. stupeň základního vzdělávání .....	17
3.2 Rámcový učební plán, 2. stupeň základního vzdělávání .....	17
<b>4 Vzdělávací obsah „Matematiky a jejích aplikací“</b> .....	19
4.1 1. stupeň základního vzdělávání .....	19
4.2 2. stupeň základního vzdělávání .....	32
4.3 Projekty .....	48
4.4 Užití matematiky .....	49
<b>5 Doporučená literatura</b> .....	52
5.1 Učebnice pro výuku matematiky s doložkou MŠMT a sbírky úloh .....	52
5.2 Standardy .....	52
5.3 Další literatura .....	52
5.4 Matematické časopisy pro učitele i studenty .....	56
5.5 Důležité webové adresy .....	56
<b>6 Pomůcky pro výuku matematiky</b> .....	58
6.1 Proužky barevného papíru pro znázornění čísel .....	58
6.2 Čtvercové papíry .....	59
6.3 Čtverečkovaný papír .....	61
6.4 Krychle .....	63
6.5 Geoboard .....	64
6.6 Papír s bodovou sítí .....	65
6.7 Počítačem podporovaná výuka matematiky .....	66
6.8 Počítač jako pomůcka pro práci .....	67
6.9 Počítač jako demonstrační učební pomůcka .....	69
6.10 Počítač jako žák .....	70

<b>7 Hodnocení a diagnostické metody – pravidla pro hodnocení a kritéria hodnocení</b> .....	71
<b>8 Práce s talentovanými žáky</b> .....	72
8.1 Vyhledávání talentů .....	72
8.2 Péče o začínající talenty na 1. stupni základního vzdělávání .....	72
8.3 Rozvoj talentu .....	73
<b>9 Žáci se specifickými poruchami učení</b> .....	74
<b>10 Další vzdělávání učitelů v matematice</b> .....	76
10.1 Akce pro učitele matematiky, které pořádá JČMF .....	76
10.2 Předmětová komise matematiky .....	77
<b>11 Prezentace výsledků žáků v matematice</b> .....	78
<b>12 Literatura použitá pro zpracování tohoto textu</b> .....	79