

# Obsah

<b>Úvod .....</b>	<b>5</b>
<b>Vysvětlivky k ikonám .....</b>	<b>6</b>
<b>1 Hodnocení ve vyučování matematice .....</b>	<b>7</b>
1.1 Základní pojmy související s hodnocením .....	7
1.2 Získávání informací pro hodnocení.....	8
1.3 Některé hlavní současné trendy hodnocení ve vyučování matematice .....	10
1.3.1 Od subjektivního hodnocení k vyšší objektivitě hodnocení .....	11
1.3.2 Od globálního hodnocení k diferencovanému .....	11
1.3.3 Od sumativního hodnocení k formativnímu hodnocení.....	12
1.3.4 Od úloh s výběrem odpovědi k úlohám s tvorbou odpovědi nebo dokonce k úlohám „s otevřeným koncem“ .....	12
1.3.5 Od „abstraktních“ matematických úloh ke „kontextovým“ úlohám (od teoretických k aplikačním) .....	13
1.3.6 Od hodnocení toho, co žáci nevěděl, k hodnocení toho, co žáci vědí .....	13
1.4 Shrnutí .....	14
<b>2 Konstrukce a vyhodnocení nestandardizovaného testu .....</b>	<b>15</b>
2.1 Konstrukce didaktického testu z matematiky .....	15
2.2 Charakteristika testu (obsahová analýza) .....	16
2.3 Hodnocení testu a užití jednoduchých statistických postupů při jeho interpretaci .....	17
2.4 Shrnutí .....	20
<b>3 Chybný výkon žáka, jeho posouzení, hodnocení a interpretace .....</b>	<b>21</b>
3.1 Chyba a její místo v matematickém vyučování.....	21
3.2 Práce s chybou jako didaktická kompetence učitele matematiky ....	22
3.3 Shrnutí .....	24
<b>4 Motivace v matematickém vyučování .....</b>	<b>25</b>
4.1 Didaktická hra jako prostředek motivace .....	25
4.2 Matematické soutěže.....	28
4.3 Využití interdisciplinárních vztahů v primární škole .....	33
4.4 Projektově orientované vyučování .....	37
4.5 Shrnutí .....	41

<b>5 Pohled do historie matematiky .....</b>	<b>43</b>
5.1 Stručný přehled základních etap vývoje matematiky jako vědy .....	43
5.1.1 Formování nejstarších matematických poznatků a první písemné záznamy ve vyspělých starověkých kulturách .....	43
5.1.2 Matematika konstantních veličin .....	45
5.1.3 Matematika proměnných veličin .....	46
5.2 Významní matematikové minulosti .....	47
5.2.1 Významní matematikové starověkého Řecka .....	47
5.2.2 Významní matematikové novověku .....	49
5.3 Historická poznámka – prostředek motivace v matematickém vyučování .....	51
5.4 Shrnutí .....	54
<b>6 Nástin vývoje početního vyučování .....</b>	<b>55</b>
6.1 Z historie vyučování počtům v českých zemích .....	55
6.2 Modernizace vyučování matematice .....	60
6.3 Shrnutí .....	63
<b>Použitá a doporučená literatura .....</b>	<b>65</b>