

# Obsah

|                                                                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Úvod .....                                                                                                                                                                       | 3   |
| Obsah .....                                                                                                                                                                      | 5   |
| Eduard Fuchs: <i>Matematika pro všechny, Projekt JČMF</i> .....                                                                                                                  | 9   |
| Ingrid Alföldyová, Viera Ringlerová: <i>Pripravované testovanie žiakov<br/>5. ročníka základnej školy z matematiky v kontexte prebiehajúcej<br/>obsahovej reformy v SR</i> ..... | 16  |
| Hynek Bachratý: <i>Biliard pre všetkých</i> .....                                                                                                                                | 32  |
| Hynek Bachratý, Katarína Bachratá: <i>Matematika pre nematematikov</i> ....                                                                                                      | 48  |
| Katarína Bachratá: <i>Pravdepodobnosť v exceli</i> .....                                                                                                                         | 66  |
| Anino Belan: <i>Matematický dôkaz ako kritérium pravdivosti</i> .....                                                                                                            | 74  |
| Pavel Böhm: <i>Online procvičování DRIL &amp; SKILL</i> .....                                                                                                                    | 97  |
| Pavel Böhm: <i>Počítačem podporované experimenty ve výuce matematiky<br/>se systémem Vernier</i> .....                                                                           | 104 |

|                                                                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Jana Fraasová: <i>Vieme sa zlepšiť v opravovaní detských riešení?</i> .....                                                                                    | 117 |
| Katarína Furcoňová: <i>Využitie SmartPen vo výučbe slovných úloh z matematiky na ZŠ</i> .....                                                                  | 121 |
| Veronika Hubeňáková: <i>SmartPen v príprave budúcich učiteľov matematiky</i>                                                                                   | 128 |
| Martina Juhássová: <i>Vybrané pojmy popisnej štatistiky na ZŠ</i> .....                                                                                        | 138 |
| Marie Kupčáková: <i>Namaluj mi bednu</i> .....                                                                                                                 | 152 |
| Hana Lišková: <i>Geometrie a aritmetika v jednom</i> .....                                                                                                     | 167 |
| Josef Molnár, Jan Raška: <i>Dva v jednom</i> .....                                                                                                             | 173 |
| Jarmila Novotná, Hana Moraová: <i>Aktivity pro rozvoj komunikace v matematice</i> .....                                                                        | 202 |
| Marie Otrubová, Karel Otruba: <i>Jak učiť matematiku pro žáky věku 10–16 let dospělé lidi? Aneb postmaturanti a počítání</i> .....                             | 214 |
| Jana Plíšková: <i>Matematika pro všechny – Prezentace autorských úloh</i> ...                                                                                  | 222 |
| Eva Polgáryová, Tatiana Košinárová, Janka Kurajová Stopková: <i>Úprava testovacích nástrojov v teste z matematiky pre žiakov so zrakovým postihnutím</i> ..... | 232 |
| Šárka Portešová: <i>Některé problémy spojené s identifikací nadaných žáků</i>                                                                                  | 247 |
| Hana Slípková: <i>EduBase – mnohostranný softwarový pomocník pro výuku (nejen) matematiky</i> .....                                                            | 257 |
| Noémi Székelyová: <i>Návrh aktivity k vyučovaniu algebry na ZŠ</i> .....                                                                                       | 269 |

---

|                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Alena Šarounová: <i>Patero smyslů a geometrie</i> .....                                              | 280 |
| Marie Tichá, Alena Hošpesová: <i>Tvoření úloh dané struktury</i> .....                               | 288 |
| Eva Zelendová, Hana Lišková: <i>Manipulativní činnosti rozvíjející matematickou gramotnost</i> ..... | 301 |