

## OBSAH

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>I. Druhá mocnina a odmocnina</b>                      | <b>5</b>  |
| – určování druhé mocniny                                 | 7         |
| – určování druhé mocniny pomocí kalkulatoru              | 8         |
| – určování druhé mocniny pomocí tabulek                  | 9         |
| – slovní úlohy na užití druhé mocniny                    | 10        |
| – určování druhé odmocniny                               | 12        |
| – druhá odmocnina pomocí tabulek a kalkulatoru           | 14        |
| – slovní úlohy z praxe                                   | 17        |
| <b>II. Mocniny s přirozeným mocnitelem</b>               | <b>18</b> |
| – třetí mocnina a odmocnina                              | 18        |
| – rozvinuté zápisy čísel v desítkové soustavě            | 20        |
| – číselné výrazy s mocninami                             | 22        |
| <b>III. Početní výkony s mocninami</b>                   | <b>25</b> |
| – sčítání a odčítání mocnin                              | 26        |
| – násobení mocnin                                        | 27        |
| – dělení mocnin                                          | 30        |
| – umocňování součinu, zlomku, mocniny                    | 33        |
| <b>IV. Výrazy s proměnnou</b>                            | <b>35</b> |
| – číselné výrazy a výrazy s proměnnou                    | 35        |
| – hodnota výrazu                                         | 36        |
| – dosazování do výrazu                                   | 37        |
| – zápis slovního textu pomocí výrazů                     | 41        |
| <b>V. Mnohočleny</b>                                     | <b>44</b> |
| – co je mnohočlen                                        | 44        |
| – sčítání a odčítání mnohočlenů                          | 48        |
| – násobení mnohočlenu jednočlenem                        | 52        |
| – vytýkání před závorku                                  | 56        |
| – násobení mnohočlenu mnohočlenem                        | 59        |
| – užití vzorců $(a \pm b)^2$ , $a^2 - b^2$               | 62        |
| <b>VI. Lineární rovnice o jedné neznámé</b>              | <b>68</b> |
| – rovnost, vlastnosti rovnosti                           | 68        |
| – rovnost, rovnice                                       | 69        |
| – ekvivalentní úpravy rovnic, zkouška                    | 71        |
| – další ekvivalentní úpravy rovnic                       | 74        |
| – postup při řešení lineárních rovnic                    | 76        |
| – řešení lineárních rovnic pomocí ekvivalentních úprav   | 77        |
| – výpočet neznámé ze vzorce                              | 83        |
| <b>VII. Slovní úlohy řešené pomocí lineárních rovnic</b> | <b>85</b> |
| – řešené slovní úlohy                                    | 87        |
| – slovní úlohy, cvičení I.                               | 89        |
| – řešené slovní úlohy                                    | 92        |
| – slovní úlohy, cvičení II.                              | 95        |
| <b>VIII. Základy statistiky</b>                          | <b>97</b> |
| – základní pojmy                                         | 98        |
| – modus                                                  | 101       |
| – aritmetický průměr                                     | 102       |
| – medián,                                                | 103       |
| – diagramy                                               | 106       |
| <b>Opakování</b>                                         |           |