

# Obsah

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Úvod .....                                     | 5  |
| Kapitola 1 .....                               | 7  |
| Logika neformálně .....                        | 7  |
| 1.1. Hledání pravdy.....                       | 9  |
| 1.2. Logika.....                               | 18 |
| 1.2.1. Výroky.....                             | 19 |
| 1.2.2. Logické spojky .....                    | 20 |
| 1.2.3. Negace.....                             | 21 |
| Kapitola 2 .....                               | 24 |
| Logika ve školské matematice.....              | 24 |
| 2.1. Logické myšlení .....                     | 25 |
| 2.2. Analýza učebnic matematiky.....           | 27 |
| 2.3. Testování žáků.....                       | 34 |
| Kapitola 3 .....                               | 40 |
| Aktivity k rozvoji logického myšlení žáků..... | 40 |
| 3.1. Za sedmero horami.....                    | 41 |
| 3.2. Popletený vodník.....                     | 43 |
| 3.3. Stopy ve sněhu.....                       | 44 |
| 3.4. Plavci .....                              | 46 |
| 3.5. Kouzelnické karty .....                   | 47 |
| 3.6. Tři sestry.....                           | 48 |
| 3.7. Hudebníci .....                           | 50 |
| 3.8. Kdo je kdo?.....                          | 52 |
| 3.9. Fronta na poště .....                     | 57 |
| 3.10. Nakupování.....                          | 60 |
| 3.11. Casting.....                             | 63 |
| 3.12. Pečeme posvícenské koláče .....          | 65 |

|                    |                         |     |
|--------------------|-------------------------|-----|
| 3.13.              | Skok přes potok.....    | 71  |
| 3.14.              | Sirky .....             | 79  |
| 3.15.              | Noční tvorové.....      | 81  |
| 3.16.              | Tvary a tělesa .....    | 84  |
| 3.17.              | Zoologická zahrada..... | 85  |
| 3.18.              | Únik I.....             | 88  |
| 3.19.              | Únik II.....            | 92  |
| Kapitola 4.....    |                         | 95  |
| Autorské hry ..... |                         | 95  |
| 4.1.               | Božský scrabble .....   | 96  |
| 4.2.               | Zlatá runa.....         | 99  |
| 5.                 | Závěrem .....           | 111 |
| 6.                 | Literatura .....        | 113 |
| 7.                 | Přílohy .....           | 116 |