

# Obsah

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>Úvod</b>                        | <b>5</b>  |
| <b>1 Typy úloh a jejich přínos</b> | <b>7</b>  |
| Pojmy                              | 7         |
| Přínos hlavolamů                   | 9         |
| Příklady                           | 11        |
| <b>2 Obtížnost úloh</b>            | <b>13</b> |
| Obtížnost a motivace               | 13        |
| Obtížnost odhadování obtížnosti    | 14        |
| Aspekty obtížnosti                 | 16        |
| Značení obtížnosti v knize         | 17        |
| Nápovědy                           | 19        |
| <b>3 Využití úloh</b>              | <b>21</b> |
| Drobné aktivity                    | 21        |
| Struktura velkých her              | 22        |
| Lineární hra                       | 23        |
| Hvězdicovitá hra                   | 26        |
| Výběr úloh                         | 28        |
| <b>4 Bludiště</b>                  | <b>31</b> |
| Základní pojmy                     | 31        |
| Variace na bludiště                | 34        |
| Bludiště ve velkém                 | 36        |
| Zadání úloh                        | 39        |
| <b>5 Přesuny a postupy</b>         | <b>47</b> |
| Přesuny                            | 47        |
| Vymýšlení postupů                  | 52        |
| Hry a herní situace                | 54        |
| Zadání úloh                        | 56        |

|          |  |            |
|----------|--|------------|
| <b>6</b> | <b>Logika a úlohy s čísly</b>            | <b>71</b>  |
|          | Výroková logika . . . . .                | 71         |
|          | Latinské čtverce . . . . .               | 73         |
|          | Umistřování do mřížky . . . . .          | 76         |
|          | Početni úlohy . . . . .                  | 77         |
|          | Doplňování vzorů a řad . . . . .         | 79         |
|          | Zadání úloh . . . . .                    | 81         |
| <b>7</b> | <b>Geometrické hlavolamy</b>             | <b>99</b>  |
|          | Skládačky s navazujícími dílky . . . . . | 99         |
|          | Skládání tvarů . . . . .                 | 102        |
|          | Rozdělování obrazce . . . . .            | 106        |
|          | Problémy se sirkami . . . . .            | 107        |
|          | Zadání úloh . . . . .                    | 109        |
| <b>8</b> | <b>Šifry</b>                             | <b>121</b> |
|          | Transpozice . . . . .                    | 121        |
|          | Substituce . . . . .                     | 124        |
|          | Kódování . . . . .                       | 127        |
|          | Grafické šifry . . . . .                 | 130        |
|          | Skrývání . . . . .                       | 130        |
|          | Zadání úloh . . . . .                    | 134        |
| <b>9</b> | <b>Jazykové a vědomostní úlohy</b>       | <b>163</b> |
|          | Hádky a poznávačky . . . . .             | 163        |
|          | Popisy a indície . . . . .               | 165        |
|          | Slovní hrátky . . . . .                  | 166        |
|          | Vědomostní úlohy . . . . .               | 168        |
|          | Zadání úloh . . . . .                    | 169        |
|          | <b>Řešení</b>                            | <b>193</b> |
|          | Bludiště . . . . .                       | 193        |
|          | Presuny a postupy . . . . .              | 195        |
|          | Logika a úlohy s čísly . . . . .         | 201        |
|          | Geometrické hlavolamy . . . . .          | 209        |
|          | Šifry . . . . .                          | 215        |
|          | Jazykové a vědomostní úlohy . . . . .    | 225        |
|          | <b>Poděkování</b>                        | <b>233</b> |
|          | <b>Zdroje</b>                            | <b>235</b> |
|          | <b>Rejstřík</b>                          | <b>237</b> |