

# Obsah

---

|   |    |
|---|----|
| Předmluva .....   | 7  |
| 1 Úvod .....  | 8  |
| 2 Počítač může sloužit dětem nejenom na hraní her .....   | 10 |
| 2.1 Evidence videokazet, audiokazet a knih .....  | 10 |
| 2.2 Jak najít nejlepší (optimální) řešení<br>praktické úlohy .....  | 14 |
| 3 Vedeme si evidenci v domácnosti a hlídáme<br>rodinný rozpočet .....                                     | 23 |
| 3.1 Evidence rodinného majetku .....  | 23 |
| 3.2 Hlídaní rozpočtu v domácnosti .....   | 28 |
| 4 Jak se zdravě a levně stravovat, zdravě a levně krmit<br>domácí zvířata .....                           | 33 |
| 4.1 Jednoduchý příklad pro pochopení problému,<br>jak sestavit nejlepší (optimální) složení potravy ..... | 34 |
| 4.2 Praktický příklad pro sestavení jídelníčku<br>pro sportovce s minimálními náklady .....               | 41 |
| 4.3 Praktický příklad pro sestavení krmné směsi<br>pro dobytek s minimálními náklady .....                | 47 |
| 5 Jak rozřezat tyče nebo prkna, aby zbyl<br>co nejmenší odpad .....                                       | 50 |
| 5.1 Jak rozřezat prkna pro výrobu květinových stěn .....  | 50 |

|   |            |
|---|------------|
| <b>6 Zvyšujeme si zisky ve firmě .....</b>                                | <b>55</b>  |
| 6.1 Jednoduchá kapacitní úloha .....                                      | 56         |
| 6.2 Kapacitní úloha s vnitřní vazbou .....                                | 61         |
| 6.3 Praktická kapacitní úloha na maximalizaci tržby .....                 | 67         |
| 6.4 Praktická úloha na dosažení minimálních<br>nákladů na výrobu .....    | 74         |
| <b>7 Jak nejlépe přemístit stavební stroje, popř. jiná zařízení .....</b> | <b>82</b>  |
| 7.1 Jednoduchý příklad pro pochopení<br>„přirázovacího problému“ .....    | 82         |
| 7.2 Praktický příklad na přemístění buldozerů .....                       | 93         |
| <b>8 Přepravujeme zboží s minimálními náklady .....</b>                   | <b>102</b> |
| 8.1 Příklad pro pochopení dopravního problému .....                       | 102        |
| 8.2 Praktický příklad na přepravu počítačů .....                          | 111        |
| <b>9 Praktické příklady k procvičení .....</b>                            | <b>121</b> |
| <b>Rejstřík .....</b>   | <b>167</b> |