



|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| ÚVOD .....                                                 | 4  |
| OPAKOVÁNÍ (Co už známe z geometrie?) .....                 | 8  |
| GEOMETRICKÉ ÚTVARY .....                                   | 12 |
| Body, úsečky, přímky a polopřímky .....                    | 13 |
| Kruh a kružnice .....                                      | 17 |
| Úhel .....                                                 | 19 |
| Trojúhelník .....                                          | 26 |
| Co musíme vědět .....                                      | 29 |
| Zkouška znalostí .....                                     | 31 |
| SHODNOST (Shodné útvary) .....                             | 32 |
| OSOVÁ SOUMĚRNOST .....                                     | 34 |
| Objevujeme vlastnosti symetrie .....                       | 34 |
| Jak můžeme kreslit osově souměrné obrázky? .....           | 36 |
| Pojďme konstruovat osovou souměrnost jako matematici ..... | 37 |
| Naučme se konstruovat základní tvary .....                 | 39 |
| Kam umístíme osu souměrnosti? .....                        | 41 |
| Žijeme v trojrozměrném světě! .....                        | 44 |
| Co musíme vědět .....                                      | 45 |
| Zkouška znalostí .....                                     | 46 |
| STŘEDOVÁ SOUMĚRNOST .....                                  | 48 |
| Souměrnost podle bodu .....                                | 48 |
| Hledá se střed souměrnosti .....                           | 50 |
| Naučme se rýsovat středovou souměrnost .....               | 52 |
| Co musíme vědět .....                                      | 53 |
| Zkouška znalostí .....                                     | 54 |
| MNOHOÚHELNÍKY A HRANOLY .....                              | 56 |
| Čemu říkáme čtyřúhelníky? .....                            | 56 |
| Jak spočítáme obsah čtverce a obdélníku? .....             | 59 |
| Umíte nakreslit krychli a kvádr? .....                     | 63 |
| Objem krychle a kvádru .....                               | 66 |
| Povrch krychle a kvádru .....                              | 70 |
| Co musíme vědět .....                                      | 73 |
| Zkouška znalostí .....                                     | 74 |
| A JEŠTĚ NĚCO NAVÍC .....                                   | 76 |
| Geometrické útvary .....                                   | 76 |
| Shodnost .....                                             | 78 |
| Osová souměrnost .....                                     | 78 |
| Středová souměrnost .....                                  | 80 |
| Mnohoúhelníky a hranoly .....                              | 81 |
| VÝSTUPY A KOMPETENCE .....                                 | 86 |