

## OBSAH

|   |           |
|---|-----------|
| <b>I. Ovládání digitálního zařízení</b> .....                                 | <b>5</b>  |
| 1. Digitální zařízení .....   | 5         |
| 2. Využití digitálních zařízení .....   | 7         |
| 3. Ovládání počítače .....  | 8         |
| A. Zapnutí a vypnutí počítače, práce s myší .....                             | 8         |
| B. Uživatelský účet – víc uživatelů jednoho počítače .....                    | 12        |
| C. Pracovní plocha počítače .....   | 13        |
| 4. Bezpečnost a hygiena práce na počítači .....                               | 15        |
| A. Bezpečnost práce na počítači .....   | 15        |
| B. Sedět správně u počítače je důležité .....                                 | 16        |
| 5. Kreslit lze i bez pastelek – <i>rozšiřující učivo</i> .....                | 17        |
| A. Jak spustit program <i>Malování 3D</i> – <i>rozšiřující učivo</i> .....    | 17        |
| B. Jak vytvořit obrázek v <i>Malování 3D</i> – <i>rozšiřující učivo</i> ..... | 17        |
| C. Jak uložit obrázek v <i>Malování 3D</i> – <i>rozšiřující učivo</i> .....   | 18        |
| D. Nástroj štětce v <i>Malování 3D</i> – <i>rozšiřující učivo</i> .....       | 19        |
| 6. Pracujeme s textovými soubory .....  | 21        |
| A. Co je textový soubor .....   | 21        |
| B. Vytvoření textového souboru .....  | 21        |
| C. Přejmenování textového souboru .....                                       | 22        |
| D. Jak se píše na klávesnici .....  | 23        |
| E. Otevření textového souboru .....   | 24        |
| F. Učíme se psát do textového souboru .....                                   | 24        |
| G. Průběžné ukládání .....  | 25        |
| H. Uložení a zavření souboru .....  | 25        |
| I. Soubory můžeme kopírovat .....   | 26        |
| 7. Pracujeme s textem .....   | 27        |
| A. Velká a malá písmena .....   | 27        |
| B. Vymazání písmen; Klávesy <i>Enter</i> a <i>mezerník</i> .....              | 29        |
| C. Měníme font a velikost písma .....   | 30        |
| D. Označujeme a měníme text .....   | 31        |
| E. Zvýrazňujeme písmo .....   | 32        |
| F. Měníme barvu písma .....   | 33        |
| G. Schránka ve Windows, kopírování textu .....                                | 34        |
| H. Opakování – Práce s textem .....   | 35        |
| 8. Přehrávání zvukových souborů .....   | 36        |
| <b>II. Práce ve sdíleném prostředí</b> .....                                  | <b>37</b> |
| 1. Počítačová síť .....   | 37        |
| 2. Internet .....   | 38        |
| 3. Bezpečnost při práci s internetem .....                                    | 40        |
| 4. Úložiště, sdílení dat .....  | 41        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>III. Kódování informace a přenos dat</b> ..... | <b>42</b> |
| 1. Co je kódování .....                           | 42        |
| 2. Sdělení informace obrázkem .....               | 42        |
| 3. Kódování pomocí obrázků.....                   | 45        |
| 4. Kódování pomocí písmen, číslic a znaků .....   | 46        |
| 5. Kódování pomocí dohodnutých znaků .....        | 48        |
| 6. Rastrové a vektorové obrázky .....             | 50        |
| A. Rastrové obrázky .....                         | 50        |
| B. Vektorové obrázky .....                        | 53        |
| <b>IV. Základy algoritmizace</b> .....            | <b>55</b> |
| Práce s čtvercovou sítí .....                     | 55        |
| <b>V. Co už umíme</b> .....                       | <b>59</b> |
| <b>Očekávané výstupy</b> .....                    | <b>62</b> |
| <b>Hodinový plán</b> .....                        | <b>62</b> |
| <b>Klíč k řešení náročnějších úkolů</b> .....     | <b>63</b> |