

# OSNOVA

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Úvod .....</b>                                              | <b>7</b>  |
| <b>1. Hlavní pojmy logiky .....</b>                            | <b>9</b>  |
| Úsudek, argument .....                                         | 9         |
| Platný úsudek .....                                            | 10        |
| <b>2. Logické věty a jejich dokazování .....</b>               | <b>13</b> |
| Výrok .....                                                    | 13        |
| Větná tvorba .....                                             | 14        |
| Hovorové spojky řeči .....                                     | 14        |
| Tautologie .....                                               | 15        |
| Ověřování .....                                                | 16        |
| Pravdivostní tabulky .....                                     | 18        |
| <b>3. Propozice a zákony logiky .....</b>                      | <b>21</b> |
| Pravdivost implikace .....                                     | 21        |
| Pravdivost ekvivalence .....                                   | 22        |
| <b>4. Nezbytná a dostatečná podmínka, kvantifikátory .....</b> | <b>25</b> |
| Obecný kvantifikátor .....                                     | 28        |
| Existenční kvantifikátor .....                                 | 29        |
| De Morganovy zákony pro kvantifikátory .....                   | 30        |
| <b>5. Množiny a relace .....</b>                               | <b>31</b> |
| Základní vlastnosti vztahů .....                               | 31        |



|                                                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Grafické znázornění .....                                                                               | 31        |
| Příklady týkající se akcí na množinách a relacích .....                                                 | 33        |
| Vennovy diagramy .....                                                                                  | 39        |
| <b>6. Rétorika a její užitečnost v moderním světě .....</b>                                             | <b>41</b> |
| Historické osobnosti rétoriky .....                                                                     | 41        |
| Řeč a myšlení .....                                                                                     | 43        |
| Rétorika v moderním světě .....                                                                         | 43        |
| Příprava na veřejné vystoupení .....                                                                    | 46        |
| Test kvality rétora .....                                                                               | 47        |
| <b>7. Logika a lidská komunikace .....</b>                                                              | <b>51</b> |
| Dovednosti přesvědčování .....                                                                          | 51        |
| Umění argumentace .....                                                                                 | 51        |
| Vedení sporů .....                                                                                      | 52        |
| Spor o Schopenhauera .....                                                                              | 53        |
| Druhy diskusí, pravidla jejího chování a účast .....                                                    | 54        |
| Eristická pře .....                                                                                     | 55        |
| Eristická dialektika v TV .....                                                                         | 59        |
| <b>8. Logická správnost .....</b>                                                                       | <b>61</b> |
| Paradoxy .....                                                                                          | 61        |
| Použitelnost logiky .....                                                                               | 62        |
| Logická hádanka .....                                                                                   | 63        |
| <b>9. Test logického myšlení .....</b>                                                                  | <b>65</b> |
| <b>10. Další příklady aplikace výrokové logiky na konkrétní<br/>životní situace a rozhodování .....</b> | <b>67</b> |
| Vyšetřování loupeže .....                                                                               | 67        |
| Řešení komplikované životní situace týkající se péče<br>o seniorku .....                                | 71        |



Závěr ..... 79

Použitá a doporučená literatura ..... 81

Úvod

První kapitola této knihy je připravena pro studenty Všechných univerzit v rámci předmětu "Logika". Cílem je poskytnout studentům základní informace o logice a její roli v lidské kultuře. V druhé kapitole se zabýváme logickým myšlením a jeho významem. V třetí kapitole se zabýváme logickými pravidly a jejich významem. V čtvrté kapitole se zabýváme logickými chybami a jejich významem. V páté kapitole se zabýváme logickými aplikacemi a jejich významem.

První kapitola se zabývá logickým myšlením a jeho významem. Logické myšlení je proces, kterým člověk získává nové poznání na základě již získaného poznání. Logické myšlení je nezbytné pro pochopení světa kolem nás a pro řešení problémů.

První kapitola se zabývá logickým myšlením a jeho významem. Logické myšlení je proces, kterým člověk získává nové poznání na základě již získaného poznání. Logické myšlení je nezbytné pro pochopení světa kolem nás a pro řešení problémů. Druhá kapitola se zabývá logickými pravidly a jejich významem. Logická pravidla jsou pravidla, která určují, jak lze správně používat logiku. Logická pravidla jsou nezbytná pro pochopení logiky a pro řešení problémů.

První kapitola se zabývá logickým myšlením a jeho významem. Logické myšlení je proces, kterým člověk získává nové poznání na základě již získaného poznání. Logické myšlení je nezbytné pro pochopení světa kolem nás a pro řešení problémů. Třetí kapitola se zabývá logickými aplikacemi a jejich významem. Logická aplikace je aplikace logiky v praxi. Logická aplikace je nezbytná pro pochopení logiky a pro řešení problémů.

První kapitola se zabývá logickým myšlením a jeho významem. Logické myšlení je proces, kterým člověk získává nové poznání na základě již získaného poznání. Logické myšlení je nezbytné pro pochopení světa kolem nás a pro řešení problémů. Čtvrtá kapitola se zabývá logickými chybami a jejich významem. Logická chyba je chyba, která vzniká při používání logiky. Logická chyba je nezbytná pro pochopení logiky a pro řešení problémů. Pátá kapitola se zabývá logickými aplikacemi a jejich významem. Logická aplikace je aplikace logiky v praxi. Logická aplikace je nezbytná pro pochopení logiky a pro řešení problémů.