

Obsah

0. Úvod	7
0.1. Jak s knihou pracovat	8
0.2. Příprava na přijímací zkoušky na VŠ	9
0.2.1. Vytváření vlastní strategie řešení testu.....	11
0.2.2. Optimální tempo vypracování testu.....	11
0.2.3. Práce s částmi testu.....	12
0.2.4. Orientace v testu – systém značek.....	13
0.2.5. Tipování	13
0.2.6. Průběh zkoušky.....	14
1. Kulturní přehled	17
1.1. Věda	18
1.2. Evropská unie	19
1.3. Historie.....	20
1.4. Politologie	20
1.5. Právo.....	21
1.6. Filozofie	21
1.7. Společenské vědy.....	22
1.8. Umění	22
1.9. Odhadování významu cizojazyčných úsloví.....	23
1.10. Cvičné úlohy.....	23
2. Verbální myšlení	26
2.1. Synonyma.....	27
2.2. Antonyma	29
2.3. Analogie	31
2.4. Doplnění slov do vět.....	32
2.5. Porozumění textu.....	34
2.6. Syntax	34
2.7. Cizojazyčný text	38
2.8. Morfologie	39
2.9. Cvičné úlohy.....	41
3. Kritické myšlení	45
3.1. Analýza textu	46
3.2. Vывozování závěrů z argumentace.....	49
3.2.1. Způsoby argumentace	49
3.2.2. Indukce a dedukce	50
3.2.3. Analogie	52

3.2.4. Definice	52
3.2.5. Dvojnásobnost argumentů s kvantifikátory	53
3.3. Cvičné úlohy	54
4. Úsudky	58
4.1. Výroková logika.....	59
4.1.1. Výrok	59
4.1.2. Negace	64
4.1.3. Konjunkce	65
4.1.4. Disjunkce	68
4.1.5. Implikace.....	69
4.1.6. Ekvivalence.....	72
4.1.7. Shrnutí.....	74
4.2. Aplikace výrokové logiky v příkladech TSP	75
4.2.1. Hledání ekvivalentních výroků	75
4.2.2. Negace složených výroků.....	83
4.2.3. Dodatek k hledání ekvivalentních výroků	89
4.2.4. Co je za den?.....	90
4.2.5. Co vyplývá?.....	92
4.2.6. Do které hospody zas šel?	94
4.2.7. Druhy obyvatelstva.....	97
4.3. Predikátová logika	98
4.3.1. Typy výroků v predikátové logice	100
4.3.2. Jak kreslit množiny	100
4.3.3. Negace	102
4.3.4. Vyplyvání	103
4.3.5. Obecné postavení tří množin.....	104
4.3.6. Sylogismy	105
4.4. Cvičné úlohy	107
5. Analytické myšlení	110
5.1. Využití principů predikátové logiky v příkladech TSP	111
5.1.1. Podezřelí.....	112
5.1.2. Přřazování vlastností	120
5.2. Ostatní typy příkladů.....	126
5.2.1. V jakém pořadí?	126
5.2.2. Příbuzenské vztahy	131
5.3. Cvičné úlohy	133
6. Numerické myšlení.....	136
6.1. Přehled středoškolských znalostí	137
6.1.1. Číselné množiny.....	137
6.1.2. Mocnina a odmocnina	137
6.1.3. Zlomky	138
6.1.4. Úměry.....	140
6.1.5. Kombinatorika	141
6.1.6. Počítání s procenty	144
6.1.7. Aritmetická posloupnost	149
6.1.8. Kvadratická rovnice	150

6.1.9. Soustava rovnic	151
6.1.10. Goniometrické funkce	152
6.1.11. Geometrické úlohy	155
6.1.12. Slovní úlohy	158
6.2. Ostatní příklady	159
6.2.1. Řady	159
6.2.2. Čtverce a další hříčky	162
6.3. Příklady na procvičení	163
7. Symbolické myšlení	165
7.1. Kódy	165
7.1.1. Porovnání kódů	166
7.1.2. Počítání kombinací	168
7.2. Analogie	169
7.3. Podobnosti, odlišnosti	170
7.4. Počítání obsahu	171
7.5. Skupiny symbolů	172
7.6. Řady symbolů	172
7.7. Funkce	174
8. Prostorové myšlení	176
8.1. Operace v prostoru	177
8.1.1. Síť	177
8.1.2. Povrch tělesa	177
8.1.3. Průmět tělesa	178
8.1.4. Rotace v prostoru	179
8.1.5. Řezy	180
8.2. Operace v rovině	180
8.2.1. Rozklad obrazců na části	180
8.2.2. Matrice	181
8.2.3. Klíče	181
8.2.4. Púdorys	182
8.2.5. Rotace v rovině	182
8.2.6. Porovnávání délek	183
8.2.7. Výtezy	184
9. Ukázkový test studijních předpokladů	185
9.1. Kulturní přehled	185
9.2. Verbální myšlení	187
9.3. Kritické myšlení	189
9.4. Úsudky	192
9.5. Analytické myšlení	195
9.6. Numerické myšlení	197
9.7. Symbolické myšlení	199
9.8. Prostorová představivost	201

10. Klíč.....	205
10.1. Klíč ke kulturnímu přehledu.....	205
10.2. Klíč k verbálnímu myšlení.....	207
10.3. Klíč ke kritickému myšlení.....	211
10.4. Klíč k úsudkům.....	214
10.5. Klíč k analytickému myšlení.....	216
10.6. Klíč k numerickému myšlení.....	220
10.7. Klíč k závěrečnému testu.....	223
 Citovaná a doporučená literatura:	236
O testech obecně:	236
Kulturní přehled:.....	236
Verbální myšlení:.....	236
Kritické myšlení:.....	236
Úsudky a analytické myšlení:.....	236
Symbolické myšlení a prostorová představivost:.....	236
Numerické myšlení:	237