

Obsah

0. Úvod	9
0.1. Jak s knihou pracovat.....	10
0.2. Příprava na přijímací zkoušky na VŠ.....	11
0.2.1. Vytváření vlastní strategie řešení testu.....	13
0.2.2. Optimální tempo vypracování testu.....	13
0.2.3. Práce s částmi testu.....	14
0.2.4. Orientace v testu – systém značek.....	15
0.2.5. Tipování.....	15
0.2.6. Průběh zkoušky.....	16
1. Kulturní přehled (Základy vědeckého myšlení)	19
1.1. Věda.....	20
1.2. Evropská unie.....	21
1.3. Historie.....	22
1.4. Politologie.....	22
1.5. Právo.....	23
1.6. Filozofie.....	23
1.7. Společenské vědy.....	24
1.8. Umění.....	24
1.9. Odhadování významu cizojazyčných úloví.....	25
1.10. Cvičné úlohy.....	25
2. Verbální myšlení	28
2.1. Synonyma.....	29
2.2. Antonyma.....	31
2.3. Analogie.....	33
2.4. Doplnění slov do vět.....	34
2.5. Porozumění textu.....	36
2.6. Méně frekventované typy úloh.....	37
2.6.1. Skupiny slov.....	37
2.6.2. Přesmyčky.....	37
2.6.3. Přísloví.....	38
2.6.4. Syntax.....	38
2.6.5. Logika.....	39
2.6.6. Cizojazyčný text.....	40
2.6.7. Morfologie.....	40
2.7. Cvičné úlohy.....	42
3. Kritické myšlení	47
3.1. Analýza textu.....	48

3.2. Vывozování závěrů z argumentace	51
3.2.1. Způsoby argumentace	51
3.2.2. Indukce a dedukce	52
3.2.3. Analogie	54
3.2.4. Definice	54
3.2.5. Dvoznačnost argumentů s kvantifikátory	55
3.3. Cvičné úlohy	56
4. Úsudky	60
4.1. Výroková logika	61
4.1.1. Výrok	61
4.1.2. Negace	66
4.1.3. Konjunkce	67
4.1.4. Disjunkce	70
4.1.5. Implikace	71
4.1.6. Ekvivalence	74
4.1.7. Shrnutí	76
4.2. Aplikace výrokové logiky v příkladech TSP	77
4.2.1. Hledání ekvivalentních výroků	77
4.2.2. Negace složených výroků	85
4.2.3. Dodatek k hledání ekvivalentních výroků	91
4.2.4. Co je za den?	92
4.2.5. Co vyplývá?	94
4.2.6. Do které hospody zas šel?	96
4.2.7. Druhy obyvatelstva	98
4.3. Predikátová logika	99
4.3.1. Typy výroků v predikátové logice	100
4.3.2. Jak kreslit množiny	101
4.3.3. Negace	103
4.3.4. Vyplývání	103
4.3.5. Obecné postavení tří množin	105
4.3.6. Sylogismy	105
4.4. Cvičné úlohy	108
5. Analytické myšlení	110
5.1. Využití principů predikátové logiky v příkladech TSP	111
5.1.1. Podezřelí	112
5.1.2. Přiřazování 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. Rady	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. Půdorys	182
8.2.5. Rotace v rovině	182
8.2.6. Porovnávání délek	183
8.2.7. Výřezy	184
9. Ukázkový test studijních předpokladů	185
9.1. Kulturní přehled (Základy vědeckého myšlení)	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