

SPIS TREŚCI

0. WSTĘP	11
1. JEZYK	15
1.1. Pojęcie języka i jego funkcje	15
Zadania	22
1.2. Budowa i znaczenie wyrażeń	23
Zadania	31
1.3. Kategorie wyrażeń	31
Zadania	33
1.3.1. Zdanie i prawdziwość	33
Zadania	42
1.3.2. Nazwa	44
Zadania	62
1.3.3. Predykaty, relacje, funkcje	63
Zadania	75
1.3.4. Spójniki	77

1.3.4.1. Spójniki prawdziwościowe	78
Zadania	91
1.3.4.2. Słówka modalne	92
Zadania	97
1.3.5. Słówka kwantyfikujące	98
Zadania	102
1.3.6. Znaki interpunkcyjne i akcent	103
Zadania	105
1.4. Błędy w słownym przekazywaniu myśli	107
Zadania	117
2. ROZUMOWANIA I ARGUMENTACJA	121
2.1. Uznawanie i uzasadnianie	122
Zadania	130
2.2. Wynikanie	132
2.3. Wnioskowanie	137
2.3.1. Wnioskowanie dedukcyjne	137
2.3.2. Dowód wprost i dowód niewprost	140
Zadania	143
2.3.3. Wnioskowanie uprawdopodobniające	149
2.3.4. Wnioskowanie redukcyjne	153
2.3.5. Indukcja enumeracyjna	155
2.3.6. Indukcja matematyczna	161
2.3.7. Wnioskowanie statystyczne	163
Zadania	169

2.3.8. Milla kanony indukcji eliminacyjnej	170
2.3.8.1. Związek przyczynowo-skutkowy	171
Zadania	176
2.3.8.2. Indukcja eliminacyjna	178
2.3.8.3. Metoda zgodności	180
2.3.8.4. Metoda różnicy	183
2.3.8.5. Połączona metoda zgodności i różnicy	184
2.3.8.6. Metoda reszt	186
2.3.8.7. Metoda zmian towarzyszących	187
Zadania	190
2.3.9. Wnioskowanie przez analogię	192
Zadania	198
2.3.10. Klasyfikacja rozumowań	200
Zadania	204
2.4. Argumentacja	205
Zadania	216
2.5. Błędy w rozumowaniu	218
2.5.1. Błędy wieloznaczności	220
2.5.1.1. Błąd ekwiwokacji	221
2.5.1.2. Błąd terminów relacyjnych	222
2.5.1.3. Błąd podziału	223
2.5.1.4. Błąd złożenia	225
2.5.2. Non sequitur	226
2.5.3. Petitio principii	227
2.5.4. Non causa pro causa	230

2.5.5. Błąd uznania następnika i błąd odrzucenia poprzednika	231
2.5.6. Błędy nieuzasadnionego uogólnienia i prowincjonalizmu	235
2.5.7. Błędy przypadkowości	236
2.5.8. Błąd zmiany rodzaju	236
2.5.9. Błąd znaczenia względnego i znaczenia bezwzględnego	237
2.5.10. Błędy reguły i wyjątku	237
Zadania	238
3. WYNIKANIE, SCHEMATY I PRAWA LOGIKI	243
3.1. Klasyczna logika zdań	245
3.1.1. Język klasycznego rachunku zdań	245
3.1.2. Tautologia	247
3.1.3. Wynikanie w klasycznej logice zdań	251
3.1.3.1. Twierdzenie o dedukcji	253
3.1.4. Schematy i prawa logiki zdań	256
Zadania	263
3.2. Logika kwantyfikatorów	264
3.2.1. Sylogistyka	265
3.2.1.1. Język sylogistyki	267
3.2.1.2. Diagramy Venna	268
3.2.1.3. Wnioskowanie bezpośrednie	271
3.2.1.3.1. Prawa kwadratu logicznego	271

3.2.1.3.2. Konwersja	273
3.2.1.3.3. Obwersja	277
3.2.1.4. Założenia egzystencjalne sylogistyki	279
Zadania	281
3.2.1.5. Sylogizm	281
3.2.1.6. Rodzaje sylogizmów	285
3.2.1.7. Sylogistyczne schematy wnioskowań	287
Zadania	289
3.2.2. Klasyczna logika predykatów	290
3.2.2.1. Język klasycznego rachunku predykatów ...	292
3.2.2.2. Język rachunku predykatów a język sylogistyki	297
3.2.2.3. Język rachunku predykatów a język naturalny	298
3.2.2.3.1. Schemat i forma zdania języka naturalnego	299
3.2.2.3.2. Jak wyrażenia języka naturalnego wypowiedzi w języku rachunku predykatów? ..	301
3.2.2.3.3. Kwantyfikatory i spójniki w języku naturalnym	306
Zadania	310
3.2.2.4. Wynikanie w klasycznej logice predykatów ..	311
3.2.2.5. Schematy i prawa logiki predykatów	313
3.3. Dedukcja naturalna	318
Zadania	327

4. KONCEPTUALIZACJA, DEFINIOWANIE, EKSPLIKACJA	329
4.1. Konceptualizacja	330
4.1.1. Ekstensjonalna i intensjonalna charakterystyka zakresów nazw	331
4.1.2. Podział logiczny i klasyfikacja	335
4.1.3. Partycja	341
4.1.4. Definicja przez abstrakcję	342
4.1.5. Pojęcia porządkujące i typologiczne	344
4.2. Definiowanie	348
4.2.1. Budowa definicji	349
4.2.2. Podział definicji ze względu na pełność	350
4.2.3. Podział definicji ze względu na sposób definiowania	353
4.2.4. Podział definicji ze względu na stylizację	355
4.2.5. Podział definicji ze względu na zadania	356
4.2.6. Granice definiowania	360
4.2.7. Poprawność definicji	361
4.3. Eksplicacja	366
Zadania	369
5. PYTANIE I ODPOWIEDŹ	371
5.1. Budowa i rodzaje pytań	371
5.2. Rodzaje odpowiedzi	377
5.3. Problemy stawiania pytań i dawania odpowiedzi ..	384
Zadania	389