

УДК 16(075.8)
ББК 87.4я73
К89

Электронные версии книг
на сайте www.prospekt.org

Автор:

Кузина Е. Б., кандидат философских наук, доцент кафедры логики философского факультета МГУ им. М. В. Ломоносова.

Кузина Е. Б.

К89 Практические задания по логике с образцами и объяснениями их выполнения : учебное пособие. — Москва : Проспект, 2021. — 208 с.

ISBN 978-5-392-34780-3

Предлагаемое учебное пособие содержит различные виды упражнений по всем основным разделам классической логики. Каждое упражнение снабжено достаточно подробным описанием его выполнения, той самой методикой, которой обучают на семинарах. Это описание дано под названием «образец». Читатель легко убедится, что понятными для него будут все методические указания только в том случае, если теория выучена хорошо. Каждый новый раздел начинается с краткого изложения теоретического материала, в котором содержатся все необходимые определения, формулы и правила.

УДК 16(075.8)
ББК 87.4я73

Учебное издание

Кузина Елена Борисовна

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ ПО ЛОГИКЕ
С ОБРАЗЦАМИ И ОБЪЯСНЕНИЯМИ
ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ**

Учебное пособие

Подписано в печать 13.04.2021. Формат 60×90^{1/16}.

Печать цифровая. Печ. л. 13,0. Тираж 1000 (1-й завод 200) экз. Заказ №

ООО «Проспект»

111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 4.

ISBN 978-5-392-34780-3

© Кузина Е. Б., 2021
© ООО «Проспект», 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
ПРЕДМЕТ ЛОГИКИ	5
ЯЗЫК – ИНСТРУМЕНТ РАЦИОНАЛЬНОГО ПОЗНАНИЯ	13
I. Логический анализ естественного языка.....	13
1. Язык как знаковая система. Понятие знака, характеристики знаков	13
2. Принципы употребления знаков	16
3. Семантические категории выражений естественного языка.....	20
4. Функциональный анализ языковых выражений.....	23
II. Язык логики предикатов и язык логики высказываний.....	26
1. Синтаксис языка логики предикатов.....	26
2. Язык логики высказываний.....	31
ПОНЯТИЕ	34
1. Понятие как форма мысли. Основные логические характеристики понятия.....	34
2. Виды понятий.....	38
3. Отношения между понятиями.....	43
4. Операции с множествами (объемами понятий).....	50
5. Операции ограничения и обобщения понятий	57
6. Деление объема понятия	64
7. Определение, виды определений.....	69
8. Правила определения и возможные ошибки.....	73
ЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЫСКАЗЫВАНИЙ	76
1. Общая характеристика высказываний и их виды	76

2. Атрибутивные высказывания, их виды.....	79
3. Выделяющие, исключаящие и определленно-частные высказывания	82
4. Реляционные высказывания. Свойства двухместных отношений	85
5. Сложные высказывания.....	89
6. Отрицание высказываний	96
7. Отношения между высказываниями	99
ЛОГИКА ВОПРОСОВ	110
1. Структура и виды вопросов. Корректные и некорректные вопросы	110
2. Ответы, их виды	114
ДЕДУКТИВНЫЕ УМОЗАКЛЮЧЕНИЯ.....	117
I. Умозаключения логики высказываний	117
1. Традиционные виды умозаключений	117
2. Анализ умозаключений средствами таблично построенной логики высказываний	119
3. Натуральное исчисление высказываний. Обоснование правильности умозаключений средствами натурального исчисления высказываний	124
II. Традиционная силлогистика.....	130
1. Непосредственные умозаключения	130
2. Простой категорический силлогизм	138
3. Энтимема	147
III. Анализ умозаключений средствами логики предикатов	151
1. Интерпретация выражений языка логики предикатов. Отношения между формулами языка логики предикатов	151
2. Аналитические таблицы в логике предикатов	157
3. Натуральное исчисление предикатов.....	163
ПРАВДОПОДОБНЫЕ РАССУЖДЕНИЯ.....	168
1. Общая характеристика правдоподобных рассуждений. Отношение подтверждения	168
2. Индуктивные умозаключения.....	173
2.1. Полная индукция.....	173

2.2. Неполная индукция: популярная и научная.....	176
2.3. Методы установления причинных связей.....	182
3. Умозаключения по аналогии.....	185
ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АРГУМЕНТАЦИИ	190
1. Аргументативные процессы, их структура и типы.....	190
2. Логика обоснования.....	193
3. Логические правила аргументации и ошибки	197
4. Опровержение аргументации	201