

Калмыцкий государственный университет  
Б.П.Эрдниев, П.М.Эрдниев

**АЗБУКА РАССУЖДЕНИЯ**

(Популярные начала теории множеств и логики  
высказываний)

г.Злиста  
1971

## В в е д е н и е.

1.	Исходные понятия .....	10
2.	Дополнение множества. Отрицание высказывания:..	14
3.	Принадлежность элемента множеству. Истинность высказывания.....	17
4.	Универсальное и пустое множества: Закон исключенного третьего и закон противоречия . . . .	19
5а.	Необходимое и достаточное условие. . . . .	31
5б.	Логический квадрат . . . . .	37
6.	Объединение и пересечение множеств. Дизъюнкция и конъюнкция высказываний . . . . .	40
6а.	Основное свойство объединения и пересечения... множеств (дизъюнкции и конъюнкции высказываний)	48
7.	Ассоциативный закон дизъюнкции и конъюнкции высказываний (объединения и пересечения множеств) . . . . .	54
8.	Закон Де-Моргана (для множеств и высказываний)	64
9.	О нормальных формах высказываний . . . . .	70
10.	Равность множеств и антиимпликация. Дополнение равенности и импликация. . . . .	78
11а.	Дополнение объединения множеств и антидизъюнкция высказываний . . . . .	86
11б.	Дополнение пересечения множеств и антиконъюнкция высказываний . . . . .	91
11в.	Функциональная полнота логики высказываний...	95
12.	Закон двойственности в теории множеств (ТМ) и логике высказываний (ЛВ) . . . . .	103
13.	О выборе символики для ТМ и ЛВ. . . . .	107
14.	З а к л ю ч е н и е. . . . .	108.
15.	О месте операции отрицания в мышлении	110.

## Л И Т Е Р А Т У Р А

1. А.Н. Колмогоров О системе основных понятий и обозначений для школьного курса математики. "Математика в школе", 1971, В 2.
2. П.С. Новиков. Элементы математической логики. Физматгиз, 1959.
3. А.А. Столяр. Логическое введение в математику, Минск, 1971.
4. А.А. Деев. Введение в математику. Омск, 1968г.
5. А. Черч. Введение в математическую логику. Изд-во иностранной литературы, 1960.

Батыр Пырвешич Эрдиев  
Пирва Мучкаевич Эрдиев  
Абука рассуждения

Заказ № 2856  
Объем 4,5 п.л.  
Тираж 500 экз.  
Республиканская типография  
управления по печати при  
Совете Министров Калининской АССР  
г. Злиста, ул. Ленина, 245.