

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ЛЕКЦИЯ I.	5
Общие вопросы теории и методики обучения геометрии в школе	5
1.1. Общие задачи курса геометрии в средней общеобразовательной школе	5
1.2. Содержательно-методические линии и структура программы школьного курса геометрии	9
1.3. Основные учебники и учебные пособия для учащихся	12
1.4. Общие психолого-педагогические закономерности изучения каждой содержательно-методической линии школьного курса геометрии	17
1.5. Общая схема логико-методического анализа каждой содержательно-методической линии школьного курса математики	22
ЛЕКЦИЯ II. Учение о геометрических фигурах	24
2.1. Логико-математический анализ линии геометрических фигур	24
2.2. Место геометрических фигур в программе и учебниках	30
2.3. Цели изучения геометрических фигур в школе	31
2.4. Основные типы математических и примеры учебных задач	33
2.5. Специальные методы и приемы обучения	37
ЛЕКЦИЯ III. Геометрические построения	54
3.1. Логико-математический анализ линии геометрических построений	54
3.2. Место геометрических построений в программе и учебниках	62
3.3. Цели изучения геометрических построений в школе	63
3.4. Основные типы математических и примеры учебных задач	65
3.5. Специальные методы и приемы обучения	71
ЛЕКЦИЯ IV. Геометрические величины	81
4.1. Логико-математический анализ линии геометрических величин	81
4.2. Место геометрических величин в программе и учебниках	84
4.3. Цели изучения геометрических величин в школе	85

4.4.	Основные типы математических и примеры учебных задач	87
4.5.	Специальные методы и приемы обучения	90
ЛЕКЦИЯ V. Геометрические преобразования		98
5.1.	Логико-математический анализ линии геометрических преобразований	98
5.2.	Место геометрических преобразований в программе и учебниках	101
5.3.	Цели изучения геометрических преобразований в школе	101
5.4.	Основные типы математических и примеры учебных задач	103
5.5.	Специальные методы и приемы обучения	105
ЛЕКЦИЯ VI. Координаты в школьном курсе математики		112
6.1.	Логико-математический анализ линии координат	112
6.2.	Место координат в программе и учебниках	114
6.3.	Цели изучения координат в школе	114
6.4.	Основные типы математических и примеры учебных задач	116
6.5.	Специальные методы и приемы обучения	116
ЛЕКЦИЯ VII. Векторы в школьном курсе геометрии		123
7.1.	Логико-математический анализ линии векторов	123
7.2.	Место векторов в программе и учебниках	125
7.3.	Цели изучения векторов в школе	125
7.4.	Основные типы математических и примеры учебных задач	127
7.5.	Специальные методы и приемы обучения	127
7.6.	Некоторые приемы заключительного повторения курса геометрии	132
Рекомендуемая литература		135