

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава I. НЕРАВЕНСТВА	5
§ 1. Числовые неравенства.....	7
Введение.....	7
Записываем основные свойства числовых неравенств...	8
Сравниваем рациональные числа.....	10
Упорядочиваем рациональные числа.....	12
Вокруг теории	13
Задания.....	13
§ 2. Действия с числовыми неравенствами.....	15
Складываем и вычитаем неравенства.....	15
Правила сложения неравенств	16
Правило вычитания неравенств	17
Умножаем и делим неравенства.....	18
Вокруг теории	21
Задания.....	21
§ 3. Доказательство неравенств	24
Доказываем главную теорему	24
Выводим следствия	26
Вокруг теории	28
Задания.....	28
Беседа. Поговорим о логике	30
Задания.....	33
§ 4. Промежутки на координатной прямой.....	34
Располагаем числа на координатной прямой.....	34
Заполняем промежутки	37
Вычисляем расстояния между числами	39
Перечисляем свойства модуля.....	42
Вокруг теории	43
Задания.....	43
§ 5. Линейные неравенства	49
Обсуждаем понятие неравенства и его решения.....	49
Решаем линейные неравенства	49
Решаем систему линейных неравенств с одной переменной	52

Решаем неравенства с модулем.....	53
Вокруг теории	55
Задания.....	55
§ 6. Приближенные значения	59
Определяем погрешности	59
Обсуждаем запись точности вычислений	61
Вокруг теории	62
Задания.....	62
§ 7. Описательная статистика.....	65
Введение.....	65
Определяем средние значения величин.....	66
Используем различные представления данных	68
Вокруг теории	69
Задания.....	69
Сюжеты и проекты	71
Сюжет 1. Оценки в практических задачах	71
Сюжет 2. Нахождение оценок выражений	72
Сюжет 3. Комбинаторные неравенства	75
Проект 1. Неравенства в геометрии.....	78
Проект 2. Гармонический ряд.....	81
Математический кружок.....	83
Занятие 1. Ломание трех палок.....	83
Занятие 2. Максимум–минимум.....	84
Страничка Кенгуру.....	86
Глава II. РАЗВИТИЕ ПОНЯТИЯ О ЧИСЛЕ.....	89
Введение	91
Вопросы	97
Тест. Классификация чисел	97
§ 1. Квадратный корень	98
Определяем квадратный корень	98
Вычисляем квадратный корень.....	100
Изучаем свойства квадратного корня.....	101
Преобразуем иррациональные выражения	102
Сравниваем квадратные корни	104
Вокруг теории	106
Задания.....	106
§ 2. Использование квадратных корней	113
Доказываем неравенства	113
Вычисляем расстояние между точками.....	114
Выводим уравнение окружности	116
Продолжаем изучение средних величин.....	118
Вокруг теории	122