

Задания.....	122
§ 3. Корни более высоких степеней.....	127
Вводим кубические корни.....	127
Обобщаем понятие корня	127
Записываем корни с помощью степеней с дробными показателями	129
Вокруг теории	130
Задания.....	130
Беседа. Иррациональные корни.....	132
Сюжеты и проекты	135
Сюжет 1. Автоматы.....	135
Сюжет 2. Различные формы записи чисел	135
Сюжет 3. Приближенное вычисление корней.....	136
Сюжет 4. Физические формулы.....	137
Сюжет 5. Метод наименьших квадратов	137
Сюжет 6. Диофантово уравнение.....	138
Проект. Разложение $\sqrt{2}$ в непрерывную дробь	139
Математический кружок.....	141
Занятие 3. Геометрические места точек.....	141
Занятие 4. Неравенства с радикалами.....	144
Страничка Кенгуру.....	145
Глава III. КВАДРАТНЫЕ УРАВНЕНИЯ.....	147
Введение	149
Как решали квадратные уравнения в древности	149
§ 1. Теорема Виета	152
Связываем квадратный трехчлен и квадратное уравнение	152
Доказываем теорему Виета.....	153
Доказываем обратную теорему	154
Вокруг теории	155
Задания.....	155
§ 2. Корни квадратного уравнения	158
Раскладываем квадратный трехчлен на множители	158
Выделяем полный квадрат	159
Выводим формулу корней квадратного уравнения	161
Учимся решать квадратные уравнения	163
Вокруг теории	165
Задания.....	165
§ 3. Уравнения, приводящиеся к квадратным	171
Заменяем неизвестное.....	171
Решаем дробно-рациональные уравнения	172
Решаем текстовые задачи.....	173
Вокруг теории	175