

Оглавление

Предисловие	3
Занятие 1. Формулы разности квадратов, квадрата двучлена, суммы и разности кубов	9
Занятие 2. Формулы квадрата трёхчлена и куба дву- члена	17
Занятие 3. Вычисление значений числовых выражений	25
Занятие 4. Квадраты и кубы натуральных чисел	32
Занятие 5. Разные задачи	37
Занятие 6. Простые и составные числа	44
Занятие 7. Делимость. Уравнения в целых числах . . .	50
Занятие 8. Формулы для $x^n - 1$ и $x^{2k+1} + 1$ и их обоб- щение	57
Занятие 9. Тожества трёх кубов и куба трёхчлена . .	64
Занятие 10. Рациональные уравнения	72
Занятие 11. Системы рациональных уравнений	79
Занятие 12. Преобразование выражений, содержащих корни	89
Занятие 13. Иррациональные уравнения	96
Дополнительные задачи	104
Ответы, решения, комментарии	116
Раздаточный материал	169
Приложение. Тожества сокращённого умножения . .	183
Авторы задач	184
Литература и веб-ресурсы	186