

Оглавление

Предисловие	5
Список обозначений	6
Глава 1. Дроби и проценты	7
Дроби (9). Десятичные дроби (9). Проценты (10). Смеси, концентрации (11). Вычисление сумм и произведений дробей (11). Аликвотные дроби (11). Сокращение дробей (12).	
Глава 2. Степень с натуральным показателем	13
Общие свойства (14). Последние цифры (14). Делимость (14). Расстановка скобок (15).	
Глава 3. Делимость чисел	16
Делимость нацело (17). Делимость двух чисел (18). Признаки делимости и десятичная запись числа (18).	
Глава 4. Разложение на простые множители и деление с остатком	19
Простые и составные числа (20). Разложение на простые множители (21). Взаимно простые числа (21). Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное (21). Деление с остатком (21). Остатки полных квадратов (22). Алгоритм Евклида (23).	
Глава 5. Многочлены	24
Свойства многочленов (25). Коэффициенты многочленов (26). Делимость многочленов (26).	
Глава 6. Формулы сокращённого умножения и другие тождества	27
Выделение полного квадрата (28). Разность квадратов (28). Куб суммы и куб разности (29). Формула для $x^n - y^n$ (29). Формула для $x^n + y^n$ (30). Сумма двух квадратов (30). Разные тождества (30).	
Глава 7. Разложение многочленов на множители	31
Разложение на множители многочлена от одной переменной (31). Разложение на множители многочлена от нескольких переменных (32).	
Глава 8. Алгебраические дроби	33
Преобразование дробей (33). Дробь — целое число (34). Суммы и произведения дробей (35).	

Глава 9. Линейные уравнения	36
График линейной функции (38). Решение задач с помощью систем линейных уравнений (38). Линейные уравнения с несколькими неизвестными (38).	
Глава 10. Текстовые задачи	39
Решение без уравнений (40). Одно уравнение (41). Движения (42). Погрузка и упаковка (43).	
Глава 11. Дополнительные задачи	44
Задачи на разные темы (44). Переправы (45). Переливания (45).	
Ответы	46
Указания	49
Предметный указатель	77