

Оглавление

Предисловие	5
Глава 1. Отношения, пропорции, проценты	6
Отношения и пропорции (6). Проценты (7).	
Глава 2. Делимость I	9
Чётность и нечётность (9). Делители и кратные (9). Признаки делимости (11).	
Глава 3. Делимость II	12
Деление с остатком (12). Простые и составные числа (13). НОК и НОД (15).	
Глава 4. Прямые на плоскости и в пространстве	17
Точки пересечения прямых (17). Прямые на плоскости (18). Прямые в пространстве (19). Плоскости в пространстве (20).	
Глава 5. Дроби	21
Десятичные дроби (21). Десятичные дроби и проценты (22). Обыкновенные дроби (23). Аликвотные дроби (25).	
Глава 6. Целые и рациональные числа	27
Целые числа (27). Модуль числа (28). Периодические бесконечные дроби (28). Положительные и отрицательные суммы (29).	
Глава 7. Составление уравнений	31
Составьте уравнение (31). Движение (32). Обратный ход (33). Уравнения в целых числах (34).	
Глава 8. Неравенства	38
Сравнение чисел (38). Наибольшее число (39).	
Глава 9. Окружность и круг	41
Движение по окружности (41). Разрезания круга (41). Длина окружности и площадь круга (42). Разные задачи (43).	
Глава 10. Цилиндр и шар	44
Цилиндр (44). Шар (44). Универсальные затычки (45). Фигурные числа (46).	
Глава 11. Симметрия	47
Симметрия относительно точки (47). Симметрия относительно прямой (48).	

Глава 12. Координаты. Множества. Комбинаторика	51
Координаты (51). Множества (51). Комбинаторика (52). Из города выходит несколько дорог (52).	
Глава 13. Наглядная геометрия на плоскости	54
Длина отрезка (54). Квадрат и прямоугольник (54). Разрезания (56). Разные задачи (58).	
Глава 14. Наглядная геометрия в пространстве	60
Куб (60). Зацепления (61). Разные задачи (62).	
Глава 15. Дополнительные задачи	63
Порядок и упорядочивание (63). Инварианты (64). Принцип Дирихле (65). Системы счисления (66).	
Ответы	68
Решения	81
Предметный указатель	151