Оглавление

Предисловие 5

Введение 6

Глава 1
НАЧАЛЬНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ 14

1. Прямая и отрезок 14
2. Луч и угол 19
3. Сравнение отрезков и углов 21
4. Измерение отрезков 22
5. Измерение углов 22
6. Взаимно перпендикулярные прямые 24

Глава 2
ТРЕУГОЛЬНИКИ 27

1. Треугольник 27
2. Первый признак равенства треугольников 29
3. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника 30
4. Второй и третий признаки равенства треугольников 31
4. Окружность 34

Глава 3
ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ 39

1. Признаки параллельности двух прямых 39
2. Аксиома параллельных прямых 44

Глава 4
СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ СТОРОНАМИ И УГЛАМИ ТРЕУГОЛЬНИКА 47

1. Сумма углов треугольника 47
2. Неравенство треугольника 47
3. Прямоугольные треугольники 48

Глава 5
ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКИ 50

1. Выпуклый многоугольник 50
2. Параллелограмм 52
3. Прямоугольник, ромб, квадрат 57
4. Осевая и центральная симметрии 58

Глава 6
ПЛОЩАДЬ 60

1. Площадь многоугольника 60
2. Площадь квадрата 61

Только для ознакомления

3. Площадь параллелограмма, треугольника, трапеции 61
4. Теорема Пифагора 63

Глава 7
ПОДОБНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ 65
1. Признаки подобия треугольников 65
2. Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника 65

Глава 8
ОКРУЖНОСТЬ 67
1. Касательная к окружности 67
2. Вписанная и описанная окружности 68

Глава 9
ВЕКТОРЫ 69
1. Сложение и вычитание векторов 69
2. Умножение вектора на число 69
3. Применение векторов 70
4. Средняя линия трапеции 70

Глава 10
МЕТОД КООРДИНАТ 71
1. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам 71
2. Координаты 72
3. Уравнения окружности и прямой 73

Глава 11
СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ СТОРОНАМИ И УГЛАМИ ТРЕУГОЛЬНИКА 76
1. Решение треугольников 76

Глава 12
ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ И ПЛОЩАДЬ КРУГА 77
1. Правильные многоугольники 77

Глава 13
ДВИЖЕНИЯ 79
1. Понятие движения 79
2. Параллельный перенос и поворот 81

Обращение к ученикам 87

Только для ознакомления