

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 516  
НЕВСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ПРИНЯТА

Педагогический совет  
Образовательного учреждения  
Протокол от 22.05.2020 № 11

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Приказ от 25.05.2020 № 51-у



Л.В. Смирнова

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

**по геометрии для 8 «А» класса**

**на 2020 – 2021 учебный год**

Учитель: Федорова Майя Васильевна

Санкт-Петербург

2020-2021 учебный год

## **Пояснительная записка**

Рабочая программа составлена на основе примерной программы основного общего образования по математике. Данная рабочая программа предназначена для работы по учебнику Л.С.Атанасяна и др. «Геометрия. 7-9» (-М.; Просвещение). При разработке программы использована рабочая программа к учебнику Л.С.Атанасяна и других, опубликованная в книге В.Ф.Бутузова «Геометрия. Рабочие программы. 7-9 классы. Пособие для учителей общеобразовательных учреждений». (-М.: Просвещение, 2011. -31 с. –ISBN 978-5-09-019128-9).

### **Нормативная база**

Рабочая программа по геометрии разработана на основании следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (с изменениями) (ФГОС ООО);
3. Примерная основная образовательная программа основного общего образования (одобрена Федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию, протокол заседания от 08.04.2015 № 1/15);
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.08.2013 № 1015 (с изменениями);
5. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 23.08.2017 № 816;
6. Федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28.12.2018 № 345 (с изменениями);
7. Перечень организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.06.2016 № 699;
8. Постановление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.12.2010 № 189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (в редакции Постановления от 24.11.2015 № 81) (далее – СанПиН 2.4.2.2821-10);
9. Распоряжение Комитета по образованию от 16.04.2020 № 988-р «О формировании календарного учебного графика государственных образовательных учреждений Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы, в 2020/2021 учебном году»;
10. Распоряжение Комитета по образованию от 21.04.2020 № 1011-р «О формировании учебных планов государственных образовательных учреждений Санкт-Петербурга,

реализующих основные общеобразовательные программы, на 2020/2021 учебный год»;

11. Письмо Министерства Просвещения Российской Федерации от 19.03.2020 № ГД-39/04 «О направлении методических рекомендаций по реализации образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий»;
12. Инструктивно-методическое письмо Комитета по образованию Правительства Санкт-Петербурга от 16.03.2020 № 03-28-2516/20-0-0 «О реализации организациями, осуществляющими образовательную деятельность, образовательных программ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий»;
13. Инструктивно-методическое письмо Комитета по образованию от 23.04.2020 № 03-28-3775/20-0-0 «О формировании учебных планов образовательных организаций Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы, на 2020/2021 учебный год».
14. Основная образовательная программа основного общего образования ГБОУ СОШ № 516 Невского района Санкт-Петербурга на 2020/2021 учебный год.

### **Цели и задачи:**

#### **Цели**

- Продолжить овладение системой геометрических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования.
- Продолжить интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе; ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- Воспитание культуры личности, отношение к геометрии как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости геометрии для научно-технического прогресса.

#### **Задачи**

- планирование и осуществление алгоритмической деятельности, выполнение заданных и конструирование новых алгоритмов;
- овладение приемами аналитико-синтетической деятельности при доказательстве теории и решении задач;
- целенаправленно обращение к примерам из практики, развитие умения учащихся вычленять геометрические факты, формы и отношения в предметах и явлениях действительности, использование языка геометрии для их описания, приобретение опыта исследовательской деятельности, развитие идей, проведения экспериментов, обобщения, постановки и формулирования новых задач;
- ясного, точного, грамотного изложения своих мыслей в устной и письменной речи; проведение доказательных рассуждений, аргументаций, выдвижение гипотез и их обоснования;
- поиск, систематизация, анализ и классификация информации, использование разнообразных информационных источников, включая учебную и справочную литературу, современные информационные технологии.

#### **Место предмета в учебном плане**

Учебный план ГБОУ СОШ №516 отводит на изучение курса алгебры в 8 классе 102

часа в год (по 3 часа в неделю), в том числе контрольных уроков – 5, уроков итогового зачёта - 2, уроков повторения и обобщения изученного материала – 6, резервных уроков - 5. Данная рабочая программа не предусматривает внесения изменений последовательности изучения тем и изучения дополнительных тем.

### **Учебное, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение образовательного процесса**

Для учителя

Основная учебная и учебно-методическая литература

- Примерные программы по учебным предметам. Математика 5-9 классы. - М.: Просвещение. Геометрия: 7-9 кл. / Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. – М.: Просвещение
- Дидактические материалы по геометрии для 8 класса. – М.: Просвещение, Зив Б.Г., Мейлер В.М.
- Геометрия. Тематические тесты. 8 класс/ Т.М. Мищенко – М.Просвещение, Мультимедийное оборудование: компьютер, проектор, документ-камера, МФУ, интерактивная доска.

Дополнительные учебные и справочные пособия:

- Контрольные работы по геометрии: 8 класс: к учебнику Л.С.Атанасяна, В.Ф.Бутузова, С.Б.Кадомцева и др. «Геометрия 7-9» / Н.Б.Мельникова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство «Экзамен»
- Энциклопедия для детей. Том 11. Математика— М.: Мир энциклопедий Аванта+: Астрель (в библиотечном фонде)

Для обучающихся

Геометрия: 7-9 кл. / Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. – М.: Просвещение

ЭОР и интернет-ресурсы:

1. Энциклопедия «Кирилл и Мефодия»
2. Математические этюды и миниатюры: <http://www.etudes.ru/>
3. Занимательная математика - школьникам - <http://www.math-on-line.com/>
4. Кенгуру (математика для каждого) - <http://mathkang.ru/page/kenguru-v-rossii>
5. <http://school-collection.edu.ru/> – единая коллекция цифровых образовательных

В условиях режима повышенной готовности с целью снижения рисков распространения инфекции в соответствии с нормативными документами Правительства Санкт-Петербурга и Комитета по образованию учреждение вправе осуществлять образовательную деятельность по образовательным программам основного общего образования с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при проведении учебных занятий, занятий внеурочной деятельности, практик, текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся.

Образовательное учреждение осуществляет образовательную деятельность по образовательным программам основного общего образования с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в соответствии с Положением об организации образовательной деятельности с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Формируется расписание занятий на каждый учебный день в соответствии с учебным планом по каждой дисциплине, предусматривая дифференциацию по классам и сокращение времени

проведения урока до 30 минут. Образовательное учреждение информирует обучающихся и их родителей (законных представителей) о реализации образовательных программ или их частей с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, в том числе знакомит с расписанием занятий, графиком проведения текущего контроля и итогового контроля по учебным предметам, консультаций; обеспечивает ведение учета результатов образовательного процесса в электронной форме. В соответствии с техническими возможностями Образовательное учреждение организывает проведение учебных занятий, консультаций, вебинаров на школьном портале или иной платформе с использованием различных электронных образовательных ресурсов, набор которых определяет самостоятельно.

Для организации обучения с использованием дистанционных образовательных технологий используются

Образовательные платформы:

- ✓ Портал дистанционного обучения (<http://do2.rcokoit.ru>) Интерактивные курсы по основным предметам школьной программы.
- ✓ Российская электронная школа, <https://resh.edu.ru/>. Видеоуроки и тренажеры по всем учебным предметам.
- ✓ Учи.ру. Интерактивные курсы по основным предметам 1-4 классов, а также математике и английскому языку 5 - 9 классов.
- ✓ Лекториум <https://www.lektorium.tv/>. Онлайн-курсы и лекции для дополнительного образования. Отдельный блок курсов по наставничеству, педагогике и работе в кружках.
- ✓ Интернет урок <https://intemeturok.ru/>. Библиотека видеоуроков по школьной программе
- ✓ Якласс <https://vywww.vaklass.ru/>. Видеоуроки и тренажеры.
- ✓ Площадка Образовательного центра «Сириус» (<http://edu.sirius.online>).
- ✓ Московская электронная школа <https://uchebnik.mos.ru/catalogue>. Видеоуроки и сценарии уроков.

### **Формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Контроль проводится в форме проверочных и самостоятельных работ, рассчитанных на 15 – 20 минут, контрольных работ, на 45 минут, с дифференцированным оцениванием.

### **Планируемые результаты**

**В результате изучения курса учащиеся должны**

#### **знать:**

- основные понятия и определения геометрических фигур по программе;
- формулировки основных теорем и их следствий;

#### **уметь:**

- пользоваться геометрическим языком для описания предметов окружающего мира;
- распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
- изображать геометрические фигуры, выполнять чертежи по условию задач, осуществлять преобразования фигур;
- решать задачи на вычисление геометрических величин, применяя изученные свойства фигур и формулы;

- решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними и применяя дополнительные построения, алгебраический аппарат и соображения симметрии;
  - проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы и обнаруживая возможности для их использования;
  - решать простейшие планиметрические задачи в пространстве;
  - владеть алгоритмами решения основных задач на построение;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**
- описания реальных ситуаций на языке геометрии;
  - решения практических задач, связанных с нахождением геометрических величин;
  - построение геометрическими инструментами.

## **Содержание тем учебного курса**

### **Тема 1. «Четырехугольники»**

#### ***Основные изучаемые вопросы:***

- Выпуклые многоугольники.
- Сумма углов выпуклого многоугольника.
- Параллелограмм, его свойства и признаки.
- Прямоугольник, квадрат, ромб, их свойства и признаки.
- Трапеция, средняя линия трапеции; равнобедренная трапеция.
- Теорема Фалеса.

#### **Требования к знаниям и умениям**

##### ***Уровень обязательной подготовки обучающегося***

- Знать различные виды четырехугольников, их признаки и свойства.
- Уметь применять свойства четырехугольников при решении простых задач.

##### ***Уровень возможной подготовки обучающегося***

- Уметь решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними.
- Уметь решать задачи на построение.

### **Тема 2. «Площади фигур»**

#### ***Основные изучаемые вопросы:***

- Понятие о площади плоских фигур.
- Равносоставленные и равновеликие фигуры.
- Площадь прямоугольника.
- Площадь параллелограмма.
- Площадь треугольника.
- Площадь трапеции.
- Теорема Пифагора

#### **Требования к знаниям и умениям**

##### ***Уровень обязательной подготовки обучающегося***

- Уметь пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира.
- Уметь вычислять значения площадей основных геометрических фигур и фигур, составленных из них;
- Знать формулы вычисления геометрических фигур, теорему Пифагора и уметь применять их при решении задач.
- Уметь выполнять чертежи по условию задач

##### ***Уровень возможной подготовки обучающегося***

- Знать формулы вычисления геометрических фигур, теорему Пифагора и уметь применять их при решении задач.

- Уметь решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения, алгебраический аппарат, идеи симметрии.
- Уметь решать задачи на доказательство и использовать дополнительные формулы для нахождения площадей геометрических фигур.

### **Тема 3. «Подобные треугольники»**

#### ***Основные изучаемые вопросы:***

- Подобие треугольников; коэффициент подобия.
- Признаки подобия треугольников.
- Связь между площадями подобных фигур.
- Синус, косинус, Подобие тангенс, котангенс острого угла прямоугольного треугольника.
- Решение прямоугольных треугольников.
- Основное тригонометрическое тождество.

#### **Требования к знаниям и умениям**

##### ***Уровень обязательной подготовки обучающегося***

- Знать определение подобных треугольников.
- Уметь применять подобие треугольников при решении несложных задач.
- Уметь пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира.
- Уметь распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение.
- Уметь изображать геометрические фигуры.
- Уметь выполнять чертежи по условию задач.
- Знать признаки подобия треугольников, уметь применять их для решения практических задач.
- Уметь находить синус, косинус, тангенс и котангенс острого угла прямоугольного треугольника.

##### ***Уровень возможной подготовки обучающегося***

- Уметь решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними.
- Уметь применять признаки подобия треугольников для решения практических задач.
- Уметь проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы.
- Уметь решать геометрические задачи на соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника.

### **Тема 4. «Окружность»**

#### ***Основные изучаемые вопросы:***

- Центральный, вписанный угол; величина вписанного угла.
- Взаимное расположение прямой и окружности.
- Касательная и секущая к окружности.
- Равенство касательных, проведенных из одной точки.
- Замечательные точки треугольника: точки пересечения серединных перпендикуляров, биссектрис, медиан.
- Окружность, вписанная в треугольник.
- Окружность, описанная около треугольника.

#### **Требования к знаниям и умениям**

##### ***Уровень обязательной подготовки обучающегося***

- Уметь вычислять значения геометрических величин.
- Знать свойства биссектрисы угла и серединного перпендикуляра к отрезку.
- Уметь распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение.
- Уметь решать задачи на построение.

### ***Уровень возможной подготовки обучающегося***

- Уметь решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними.
- Уметь проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы.
- Знать метрические соотношения в окружности: свойства секущих, касательных, хорд и уметь применять их в решении задач.
- Иметь понятие о вписанных и описанных четырехугольниках.

### **Тема 5. «Повторение»**

#### **Требования к знаниям и умениям**

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- описания реальных ситуаций на языке геометрии;
- решения практических задач, связанных с нахождением геометрических величин;
- построения геометрическими инструментами.

#### **Тематическое планирование**

| <b>№ главы</b> | <b>Название глав курса</b> | <b>Количество уроков</b> |
|----------------|----------------------------|--------------------------|
|                | Повторение                 | 5                        |
| Гл.5           | Четырехугольники           | 17                       |
| Гл.6           | Площадь                    | 18                       |
| Гл.7           | Подобные треугольники      | 28                       |
| Гл.8           | Окружность                 | 26                       |
|                | Повторение                 | 6                        |
|                | Резерв                     | 2                        |
|                | Всего:                     | 102                      |

## Календарно-тематическое планирование по геометрии 8 класса

| № урока | Тема                                              | Кол-во часов | Тип / форма урока | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Виды и формы контроля | Планируемая дата проведения |       |
|---------|---------------------------------------------------|--------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------|
|         |                                                   |              |                   | Освоение предметных знаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УУД                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       | 8 А                         | 8 Б   |
|         | <b>Вводное повторение</b>                         | <b>5</b>     | -                 | <p><b>Распознавать</b> и <b>приводить</b> примеры многоугольников, <b>формулировать</b> их определения.</p> <p><b>Формулировать</b> и <b>доказывать</b> теорему о сумме углов выпуклого многоугольника.</p> <p><b>Формулировать</b> определения параллелограмма, прямоугольника, квадрата, ромба, трапеции, равнобедренной и прямоугольной трапеции; <b>распознавать</b> и <b>изображать</b> их на чертежах и рисунках.</p> <p><b>Формулировать</b> и <b>доказывать</b> теоремы о свойствах и признаках четырехугольников.</p> <p><b>Исследовать</b> свойства четырехугольников с помощью компьютерных программ.</p> <p><b>Решать</b> задачи на построение, доказательство и вычисления.</p> <p><b>Моделировать</b> условие задачи с помощью чертежа или рисунка, <b>проводить</b> дополнительные построения в ходе решения. <b>Выделять</b> на чертеже конфигурации, необходимые для проведения обоснований логических шагов решения.</p> <p><b>Интерпретировать</b> полученный результат и <b>сопоставлять</b> его с условием задачи.</p> | <p><b>Регулятивные:</b></p> <p>оценивать правильность выполнения действий на уровне адекватной ретроспективной оценки.</p> <p><b>Познавательные:</b></p> <p>строить речевое высказывание в устной и письменной форме.</p> <p><b>Коммуникативные:</b></p> <p>контролировать действия партнера.</p> | -                     | -                           | -     |
| 1/1     | Треугольники                                      | 1            | ЗИМ               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | СП, ВП                | 02.09                       | 02.09 |
| 2/2     | Треугольники                                      | 1            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | СП, ВП                | 04.09                       | 04.09 |
| 3/3     | Соотношения между сторонами и углами треугольника | 1            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | СП, ВП                | 05.09                       | 05.09 |
| 4/4     | Соотношения между сторонами и углами треугольника | 1            | ЗИМ               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | СП, ВП                | 07.09                       | 07.09 |
| 5/5     | Соотношения между сторонами и углами треугольника | 1            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | СП, ВП                | 09.09                       | 09.09 |
|         | <b>Четырехугольники</b>                           | <b>16</b>    | -                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | СП, ВП                |                             |       |
| 1/6     | Многоугольник. Выпуклый многоугольник             | 1            | ИНМ               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ФО, СП, ВП            | 11.09                       | 11.09 |
| 2/7     | Четырёхугольник                                   | 1            | ИНМ               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | СП, ВП                | 14.09                       | 14.09 |
| 3/8     | Параллелограмм                                    | 1            | ИНМ               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | СП, ВП, УО            | 16.09                       | 16.09 |
| 4/9     | Признаки параллелограмма                          | 1            | ИНМ               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | СП, ВП                | 18.09                       | 18.09 |
| 5/10    | Признаки параллелограмма                          | 1            | ЗИМ               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | СП, ВП, СР            | 21.09                       | 21.09 |
| 6/11    | Решение задач по теме «Параллелограмм»            | 1            | СЗУН              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | СП, ВП, ФО            | 23.09                       | 23.09 |
| 7/12    | Трапеция                                          | 1            | ИНМ               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | СП, ВП                | 25.09                       | 25.09 |
| 8/13    | Решение задач по теме «Трапеция»                  | 1            | СЗУН              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | СП, ВП                | 28.09                       | 28.09 |
| 9/14    | Задачи на построение параллелограмма и трапеции   | 1            | ЗИМ               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | СП, ВП, УО            | 30.09                       | 30.09 |
| 10/15   | Прямоугольник                                     | 1            | ИНМ               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Т, РК                 | 02.10                       | 02.10 |
| 11/16   | Задачи на построение                              | 1            | ЗИМ               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | СП, ВП                | 05.10                       | 05.10 |

|       |                                                  |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |
|-------|--------------------------------------------------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|
|       | прямоугольника                                   |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |
| 12/17 | Ромб, квадрат                                    | 1         | ИНМ  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | СП, ВП     | 07.10 | 07.10 |
| 13/18 | Осевая и центральная симметрии                   | 1         | ИНМ  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | СП, ВП     | 09.10 | 09.10 |
| 14/19 | Осевая и центральная симметрии                   | 1         | ЗИМ  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | СП, ВП, ФО | 12.10 | 12.10 |
| 15/20 | Обобщающий урок по теме «Четырёхугольники»       | 1         | УОСЗ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | СП, ВП, УО | 14.10 | 14.10 |
| 16/21 | Контрольная работа №1                            | 1         | КЗУ  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | КР         | 16.10 | 16.10 |
|       | <b>Площадь</b>                                   | <b>18</b> | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |
| 1/22  | Понятие площади многоугольника. Площадь квадрата | 1         | ИНМ  | <b>Объяснять</b> и <b>иллюстрировать</b> понятия равновеликих и равносоставленных фигур. <b>Выводить</b> формулы площадей прямоугольника, параллелограмма, треугольника и трапеции, а также формулу, выражающую площадь треугольника через две стороны и угол между ними. <b>Находить</b> площадь многоугольника разбиением на треугольники и четырехугольники. <b>Решать</b> задачи на вычисление площадей треугольников, четырёхугольников и многоугольников. <b>Формулировать</b> и <b>доказывать</b> теорему Пифагора и обратную ей; <b>выводить</b> формулу Герона для площади треугольника; <b>решать</b> задачи на вычисления и доказательство, связанные с теоремой Пифагора. Опираясь на условие задачи, <b>находить</b> возможности применения необходимых формул, преобразовывать формулы. <b>Использовать</b> формулы для обоснования доказательных рассуждений в ходе решения. <b>Интерпретировать</b> полученный результат и <b>сопостав-</b> | <b>Регулятивные:</b><br>учитывать правило в планировании и контроле способа решения, различать способ и результат действия.<br><b>Познавательные:</b><br>ориентироваться в разнообразии способов решения задач.<br><b>Коммуникативные:</b><br>учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве, контролировать действия партнера | СП, ВП,    | 19.10 | 19.10 |
| 2/23  | Площадь прямоугольника                           | 1         | ИНМ  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | СП, ВП     | 21.10 | 21.10 |
| 3/24  | Площадь параллелограмма                          | 1         | ЗИМ  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | СП, ВП, УО | 23.10 | 23.10 |
| 4/25  | Решение задач по теме «Площадь параллелограмма»  | 1         | СЗУН |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | СП, ВП     | 06.11 | 06.11 |
| 5/26  | Площадь треугольника                             | 1         | ИНМ  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | СР         | 07.11 | 07.11 |
| 6/27  | Решение задач по теме «Площадь треугольника»     | 1         | ЗИМ  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | СП, ВП     | 09.11 | 09.11 |
| 7/28  | Площадь трапеции                                 | 1         | ИНМ  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | СП, ВП, ФО | 11.11 | 11.11 |
| 8/29  | Решение задач по теме «Площадь трапеции»         | 1         | ЗИМ  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Т, РК      | 13.11 | 13.11 |
| 9/30  | Теорема Пифагора                                 | 1         | ИНМ  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | СП, ВП     | 16.11 | 16.11 |
| 10/31 | Теорема Пифагора                                 | 1         | ЗИМ  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | СП, ВП, УО | 18.11 | 18.11 |
| 11/32 | Теорема, обратная теореме Пифагора               | 1         | ИНМ  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | СП, ВП     | 20.11 | 20.11 |
| 12/33 | Теорема, обратная теореме Пифагора               | 1         | ЗИМ  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | СП, ВП, ФО | 23.11 | 23.11 |
| 13/34 | Решение задач по теме                            | 1         | ЗИМ  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | СП, ВП     | 25.11 | 25.11 |

|       |                                                                               |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|
|       | «Теорема Пифагора»                                                            |           |          | лять его с условием задачи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |
| 14/35 | Решение задач по теме «Теорема Пифагора»                                      | 1         | СЗУН     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              | СП, ВП, ФО | 27.11 | 27.11 |
| 15/36 | Решение задач на вычисление площадей фигур                                    | 1         | СЗУН     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              | СП, ВП     | 30.11 | 30.11 |
| 16/37 | Обобщающий урок по теме «Площадь»                                             | 1         | УОСЗ     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              | УО РК      | 02.12 | 02.12 |
| 17/38 | Контрольная работа №2                                                         | 1         | КЗУ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              | КР         | 04.12 | 04.12 |
| 18/39 | Решение задач                                                                 | 1         | СЗУН     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              | СП         | 07.12 | 07.12 |
|       | <b>Подобные треугольники</b>                                                  | <b>28</b> | <b>-</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              | -          |       |       |
| 1/40  | Пропорциональные отрезки. Определение подобных треугольников                  | 1         | ИНМ      | <b>Объяснять и иллюстрировать</b> понятия подобия фигур.<br><b>Формулировать</b> определение подобных треугольников.<br><b>Формулировать и доказывать</b> теоремы о признаках подобия треугольников, теорему Фалеса.<br><b>Формулировать</b> определения средней линии трапеции.<br><b>Формулировать</b> определения и <b>иллюстрировать</b> понятия синуса, косинуса, тангенса и котангенса острого угла прямоугольного треугольника. <b>Выводить</b> формулы, выражающие функции угла прямоугольного треугольника через его стороны. | <b>Регулятивные:</b> различать способ и результат действия.<br><b>Познавательные:</b> владеть общим приемом решения задачи.<br><b>Коммуникативные:</b> договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов. | СП, ВП, УО | 09.12 | 09.12 |
| 2/41  | Отношение площадей подобных треугольников                                     | 1         | ЗИМ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              | СП, ВП     | 11.12 | 11.12 |
| 3/42  | Первый признак подобия треугольников                                          | 1         | ИНМ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              | СП, ВП, УО | 14.12 | 14.12 |
| 4/43  | Первый признак подобия треугольников                                          | 1         | ЗИМ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              | СР, СП, ВП | 16.12 | 16.12 |
| 5/44  | Второй признак подобия треугольников                                          | 1         | ИНМ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              | СП, ВП, ФО | 18.12 | 18.12 |
| 6/45  | Второй признак подобия треугольников                                          | 1         | ЗИМ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              | СР, СП, ВП | 21.12 | 21.12 |
| 7/46  | Решение задач на применение первого и второго признаков подобия треугольников | 1         | СЗУН     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Т, РК      | 23.12 | 23.12 |
| 8/47  | Третий признак подобия треугольников                                          | 1         | ИНМ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              | СП, ВП     | 25.12 | 25.12 |
| 9/48  | Третий признак подобия треугольников                                          | 1         | ЗИМ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Т, РК      | 11.01 | 11.01 |
| 10/49 | Обобщающий урок по теме                                                       | 1         | УОСЗ     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              | СП, ВП     | 13.01 | 13.01 |

|       |                                                                               |   |      |  |  |  |            |       |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|--|------------|-------|-------|
|       | «Признаки подобия треугольников»                                              |   |      |  |  |  |            |       |       |
| 11/50 | Контрольная работа №3                                                         | 1 | КЗУ  |  |  |  | КР         | 15.01 | 15.01 |
| 12/51 | Решение задач                                                                 | 1 | СЗУН |  |  |  | СП         | 18.01 | 18.01 |
| 13/52 | Средняя линия треугольника                                                    | 1 | ИНМ  |  |  |  | СП, ВП     | 20.01 | 20.01 |
| 14/53 | Средняя линия треугольника. Свойство медиан треугольника                      | 1 | ИНМ  |  |  |  | СП, ВП     | 22.01 | 22.01 |
| 15/54 | Средняя линия треугольника. Свойство медиан треугольника                      | 1 | ЗИМ  |  |  |  | УО, СП, ВП | 25.01 | 25.01 |
| 16/55 | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике                         | 1 | ИНМ  |  |  |  | СП, ВП     | 27.01 | 27.01 |
| 17/56 | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике                         | 1 | ЗИМ  |  |  |  | СП, ВП, ФО | 29.01 | 29.01 |
| 18/57 | Решение задач по теме «Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике» | 1 | СЗУН |  |  |  | СП, ВП     | 01.02 | 01.02 |
| 19/58 | Практические приложения подобия треугольников. О подобии произвольных фигур   | 1 | СЗУН |  |  |  | Т          | 03.02 | 03.02 |
| 20/59 | Задачи на построение методом подобия                                          | 1 | СЗУН |  |  |  | СП, ВП     | 05.02 | 05.02 |
| 21/60 | Решение задач методом подобия                                                 | 1 | СЗУН |  |  |  | УО, СП, ВП | 08.02 | 08.02 |
| 22/61 | Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника             | 1 | ИНМ  |  |  |  | СП, УО     | 10.02 | 10.02 |
| 23/62 | Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника             | 1 | ЗИМ  |  |  |  | СР, РК     | 12.02 | 12.02 |
| 24/63 | Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30°, 45° и 60°                 | 1 | ИНМ  |  |  |  | СП, ВП     | 15.02 | 15.02 |
| 25/64 | Решение задач по теме                                                         | 1 | СЗУН |  |  |  | ФО, ВП     | 17.02 | 17.02 |

|       |                                                                    |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |        |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|--------|
|       | «Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника» |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |        |        |
| 26/65 | Обобщающий урок по теме «Подобные треугольники»                    | 1         | УОСЗ     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | СП, ВП              | 19.02  | 19.02  |
| 27/66 | Контрольная работа №4                                              | 1         | КЗУ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | КР                  | 22.02  | 22.02  |
| 28/67 | Решение задач                                                      | 1         | СЗУН     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | СП                  | 24.02  | 24.02  |
|       | <b>Окружность</b>                                                  | <b>26</b> | <b>-</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>-</b>            |        |        |
| 1/68  | Взаимное положение прямой и окружности                             | 1         | ИНМ      | <p><i>Формулировать</i> определения понятий, связанных с окружностью, секущей и касательной к окружности, углов, связанных с окружностью. <i>Формулировать и доказывать</i> теоремы об углах, связанных с окружностью. <i>Изображать, распознавать и описывать</i> взаимное расположение прямой и окружности. <i>Изображать и формулировать</i> определения вписанных и описанных треугольников; окружности, вписанной в треугольник, и окружности, описанной около треугольника. <i>Формулировать и доказывать</i> теоремы о вписанной и описанной окружностях треугольника. <i>Исследовать</i> свойства конфигураций, связанных с окружностью, с помощью компьютерных программ. <i>Решать</i> задачи на построение, доказательство и вычисления. <i>Моделировать</i> условие задачи с помощью чертежа или рисунка, <i>проводить</i> дополнительные построения в ходе решения. <i>Выделять</i> на чертеже конфигурации,</p> | <p><b>Регулятивные:</b> учитывать правило в планировании и контроле способа решения, различать способ и результат действия. <b>Познавательные:</b> ориентироваться на разнообразие способов решения задач. <b>Коммуникативные:</b> учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве, контролировать действия партнера.</p> | ВП, УО<br>Т, СР, РК | 26.02  | 26.02  |
| 2/69  | Касательная к окружности                                           | 1         | ЗИМ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | СП, ВП              | 01.03  | 01.03  |
| 3/70  | Решение задач по теме «Касательная к окружности»                   | 1         | СЗУН     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | СП, ВП              | 03.03  | 03.03  |
| 4/71  | Градусная мера дуги окружности                                     | 1         | ИНМ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | СП, ВП,<br>Т, РК    | 05.03  | 05.03  |
| 5/72  | Градусная мера дуги окружности                                     | 1         | ЗИМ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | УО                  | 10.03  | 10.03  |
| 6/73  | Теорема о вписанном угле                                           | 1         | ИНМ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | СР, СП              | 12.03  | 12.03  |
| 7/74  | Теорема о вписанном угле                                           | 1         | ЗИМ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | СП, ВП              | 13..03 | 13..03 |
| 8/75  | Теорема об отрезках пересекающихся хорд                            | 1         | ИНМ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ФО, ВП              | 15.03  | 15.03  |
| 9/76  | Теорема об отрезках пересекающихся хорд                            | 1         | ЗИМ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | СП, ВП              | 17.03  | 17.03  |
| 10/77 | Решение задач по теме «Центральные и вписанные углы»               | 1         | СЗУН     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | СР, УО              | 19.03  | 19.03  |
| 11/78 | Решение задач по теме «Центральные и вписанные углы»               | 1         | СЗУН     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | СП, ВП              | 29.03  | 29.03  |
| 12/79 | Свойство биссектрисы угла                                          | 1         | ИНМ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Т, РК               | 31.03  | 31.03  |
| 13/80 | Свойство биссектрисы угла                                          | 1         | ЗИМ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | СП, ВП              | 02.04  | 02.04  |
| 14/81 | Свойство серединного перпендикуляра                                | 1         | ИНМ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ФО, СП              | 05.04  | 05.04  |

|       |                                              |            |          |                                                                                                                                                           |  |            |       |       |
|-------|----------------------------------------------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-------|-------|
| 15/82 | Свойство серединного перпендикуляра          | 1          | ЗИМ      | необходимые для проведения обоснований логических шагов решения. <i>Интерпретировать</i> полученный результат и <i>сопоставлять</i> его с условием задачи |  | УО, ВП     | 07.04 | 07.04 |
| 16/83 | Теорема о пересечении высот треугольника     | 1          | ИНМ      |                                                                                                                                                           |  | СП, ВП     | 09.04 | 09.04 |
| 17/84 | Теорема о пересечении высот треугольника     | 1          | СЗУН     |                                                                                                                                                           |  | СП, ВП     | 12.04 | 12.04 |
| 18/85 | Вписанная окружность                         | 1          | ИНМ      |                                                                                                                                                           |  | СР, РК     | 14.04 | 14.04 |
| 19/86 | Вписанная окружность                         | 1          | ЗИМ      |                                                                                                                                                           |  | СП, ВП     | 16.04 | 16.04 |
| 20/87 | Решение задач по теме «Вписанная окружность» | 1          | СЗУН     |                                                                                                                                                           |  | ФО, СП     | 19.04 | 19.04 |
| 21/88 | Описанная окружность                         | 1          | ИНМ      |                                                                                                                                                           |  | СП, ВП     | 21.04 | 21.04 |
| 22/89 | Описанная окружность                         | 1          | ЗИМ      |                                                                                                                                                           |  | УО, СП     | 23.04 | 23.04 |
| 23/90 | Решение задач по теме «Описанная окружность» | 1          | СЗУН     |                                                                                                                                                           |  | СП, ВП, ФО | 26.04 | 26.04 |
| 24/91 | Обобщающий урок по теме «Окружность»         | 1          | УОСЗ     |                                                                                                                                                           |  | СП, ВП     | 28.04 | 28.04 |
| 25/92 | Контрольная работа №5                        | 1          | КЗУ      |                                                                                                                                                           |  | КР         | 30.04 | 30.04 |
| 26/93 | Решение задач                                | 1          | СЗУН     |                                                                                                                                                           |  | СП         | 05.05 | 05.05 |
|       | <b>Итоговое повторение</b>                   | <b>6</b>   | <b>-</b> |                                                                                                                                                           |  | <b>-</b>   |       |       |
| 3/94  | Четырёхугольники                             | 1          | СЗУН     |                                                                                                                                                           |  | СП, ВП     | 07.05 | 07.05 |
| 4/95  | Площадь                                      | 1          | СЗУН     |                                                                                                                                                           |  | СП, ВП     | 08.05 | 08.05 |
| 5/96  | Подобные треугольники                        | 1          | СЗУН     |                                                                                                                                                           |  | СП, ВП     | 12.05 | 12.05 |
| 6/97  | Окружность                                   | 1          | СЗУН     |                                                                                                                                                           |  | СП, ВП     | 14.05 | 14.05 |
| 1/98  | Всероссийская проверочная работа             | 1          |          |                                                                                                                                                           |  |            | 15.05 | 15.05 |
| 2/99  | Всероссийская проверочная работа             | 1          |          |                                                                                                                                                           |  |            | 17.05 | 17.05 |
|       | <b>Резерв</b>                                | <b>3</b>   |          |                                                                                                                                                           |  |            |       |       |
| 3/100 | Резерв                                       | 1          |          |                                                                                                                                                           |  |            | 19.05 | 19.05 |
| 4/101 | Резерв                                       | 1          |          |                                                                                                                                                           |  |            | 21.05 | 21.05 |
| 5/102 | Резерв                                       | 1          |          |                                                                                                                                                           |  |            | 24.05 | 24.05 |
|       | <b>Всего</b>                                 | <b>102</b> |          |                                                                                                                                                           |  |            |       |       |

Принятые сокращения:

ИНМ – изучение нового материала  
ЗИМ – закрепление изученного материала  
СЗУН – совершенствование знаний, умений, навыков  
УОСЗ – урок обобщения и систематизации знаний  
КЗУ – контроль знаний и умений

Т – тест  
СП – самопроверка  
ВП – взаимопроверка  
СР – самостоятельная работа  
РК – работа по карточкам  
ФО – фронтальный опрос  
УО – устный опрос  
ПР – проверочная работа  
З – зачет