

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ОСНОВНОГО  
ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ,**

утвержденной приказом от 31.08.2022 № 598

протокол педсовета № 1 от 30.08.2022

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя  
школа № 19»**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**По предмету «Геометрия»**

**8 КЛАСС**

**на 2022-2023 учебный год**

Разработчик:  
Петров А.Д.,  
учитель математики,  
Кармазина П.В.,  
Учитель математики,  
первой квалификационной  
категории

Нижневартовск  
2022 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| 1. Пояснительная записка.....                             | 3  |
| 2. Планируемые результаты освоения учебного предмета..... | 7  |
| 3. Содержание тем учебного предмета.....                  | 9  |
| 4. Тематическое планирование.....                         | 10 |
| 5. Календарно-тематическое планирование.....              | 11 |

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**Рабочая программа составлена:**

- на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования,
- на основе Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия 7-9 классы./Сост. Т.А. Бурмистрова – М.: Просвещение, 2016.

На изучение предмета «геометрия» в 8 классе отводится 68 часов.

**Цели обучения математики:**

- **овладение системой математических знаний и умений**, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- **интеллектуальное развитие**, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: 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, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

**Задачи обучения:**

- формирование ОУУН через выполнение устных и письменных упражнений;
- формирование представления о математических понятиях как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления;
- включение учащихся в исследовательско - поисковую деятельность как фактор личностного развития;
- развитие ключевых компетентностей с помощью разных методов и приемов.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

### **личностные:**

- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, выбору дальнейшего образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, осознанному построению индивидуальной образовательной траектории с учетом устойчивых познавательных интересов;
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- формирование коммуникативной компетентности и общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- креативность мышления, инициативу, находчивость, активность при решении геометрических задач;
- умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;

### **метапредметные:**

#### **регулятивные УУД:**

- умение самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умение осуществлять контроль по результату и способу действия на уровне произвольного внимания и вносить необходимые корректизы;
- умение адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, ее объективную трудность и собственные возможности ее решения;
- понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;

- умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;

**познавательные УУД:**

- осознанное владение логическими действиями определения понятий, обобщения, установления аналогий, классификации на основе самостоятельного выбора оснований и критериев, установления родовидовых связей;
- умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и выводы;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- формирование и развитие учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ - компетентности);
- формирование первоначальных представлений об идеях и о методах математики как универсальном языке науки и техники, средстве моделирования явлений и процессов;
- умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять ее в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
- умение понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
- умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач;

**коммуникативные УУД:**

- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников, общие способы работы;
- умение работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов;
- формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;

**предметные:**

- пользоваться геометрическим языком для описания предметов окружающего мира;
- распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;

- изображать геометрические фигуры; выполнять чертежи по условию задачи; осуществлять преобразования фигур;
- вычислять площади основных геометрических фигур и фигур, составленных из них;
- решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения, алгебраический и тригонометрический аппарат, правила симметрии;
- проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;
- решать простейшие планиметрические задачи в пространстве.

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

- описания реальных ситуаций на языке геометрии;
- расчетов, включающих простейшие тригонометрические формулы;
- решения геометрических задач с использованием тригонометрии;
- решения практических задач, связанных с нахождением геометрических величин;
- построений с помощью геометрических инструментов (линейка, угольник, циркуль, транспортир).

## **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

### **Вводное повторение 2 ч**

### **Четырехугольники 14 ч.**

Многоугольник, выпуклый многоугольник, параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат, трапеция.

Определения основных понятий, формулу суммы углов выпуклого многоугольника; формулировки и доказательства; свойства равнобедренной трапеции

### **Площадь 14 ч.**

Основные свойства площадей и формулы для вычисления площади прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции; теорему об отношении площадей треугольников, имеющих по равному углу и теорему Пифагора.

### **Подобные треугольники 19 ч.**

Пропорциональные отрезки; подобные треугольники; сходственные стороны; коэффициент пропорциональности; средняя линия треугольника; синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника

### **Окружность 17 ч.**

Окружность, радиус, диаметр, хорда; касательная к окружности, прямая, секущая окружность; центральный и вписанные углы; градусная мера дуги; окружность, вписанная в многоугольник и окружность, описанная около многоугольника

### **Повторение 4ч**

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

| №<br>п/<br>п | Тематический<br>раздел | Количество<br>часов | Контрольные<br>работы | Планируемые результаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.           | Четырехугольники       | 14                  | 1                     | <p>Объяснять, что такое многоугольник, его вершины, смежные стороны, диагонали; изображать и распознавать многоугольники на чертежах; показывать элементы многоугольника его внутреннюю и внешнюю области; формулировать определение выпуклого многоугольника; изображать и распознавать выпуклые и невыпуклые многоугольники; формулировать и доказывать утверждение о сумме углов выпуклого многоугольника; объяснять, какие стороны (вершины) четырехугольника называются противоположными; формулировать определения параллелограмма, трапеции, равнобедренной и прямоугольной трапеций, прямоугольника, ромба, квадрата, изображать и распознавать эти четырехугольники; формулировать и доказывать утверждения об их свойствах и признаках; решать задачи на вычисление, доказательство, построение, связанные с видами четырехугольников; объяснять какие две точки называются симметричными относительно прямой (точки), в каком случае фигура называется симметричной относительно прямой(точки) и что такое ось(центр) симметрии фигуры; приводить примеры фигур, обладающих осевой (центральной) симметрией, а также примеры осевой и центральной симметрией в окружающей нас обстановке.</p> |
| 2.           | Площадь                | 14                  | 1                     | <p>Объяснять, как производится измерение площадей многоугольников; формулировать основные свойства площадей и выводить с их помощью формулы площадей прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции; формулировать и доказывать теорему об отношении площадей треугольников, имеющих по равному углу; формулировать и доказывать теорему Пифагора и обратную ей; выводить формулу Герона для площади треугольника; решать задачи на вычисление и</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |                       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-----------------------|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                       |    |   | доказательство, связанные с формулами площадей и теоремой Пифагора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3. | Подобие треугольников | 20 | 2 | <p>Объяснять понятие пропорциональности отрезков; формулировать определения подобных треугольников и коэффициента подобия; формулировать и доказывать теоремы: об отношении площадей подобных треугольников, о признаках подобия треугольников, объяснять, что такое метод подобия в задачах на построение, и приводить примеры применения этого метода; объяснять, как можно использовать свойства подобных треугольников в измерительных работах на местности; объяснять, как ввести понятие подобия для произвольных фигур.</p> <p>Доказывать теоремы о средней линии треугольника, о пересечении медиан треугольника, о пропорциональных отрезках в прямоугольном треугольнике; формулировать определение и иллюстрировать понятия синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника; выводить основное тригонометрическое тождество и значения синуса, косинуса и тангенса для углов <math>30^\circ, 45^\circ, 60^\circ</math>; формулировать определение и иллюстрировать понятия синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника; выводить основное тригонометрическое тождество и значения синуса, косинуса и тангенса для углов <math>30^\circ, 45^\circ, 60^\circ</math>; решать задачи, связанные с подобием треугольников.</p> |
| 4. | Окружность            | 16 | 1 | Исследовать взаимное расположение прямой и окружности» формулировать определение касательной к окружности; формулировать и доказывать теоремы: о свойстве касательной , о признаке касательной; об отрезках касательных , проведенных из одной точки; формулировать понятия центрального угла и градусной меры дуги окружности; формулировать и доказывать теоремы: о вписанном угле, о произведении отрезков пересекающихся хорд, формулировать и доказывать теоремы, связанные с замечательными точками треугольника: о биссектрисе угла и, как следствие, о пересечении биссектрис треугольника; о серединном перпендикуляре к отрезку и, как следствие о пересечении серединных перпендикуляров к сторонам треугольника; о пересечении высот треугольника; формулировать определения окружностей , вписанной в многоугольник и описанной около многоугольника; формулировать и доказывать                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|               |             |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|-------------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |             |           |          | теоремы: об окружности , вписанной в треугольник; об окружности ,описанной около треугольника; о свойстве сторон описанного четырехугольника; о свойстве углов вписанного четырехугольника; решать задачи на вычисление, доказательство и построение, связанные с окружностью, вписанными и описанными треугольниками и четырехугольниками; исследовать свойства конфигураций, связанных с окружностью. |
| 5.            | Повторение. | 4         | 1        | Систематизировать полученные знания. Уметь применять знания при решении типовых и нестандартных заданий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Итого:</b> |             | <b>68</b> | <b>6</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Приложение****КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

8 А класс

| №  | Часов |      | Название темы/урока                                   | кол-во часов |
|----|-------|------|-------------------------------------------------------|--------------|
|    | План  | Дата |                                                       |              |
| 1  |       |      | Многоугольники                                        | 1            |
| 2  |       |      | Многоугольники. Решение задач                         | 1            |
| 3  |       |      | Параллелограмм                                        | 1            |
| 4  |       |      | Признаки параллелограмма                              | 1            |
| 5  |       |      | Решение задач по теме: «Параллелограмм»               | 1            |
| 6  |       |      | Трапеция                                              | 1            |
| 7  |       |      | Теорема Фалеса                                        | 1            |
| 8  |       |      | Задачи на построение                                  | 1            |
| 9  |       |      | Прямоугольник                                         | 1            |
| 10 |       |      | Ромб. Квадрат                                         | 1            |
| 11 |       |      | Решение задач по теме: «Прямоугольник. Ромб. Квадрат» | 1            |
| 12 |       |      | Осевая и центральная симметрия                        | 1            |
| 13 |       |      | Осевая и центральная симметрия. Решение задач         | 1            |
| 14 |       |      | Контрольная работа № 1 “Четырехугольники”             | 1            |
| 15 |       |      | Площадь многоугольника                                | 1            |
| 16 |       |      | Площадь прямоугольника                                | 1            |
| 17 |       |      | Площадь параллелограмма                               | 1            |
| 18 |       |      | Площадь треугольника                                  | 1            |
| 19 |       |      | Площадь треугольника                                  | 1            |
| 20 |       |      | Площадь трапеции                                      | 1            |
| 21 |       |      | Решение задач на вычисление площадей фигур            | 1            |
| 22 |       |      | Решение задач на нахождение площади                   | 1            |
| 23 |       |      | Теорема Пифагора                                      | 1            |
| 24 |       |      | Теорема, обратная теореме Пифагора                    | 1            |
| 25 |       |      | Решение задач по теме «Теорема Пифагора»              | 1            |
| 26 |       |      | Решение задач по теме «Площадь»                       | 1            |

|    |  |                                                                                           |   |
|----|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 27 |  | Решение задач по теме «Площадь»                                                           | 1 |
| 28 |  | Контрольная работа № 2 «Площадь»                                                          | 1 |
| 29 |  | Определение подобных треугольников                                                        | 1 |
| 30 |  | Отношение площадей подобных треугольников                                                 | 1 |
| 31 |  | Первый признак подобия треугольников                                                      | 1 |
| 32 |  | Решение задач на применение первого признака подобия треугольников                        | 1 |
| 33 |  | Второй и третий признак подобия треугольников                                             | 1 |
| 34 |  | Решение задач на применение признаков подобия треугольников                               | 1 |
| 35 |  | Решение задач на применение признаков подобия треугольников                               | 1 |
| 36 |  | Контрольная работа № 3 “Признаки подобия треугольников»                                   | 1 |
| 37 |  | Средняя линия треугольника                                                                | 1 |
| 38 |  | Средняя линия треугольника. Свойство медиан треугольника                                  | 1 |
| 39 |  | Пропорциональные отрезки                                                                  | 1 |
| 40 |  | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике                                     | 1 |
| 41 |  | Измерительные работы на местности                                                         | 1 |
| 42 |  | Задачи на построение методом подобия                                                      | 1 |
| 43 |  | Задачи на построение методом подобия                                                      | 1 |
| 44 |  | Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника                         | 1 |
| 45 |  | Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30, 45 и 60                                | 1 |
| 46 |  | Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Решение задач           | 1 |
| 47 |  | Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Решение задач           | 1 |
| 48 |  | Контрольная работа № 4 “Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника» | 1 |
| 49 |  | Взаимное расположение прямой и окружности                                                 | 1 |
| 50 |  | Касательная к окружности                                                                  | 1 |
| 51 |  | Касательная к окружности. Решение задач                                                   | 1 |
| 52 |  | Градусная мера дуги окружности                                                            | 1 |
| 53 |  | Теорема о вписанном угле                                                                  | 1 |
| 54 |  | Теорема об отрезках пересекающихся хорд                                                   | 1 |

|    |  |                                                       |   |
|----|--|-------------------------------------------------------|---|
| 55 |  | Решение задач по теме « Центральные и вписанные углы» | 1 |
| 56 |  | Свойство биссектрисы угла                             | 1 |
| 57 |  | Серединный перпендикуляр                              | 1 |
| 58 |  | Теорема о точке пересечения высот треугольника        | 1 |
| 59 |  | Вписанная окружность                                  | 1 |
| 60 |  | Свойство описанного четырехугольника                  | 1 |
| 61 |  | Описанная окружность                                  | 1 |
| 62 |  | Свойство вписанного четырехугольника                  | 1 |
| 63 |  | Решение задач по теме «Окружность»                    | 1 |
| 64 |  | Контрольная работа № 5 “Окружность”                   | 1 |
| 65 |  | Итоговое повторение «Четырехугольники»                | 1 |
| 66 |  | Итоговое повторение «Площадь многоугольника»          | 1 |
| 67 |  | Итоговое повторение «Подобные треугольники»           | 1 |
| 68 |  | Годовая контрольная работа                            | 1 |

### 8 Б класс

| №  | Часов |      | Название темы/урока                     | кол-во часов |
|----|-------|------|-----------------------------------------|--------------|
|    | План  | Дата |                                         |              |
| 1  |       |      | Многоугольники                          | 1            |
| 2  |       |      | Многоугольники. Решение задач           | 1            |
| 3  |       |      | Параллелограмм                          | 1            |
| 4  |       |      | Признаки параллелограмма                | 1            |
| 5  |       |      | Решение задач по теме: «Параллелограмм» | 1            |
| 6  |       |      | Трапеция                                | 1            |
| 7  |       |      | Теорема Фалеса                          | 1            |
| 8  |       |      | Задачи на построение                    | 1            |
| 9  |       |      | Прямоугольник                           | 1            |
| 10 |       |      | Ромб. Квадрат                           | 1            |

|    |  |                                                                    |   |
|----|--|--------------------------------------------------------------------|---|
| 11 |  | Решение задач по теме: «Прямоугольник. Ромб. Квадрат»              | 1 |
| 12 |  | Осевая и центральная симметрия                                     | 1 |
| 13 |  | Осевая и центральная симметрия. Решение задач                      | 1 |
| 14 |  | Контрольная работа № 1 “Четырехугольники”                          | 1 |
| 15 |  | Площадь многоугольника                                             | 1 |
| 16 |  | Площадь прямоугольника                                             | 1 |
| 17 |  | Площадь параллелограмма                                            | 1 |
| 18 |  | Площадь треугольника                                               | 1 |
| 19 |  | Площадь треугольника                                               | 1 |
| 20 |  | Площадь трапеции                                                   | 1 |
| 21 |  | Решение задач на вычисление площадей фигур                         | 1 |
| 22 |  | Решение задач на нахождение площади                                | 1 |
| 23 |  | Теорема Пифагора                                                   | 1 |
| 24 |  | Теорема, обратная теореме Пифагора                                 | 1 |
| 25 |  | Решение задач по теме «Теорема Пифагора»                           | 1 |
| 26 |  | Решение задач по теме «Площадь»                                    | 1 |
| 27 |  | Решение задач по теме «Площадь»                                    | 1 |
| 28 |  | Контрольная работа № 2 «Площадь»                                   | 1 |
| 29 |  | Определение подобных треугольников                                 | 1 |
| 30 |  | Отношение площадей подобных треугольников                          | 1 |
| 31 |  | Первый признак подобия треугольников                               | 1 |
| 32 |  | Решение задач на применение первого признака подобия треугольников | 1 |
| 33 |  | Второй и третий признак подобия треугольников                      | 1 |
| 34 |  | Решение задач на применение признаков подобия треугольников        | 1 |
| 35 |  | Решение задач на применение признаков подобия треугольников        | 1 |
| 36 |  | Контрольная работа № 3 “Признаки подобия треугольников”            | 1 |
| 37 |  | Средняя линия треугольника                                         | 1 |
| 38 |  | Средняя линия треугольника. Свойство медиан треугольника           | 1 |
| 39 |  | Пропорциональные отрезки                                           | 1 |

|    |  |                                                                                           |   |
|----|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 40 |  | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике                                     | 1 |
| 41 |  | Измерительные работы на местности                                                         | 1 |
| 42 |  | Задачи на построение методом подобия                                                      | 1 |
| 43 |  | Задачи на построение методом подобия                                                      | 1 |
| 44 |  | Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника                         | 1 |
| 45 |  | Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30, 45 и 60                                | 1 |
| 46 |  | Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Решение задач           | 1 |
| 47 |  | Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Решение задач           | 1 |
| 48 |  | Контрольная работа № 4 “Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника” | 1 |
| 49 |  | Взаимное расположение прямой и окружности                                                 | 1 |
| 50 |  | Касательная к окружности                                                                  | 1 |
| 51 |  | Касательная к окружности. Решение задач                                                   | 1 |
| 52 |  | Градусная мера дуги окружности                                                            | 1 |
| 53 |  | Теорема о вписанном угле                                                                  | 1 |
| 54 |  | Теорема об отрезках пересекающихся хорд                                                   | 1 |
| 55 |  | Решение задач по теме « Центральные и вписанные углы»                                     | 1 |
| 56 |  | Свойство биссектрисы угла                                                                 | 1 |
| 57 |  | Серединный перпендикуляр                                                                  | 1 |
| 58 |  | Теорема о точке пересечения высот треугольника                                            | 1 |
| 59 |  | Вписанная окружность                                                                      | 1 |
| 60 |  | Свойство описанного четырехугольника                                                      | 1 |
| 61 |  | Описанная окружность                                                                      | 1 |
| 62 |  | Свойство вписанного четырехугольника                                                      | 1 |
| 63 |  | Решение задач по теме «Окружность»                                                        | 1 |
| 64 |  | Контрольная работа № 5 “Окружность”                                                       | 1 |
| 65 |  | Итоговое повторение «Четырехугольники»                                                    | 1 |
| 66 |  | Итоговое повторение «Площадь многоугольника»                                              | 1 |
| 67 |  | Итоговое повторение «Подобные треугольники»                                               | 1 |
| 68 |  | Годовая контрольная работа                                                                | 1 |

**8 В класс**

| №  | Часов |      | Название темы/урока                                   | кол-во часов |
|----|-------|------|-------------------------------------------------------|--------------|
|    | План  | Дата |                                                       |              |
| 1  |       |      | Многоугольники                                        | 1            |
| 2  |       |      | Многоугольники. Решение задач                         | 1            |
| 3  |       |      | Параллелограмм                                        | 1            |
| 4  |       |      | Признаки параллелограмма                              | 1            |
| 5  |       |      | Решение задач по теме: «Параллелограмм»               | 1            |
| 6  |       |      | Трапеция                                              | 1            |
| 7  |       |      | Теорема Фалеса                                        | 1            |
| 8  |       |      | Задачи на построение                                  | 1            |
| 9  |       |      | Прямоугольник                                         | 1            |
| 10 |       |      | Ромб. Квадрат                                         | 1            |
| 11 |       |      | Решение задач по теме: «Прямоугольник. Ромб. Квадрат» | 1            |
| 12 |       |      | Осевая и центральная симметрия                        | 1            |
| 13 |       |      | Осевая и центральная симметрия. Решение задач         | 1            |
| 14 |       |      | Контрольная работа № 1 “Четырехугольники”             | 1            |
| 15 |       |      | Площадь многоугольника                                | 1            |
| 16 |       |      | Площадь прямоугольника                                | 1            |
| 17 |       |      | Площадь параллелограмма                               | 1            |
| 18 |       |      | Площадь треугольника                                  | 1            |
| 19 |       |      | Площадь треугольника                                  | 1            |
| 20 |       |      | Площадь трапеции                                      | 1            |
| 21 |       |      | Решение задач на вычисление площадей фигур            | 1            |
| 22 |       |      | Решение задач на нахождение площади                   | 1            |
| 23 |       |      | Теорема Пифагора                                      | 1            |
| 24 |       |      | Теорема, обратная теореме Пифагора                    | 1            |
| 25 |       |      | Решение задач по теме «Теорема Пифагора»              | 1            |
| 26 |       |      | Решение задач по теме «Площадь»                       | 1            |
| 27 |       |      | Решение задач по теме «Площадь»                       | 1            |
| 28 |       |      | Контрольная работа № 2 «Площадь»                      | 1            |

|    |  |                                                                                           |   |
|----|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 29 |  | Определение подобных треугольников                                                        | 1 |
| 30 |  | Отношение площадей подобных треугольников                                                 | 1 |
| 31 |  | Первый признак подобия треугольников                                                      | 1 |
| 32 |  | Решение задач на применение первого признака подобия треугольников                        | 1 |
| 33 |  | Второй и третий признак подобия треугольников                                             | 1 |
| 34 |  | Решение задач на применение признаков подобия треугольников                               | 1 |
| 35 |  | Решение задач на применение признаков подобия треугольников                               | 1 |
| 36 |  | Контрольная работа № 3 “Признаки подобия треугольников”                                   | 1 |
| 37 |  | Средняя линия треугольника                                                                | 1 |
| 38 |  | Средняя линия треугольника. Свойство медиан треугольника                                  | 1 |
| 39 |  | Пропорциональные отрезки                                                                  | 1 |
| 40 |  | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике                                     | 1 |
| 41 |  | Измерительные работы на местности                                                         | 1 |
| 42 |  | Задачи на построение методом подобия                                                      | 1 |
| 43 |  | Задачи на построение методом подобия                                                      | 1 |
| 44 |  | Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника                         | 1 |
| 45 |  | Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30, 45 и 60                                | 1 |
| 46 |  | Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Решение задач           | 1 |
| 47 |  | Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Решение задач           | 1 |
| 48 |  | Контрольная работа № 4 “Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника” | 1 |
| 49 |  | Взаимное расположение прямой и окружности                                                 | 1 |
| 50 |  | Касательная к окружности                                                                  | 1 |
| 51 |  | Касательная к окружности. Решение задач                                                   | 1 |
| 52 |  | Градусная мера дуги окружности                                                            | 1 |
| 53 |  | Теорема о вписанном угле                                                                  | 1 |
| 54 |  | Теорема об отрезках пересекающихся хорд                                                   | 1 |
| 55 |  | Решение задач по теме « Центральные и вписанные углы»                                     | 1 |
| 56 |  | Свойство биссектрисы угла                                                                 | 1 |

|    |  |                                                |   |
|----|--|------------------------------------------------|---|
| 57 |  | Серединный перпендикуляр                       | 1 |
| 58 |  | Теорема о точке пересечения высот треугольника | 1 |
| 59 |  | Вписанная окружность                           | 1 |
| 60 |  | Свойство описанного четырехугольника           | 1 |
| 61 |  | Описанная окружность                           | 1 |
| 62 |  | Свойство вписанного четырехугольника           | 1 |
| 63 |  | Решение задач по теме «Окружность»             | 1 |
| 64 |  | Контрольная работа № 5 “Окружность”            | 1 |
| 65 |  | Итоговое повторение «Четырехугольники»         | 1 |
| 66 |  | Итоговое повторение «Площадь многоугольника»   | 1 |
| 67 |  | Итоговое повторение «Подобные треугольники»    | 1 |
| 68 |  | Годовая контрольная работа                     | 1 |