муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа» с. Лопатино Тарусского района Калужской области

Утверждено Приказом № ОРОУ-5 от 01.09. 2022 г.

Предмет: геометрия

Класс: 8

Образовательная область: математика

Геометрия: учеб, для 7—9 кл. / [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.В.

Кадомцев и др.]. — М.: Просвещение, 2013

Количество часов в неделю: 2

МО: естественно-математического цикла.

Учебный год: 2022-2023

Учитель: Кирданова Людмила Александровна

Пояснительная записка.

- 1.1 Рабочая программа разрабатывается на основании Федерального Закона РФ от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- 1.2 Рабочая программа по геометрии для учащихся 8 класса разрабатывается в соответствии с:
- федеральным компонентом государственного образовательного стандарта, утвержденным Приказом Минобразования РФ от 05.03.2004 года № 1089;
- примерной программой, созданной на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта;
- федеральным перечнем учебников, утвержденных приказом министерства образования и науки РФ от 31 марта 2014 г № 253, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих программы общего образования;
- требованиями к оснащению образовательного процесса в соответствии с содержательным наполнением учебных предметов федерального компонента государственного образовательного стандарта и федерального государственного стандарта;

1. МЕСТО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

В учебном плане на изучение курса геометрии в 8 классе отводится 70 часов из расчета 2 часа в неделю.

2. ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ.

- 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 научнотехнического прогресса.

ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ.

- планирования и осуществления алгоритмической деятельности, выполнения заданных и конструирования новых алгоритмов;
- овладевали приемами аналитико-синтетической деятельности при доказательстве теории и решении задач;
- целенаправленно обращались к примерам из практики, что развивает умения учащихся вычленять геометрические факты, формы и отношения в предметах и явлениях действительности, использовали язык геометрии для их описания, приобретали опыт исследовательской деятельности, развития идей, проведения экспериментов, обобщения, постановки и формулирования новых задач;

- ясного, точного, грамотного изложения своих мыслей в устной и письменной речи; проведения доказательных рассуждений, аргументаций, выдвижения гипотез и их обоснования; поиска, систематизации, анализа и классификации информации, использования разнообразных информационных источников, включая учебную и справочную литературу, современные информационные технологии.
 - 3. Рабочая программа рассчитана на 70 часов, в т.ч. количество часов для проведения контрольных работ – 5
 - 4. Данная рабочая программа не предусматривает внесения изменений последовательности изучения тем и изучения дополнительных тем.

5. Планируемые результаты.

В результате изучения курса учащиеся должны знать:

- основные понятия и определения геометрических фигур по программе;
- формулировки основных теорем и их следствий;
- 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;
- решение практических задач, связанных с нахождением геометрических величин;
- построение геометрическими инструментами.

Содержание тем учебного курса Тема 1. «Четырехугольники» (14 часов)

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» (14 часов)

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» (20 часов)

Основные изучаемые вопросы:

- 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 залач.
- 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» (17 часов)

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» (4 часа) Требования к знаниям и умениям

- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
 - описания реальных ситуаций на языке геометрии;
 - решение практических задач, связанных с нахождением геометрических величин; построение геометрическими инструментами.

Календарно-тематическое планирование

| Урок | Тема урока | Требования к | Повторен | Вид контроля | Форма | Домашнее | Дата прове | дения |
|---------------------|------------|----------------|-----------------|--------------|-------------------|---------------------------|------------|-------|
| $N_{\underline{0}}$ | | уровню | ие | | контроля | задание | По плану | Факт |
| | | подготовки | | | | | | |
| | | | | Вводное по | вторение. (2 часа | ı) | | |
| 1 | повторение | Уметь | Признаки | Текущий | Самостоятельн | Повторить | | |
| | | выполнять | равенства | контроль | ое решение | признаки | | |
| | | задачи из | треугольн | | задач по | равенства | | |
| | | разделов курса | иков; | | готовым | треугольник | | |
| | | VII класса: | соотноше | | чертежам | OB, | | |
| | | признаки | ния | | | прямоугольн | | |
| | | равенства | между | | | ЫХ | | |
| | | - | сторонам и и | | | треугольник ов, задачи на | | |
| | | треугольников; | углами | | | построение | | |
| | | соотношения | треугольн | | | построение | | |
| | | между | ика; | | | | | |
| | | сторонами и | свойства | | | | | |
| | | углами | равнобед | | | | | |
| | | треугольника; | ренного | | | | | |
| | | признаки и | треугольн | | | | | |
| | | свойства | ика | | | | | |
| 2 | повторение | параллельных | Признаки | Текущий | Самостоятельн | Задачи на | | |
| | | прямых. | И | контроль | ая | повторение | | |
| | | Знать понятия: | свойства | | теоретическая | курса 7 | | |
| | | теорема, | параллель | | работа с | класса | | |
| | | свойство, | НЫХ | | последующей | | | |
| | | признак. | прямых | | взаимопроверк | | | |
| | | | | | ой, | | | |
| | | | | | е решение | | | |
| | | | | | задач по темам | | | |

| | | | | | повторения | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|-------------|--|
| | | | | Глаг | ва 5. | | |
| | | | | Четырёхугольн | ики. (14 часов) | | |
| 3 | многоугольники | Уметь | Определе | Текущий | Проверка | П. 39-40, | |
| | | объяснить, | ние | контроль | домашнего | Вопросы 1, | |
| | | какая фигура | параллель | | задания | 2(c. 114), | |
| | | называется | ных | | | №363, | |
| | | многоугольник | прямых | | | 364(б), 366 | |
| | | ом, назвать его | | | | | |
| | | элементы | | | | | |
| | | Знать, что | | | | | |
| | | такое периметр | | | | | |
| | | многоугольник | | | | | |
| | | а, какой | | | | | |
| | | многоугольник | | | | | |
| | | называется | | | | | |
| | | выпуклым; | | | | | |
| | | уметь вывести | | | | | |
| | | формулу | | | | | |
| | | суммы углов | | | | | |
| | | выпуклого | | | | | |
| | | многоугольник | | | | | |
| 4 | | a | | - V | | T 41 | |
| 4 | многоугольники | Знать: | Признаки | Текущий | C. p. | П. 41, | |
| | | определение | И | контроль | Обучающего | Вопросы 3- | |
| | | четырёхугольн | свойства | | характера | 5(c. 114), | |
| | | ика,формулу | параллель | | | №365(B), | |
| | | суммы углов | ных | | | 369, 370 | |
| | | выпуклого | прямых | | | | |
| | | четырёхугольн | | | | | |
| | П | ика | П | Т | П | П 42 | |
| 5 | Параллелограмм, | Знать | Признаки | Текущий | Проверка | П. 42, | |
| | его свойства | определение | И | контроль | выполнения | Вопросы 6- | |

| | | параллелограм ма, его свойства с доказательства ми. Уметь: решать задачи по теме. | свойства параллель ных прямых | | домашнего задания | 8(с. 114), №372(в), 375, 376(в, д) |
|---|--|--|---|---------------------|--|---|
| 6 | Признаки параллелограмма | Знать: формулировки признаков, уметь их доказывать и применять к решению задач | Прямые и обратные теоремы | Текущий контроль | Опрос по теории, проверка выполнения домашнего задания, самостоятельно е решение задач | П. 43, вопрос 9, №377, 380,378(устн о) |
| 7 | Решение задач по теме «Параллелограмм» | Знать определение параллелограм ма, его свойства и признаки. Уметь решать задачи по теме. | Равнобед ренный треугольн ик: определен ие и свойства | Текущий контроль | C. p. 2(1), 3(1) | №383,430 |
| 8 | трапеция | Знать определения трапеции и её элементов, равнобедренно й и прямоугольной трапеций с доказательства | Равнобед ренный треугольн ик: определен ие и свойства | Текущий контроль | Опрос по теории, проверка выполнения домашнего задания, самостоятельно е решение задач | П. 44, Вопросы 10,11(с. 114, 115), №387, 389(б)388(а) |

| Теорема Фалеса Знать теорему Фалеса с доказательство м. Уметь решать задачи по теме. Прямоуго доказательство и доказательство и доказательство и проверка проверка выполнения домашнего задания, самостоятельно е решение по готовым чертежам с последующей проверкой, самостоятельна | 4.10 |
|---|------|
| доказательство м. Уметь ик: выполнения домашнего задания, самостоятельно е решение по готовым чертежам с последующей проверкой, | |
| м. Уметь решать задачи свойства домашнего задания, признаки равенства е решение по готовым чертежам с последующей проверкой, | |
| решать задачи по теме. и задания, самостоятельно е решение по готовым чертежам с последующей проверкой, | |
| по теме. и признаки равенства равенства и самостоятельно е решение по готовым чертежам с последующей проверкой, | |
| признаки равенства самостоятельно е решение по готовым чертежам с последующей проверкой, | |
| равенства е решение по готовым чертежам с последующей проверкой, | |
| готовым чертежам с последующей проверкой, | |
| чертежам с последующей проверкой, | |
| последующей проверкой, | |
| проверкой, | |
| | |
| самостоятельна | |
| | |
| я работа | |
| обучающего | |
| характера | |
| 10 Задачи на Уметь делить Построен Текущий Опрос по №393(устно) | |
| построение отрезок на п ие контроль теории, , 396, 397(а), | |
| циркулем и равных частей биссектри проверка 398 | |
| линейкой с помощью сы угла, выполнения | |
| циркуля и середины домашнего линейки отрезка, задания, | |
| | |
| | |
| равного е решение по данному, готовым | |
| перпенди чертежам с | |
| куляра последующей | |
| проверкой, | |
| самостоятельна | |
| я работа | |
| обучающего | |
| характера | |

| 11 | Прямоугольник | Знать определение прямоугольник а, формулировку свойства, уметь его доказывать и применять при решении задач | Сумма углов треугольн ика | Текущий контроль | Проверка выполнения домашнего задания | П. 45, Вопросы 12,13,(с.115) , №401(а), 403,413(а) | |
|----|--|--|-------------------------------------|---------------------|--|---|--|
| 12 | Ромб и квадрат | Знать определения ромба и квадрата, формулировки их свойств и признаков, уметь их доказывать и применять при решении задач | Признаки равенства треугольн иков | Текущий контроль | Проверка домашнего задания, самостоятельно е решение задач по теме. | П. 46, Вопросы 14, 15(с.115), №405(б), 408(а),409 | |
| 13 | Решение задач по теме: прямоугольник, ромб и квадрат | Уметь решать задачи по теме «Прямоугольни к, ромб и квадрат» | Неравенс тво треугольн ика | Текущий контроль | Теоретическая самостоятельна я работа, С. р. Обучающего характера | П. 47 изучить самостоятел ьно, вопросы 16-20 (с. 115), №425, 428, 432 | |
| 14 | Осевая и центральная симметрии | Знать определения симметричных точек и фигур | Неравенс тво треугольн ика | Текущий контроль | Самостоятельн ая работа | Вопросы 16- 20 (с.115), № 420,421, 423 | |

| | | относительно | | | | | |
|----|------------------|----------------|-----------|--------------|------------|------------|--|
| | | прямой и | | | | | |
| | | точки, уметь | | | | | |
| | | строить | | | | | |
| | | симметричные | | | | | |
| | | точки и | | | | | |
| | | распознавать | | | | | |
| | | фигуры, | | | | | |
| | | обладающие | | | | | |
| | | осевой | | | | | |
| | | симметрией и | | | | | |
| | | центральной | | | | | |
| | | симметрией | | | | | |
| 15 | Решение задач по | Уметь решать | Знать | Текущий | Проверка | №436, 438, | |
| | теме: | задачи по теме | определен | контроль | выполнения | 441 | |
| | прямоугольник, | «Прямоугольни | ия | | домашнего | | |
| | ромб и квадрат | к, ромб и | многоуго | | задания | | |
| | | квадрат» | льника, | | | | |
| 16 | Контрольная | | выпуклог | тематический | | Нет | |
| | работа №1 | | О | контроль | | домашнего | |
| | «Четырёхугольник | | многоуго | | | задания | |
| | И≫ | | льника; | | | | |
| | | | сумму | | | | |
| | | | углов | | | | |
| | | | выпуклог | | | | |
| | | | 0 | | | | |
| | | | многоуго | | | | |
| | | | льника, | | | | |
| | | | четырехуг | | | | |
| | | | ольника; | | | | |
| | | | определен | | | | |
| | | | ия, | | | | |
| | | | свойства, | | | | |

| | | | и признаки прямоуго льника, параллело грамма, трапеции, ромба и квадрата; теорему Фалеса. Уметь решать задачи по теме. | Гла Площадь. | | | |
|----|---------------------------|--|--|------------------|--|--|--|
| 17 | Площадь многоугольника | Знать понятие площади, основные свойства площадей и формулу для вычисления площади квадрата. Уметь использовать ее при решении задач | Признаки параллело грамма | Текущий контроль | Работа у доски, самостоятельно е решение заданий | П 48-49, Вопросы 1- 2, (с.133), №447, 449(б), 450(в), 451 | |
| 18 | Площадь прямоугольника | Знать формулу для вычисления | Свойства площадей | Текущий контроль | С. р. Обучающего характера | П. 50, вопрос 3, №452(б, г), | |

| | | площади прямоугольник а. Уметь выводить формулу для вычисления площади прямоугольник а и использовать ее при решении задач | | | | 453(в), 448 | |
|----|----------------------------|---|---------------------------------|---------------------|--|--|--|
| 19 | Площадь параллелограмма | Знать формулу для вычисления площади параллелограм ма, уметь доказывать, уметь применять к решению задач | Признаки параллело грамма | Текущий контроль | Опрос по теории, проверка выполнения домашнего задания, самостоятельно е решение задач с последующей проверкой | П. 51, Вопрос 4(с.133), №459(г), 460,464(б) | |
| 20 | Площадь треугольника | Знать формулу для вычисления площади треугольника, уметь доказывать. | Свойства параллело грамма | Текущий контроль | C. p. | П. 52., Вопрос 5 (с.133), №467, 468(б, в), 471(б),474(у ст.) | |
| 21 | Площадь треугольника | Знать теорему об отношении площадей | Свойства параллело грамма | Текущий контроль | С. р. Обучающего характера, | П. 52., Вопрос 6 (с.134), | |

| | | треугольников, имеющих по равному углу, уметь применять эти формулы при решении задач | | | опрос по теории | №469, 472,479(a) |
|----|--|--|---|---------------------|--|---|
| 22 | Площадь трапеции | Знать формулу для вычисления площади трапеции, уметь её доказывать и применять при решении задач | Свойства ромба | Текущий контроль | Теоретический опрос, проверка домашнего задания | П 53, Вопрос 7(с.134), №480(б), 518(а) |
| 23 | Решение задач по теме « площадь фигур» | Уметь применять все изученные | Свойства квадрата | текущий контроль | Математически й диктант | №466, 501, 504, |
| 24 | Решение задач по теме « площадь фигур» | формулы при решении задач, в устной форме доказывать теоремы и излагать необходимый теоретический материал | Свойства квадрата | текущий контроль | C. p. | Домашняя разноуровне вая с. р. |
| 25 | Теорема Пифагора | Знать теорему Пифагора. Уметь доказывать её и применять при | Формула квадрата суммы; Свойства площадей | Текущий контроль | Проверка домашнего задания, работа у доски, самостоятельно | П. 54, Вопрос 8(с. 134), №483(в), 464(б, г, |

| | | решении задач (находить неизвестную величину в прямоугольном треугольнике). | | | е решение задач | e),486(a) |
|----|--|---|-------------------------------------|---------------------|---|---|
| 26 | Теорема, обратная теореме Пифагора | Знать теорему, обратную теорем Пифагора. Уметь доказывать теорему | | Текущий контроль | Теоретический опрос, самостоятельно е решение задач с последующей проверкой | П. 55, Вопросы 9, 10(с.134), №488(б), 493, 498(б, в, г, ж) |
| 27 | Решение задач по теме «Теорема Пифагора» | Знать: теорему Пифагора и теорему, обратную теореме Пифагора. Уметь: решать задачи по теме. | | Текущий контроль | Работа у доски, самостоятельна я работа | №489(a, в), 491(a), 493 |
| 28 | Решение задач по теме «Площадь» | Знать: Понятие площади; основные свойства площадей; формулы для вычисления | Внешний угол треугольн ика | Текущий контроль | Проверка домашнего задания, самостоятельно е решение задач с последующей проверкой | № 495(б), 494, 490(а), 524(устно). |
| 29 | Решение задач по теме «Площадь» | площади квадрата, прямоугольник а, | Основные свойства площадей ; | Текущий контроль | Проверка домашнего задания, самостоятельно | №490(в), 497,503, 518(б). |

| | 1 | 1 | 1 | T | 1 | 1 | | 1 |
|----|---------------|----------------|----------|-----------------|---------------|--------------|---|---|
| | | треугольника, | формулы | | е решение | | | |
| | | параллелограм | площадей | | задач с | | | |
| | | ма, трапеции, | фигур; | | последующей | | | |
| | | ромба; теорему | теорема | | проверкой. | | | |
| | | Пифагора и | Пифагора | | | | | |
| | | теорему, | И | | | | | |
| | | обратную | теорема, | | | | | |
| | | теореме | обратная | | | | | |
| | | Пифагора. | теореме | | | | | |
| | | Уметь | Пифагора | | | | | |
| 30 | Контрольная | применять | | Тематический | | Нет | | |
| | работа №2 | теоремы при | | контроль | | домашнего | | |
| | «Площадь» | решении задач. | | 1 | | задания | | |
| | | 1- | • | Гла | ва 7 | 1 | • | |
| | | |] | Подобные треуго | |) | | |
| 31 | Определение | Знать понятие | | Текущий | Самостоятельн | П. 56- | | |
| | подобных | пропорциональ | | контроль | ое решение | 57Вопросы | | |
| | треугольников | ных отрезков и | | | задач с | 1-3(c.160), | | |
| | | определение | | | последующей | №534(в), | | |
| | | подобных | | | проверкой | 535, 536(6), | | |
| | | треугольников, | | | | 538, 542 | | |
| | | свойство | | | | | | |
| | | биссектрисы | | | | | | |
| | | треугольника | | | | | | |
| | | (задача 535). | | | | | | |
| | | Уметь | | | | | | |
| | | определять | | | | | | |
| | | подобные | | | | | | |
| | | треугольники, | | | | | | |
| | | находить | | | | | | |
| | | неизвестные | | | | | | |
| | | величины из | | | | | | |
| | | пропорциональ | | | | | | |
| L | | пропорциональ | j | l | 1 | 1 | | 1 |

| 32 | Отношение площадей подобных треугольников | ных отношений, применять теорию при решении задач Знать теорему об отношении площадей подобных треугольников с доказательство м Уметь применять теорию при решении задач | | текущий контроль | Теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельна я работа | П. 58, Вопрос 4 (с.160), №543, 544, 546, 549 | |
|----|--|--|---|------------------|--|--|--|
| 33 | Первый признак подобия треугольников | Знать: первый признак подобия с доказательство м. Уметь: решать задачи по теме. | Понятие пропорци ональных отрезков; теорема об отношени и площадей треугольн иков, имеющих по равному углу. | контроль | Математически й диктант | П. 59, Вопрос 5, (с.160), №551(б), 553(б),555(б) | |
| 34 | Решение задач на применение | Знать первый признак | Теорема Пифагора | Текущий контроль | Теоретический опрос, | №662a, б), 556, 557(в), | |

| | первого признака подобия треугольников | подобия; Уметь его доказывать и применять при решении задач | | | самостоятельно е решение задач по готовым чертежам с последующим обсуждением, самостоятельна я работа обучающего характера | 558 | |
|----|---|---|--|---------------------|---|--|--|
| 35 | Второй и третий признаки подобия треугольников | Знать второй и третий признаки подобия треугольников с доказательство м. Уметь применять признаки подобия при решении задач | Первый признак подобия треугольн иков | Текущий контроль | Теоретический опрос, самостоятельно е решение задач по готовым чертежам с последующим обсуждением, самостоятельна я работа обучающего характера | П. 60-61, Вопросы 6, 7(с. 160), №559, 560(б), 561, 613(б) | |
| 36 | Решение задач на применение признаков подобия треугольников | Знать: признаки подобия треугольников <i>Уметь</i> : решать задачи по теме. | Признаки подобия треугольн иков | Текущий контроль | C. p. | №562, 563 | |
| 37 | Решение задач по теме: подобие треугольников | Знать: определение подобных | Определе ние подобных | Текущий контроль | Теоретический опрос, самостоятельно | №605, 607,609, 611,613(б), | |

| | | треугольников; понятие пропорциональ ных отрезков; | треугольн иков; понятие пропорци | | е решение задач по готовым чертежам с | | |
|----|-------------------|---|---|--------------|--|------------------|--|
| | | свойство | ональных | | последующим | | |
| | | биссектрисы | отрезков; | | обсуждением, | | |
| | | угла; признаки подобия | свойство | | самостоятельна | | |
| | | подобия треугольников; | биссектри сы | | я работа обучающего | | |
| | | теорему об | треугольн | | характера | | |
| | | отношении | ика; | | Характера | | |
| | | площадей | признаки | | | | |
| | | подобных | подобия; | | | | |
| | | треугольников. | теорему | | | | |
| | | Уметь: решать | об | | | | |
| | | задачи по теме. | отношени | | | | |
| | | | И | | | | |
| | | | подобных | | | | |
| | | | треугольн иков | | | | |
| 38 | Контрольная | | пков | Тематический | | Нет | |
| | работа №3 | | | контроль | | домашнего | |
| | «Признаки подобия | | | 1 | | задания | |
| | треугольников» | | | | | | |
| 39 | Средняя линия | Знать: | Биссектри | Текущий | Работа у доски, | П. 69, | |
| | треугольника. | определение | сы, | контроль | самостоятельно | Вопросы 8, | |
| | | средней линии | высоты и | | е решение | 9(c.160), | |
| | | треугольника, | медианы | | задач по | №565, 566,571 | |
| | | теорему с доказательство | треугольн ика | | готовым чертепжам | 300,371 | |
| | | М | IINU | | Гертепжам | | |
| | | Уметь: решать | | | | | |
| | | задачи по теме. | | | | | |

| 40 | Свойство медиан | Знать: | текущий | C. p. | №568(б), | |
|----|------------------|-----------------|----------|---------------|--------------|--|
| | треугольника | свойство | контроль | | 569, 618 | |
| | | медиан | | | | |
| | | треугольника. | | | | |
| | | Уметь: решать | | | | |
| | | задачи по теме | | | | |
| 41 | Пропорциональные | Знать | Текущий | Проверка | П. 63, | |
| | отрезки | определение | контроль | домашнего | Вопросы 10, | |
| | | среднего | | задания, | 11(c. 160- | |
| | | пропорциональ | | решение задач | 161), № | |
| | | ного (среднего | | по карточкам | 572(6), | |
| | | геометрическог | | | 574(6), 576 | |
| | | о) двух | | | | |
| | | отрезков | | | | |
| | | теорему о | | | | |
| | | пропорциональ | | | | |
| | | ных отрезках в | | | | |
| | | прямоугольном | | | | |
| | | треугольнике, | | | | |
| | | свойство | | | | |
| | | высоты | | | | |
| | | прямоугольног | | | | |
| | | о треугольника, | | | | |
| | | проведённой из | | | | |
| | | вершины | | | | |
| | | прямого угла. | | | | |
| | | Уметь: решать | | | | |
| | | задачи по теме. | | | 10.555 | |
| 42 | Пропорциональные | Знать | текущий | C. p. | №575, | |
| | отрезки в | определение | контроль | | 577,579,578(| |
| | прямоугольном | среднего | | | устно) | |
| | треугольнике | пропорциональ | | | | |
| | | ного (среднего | | | | |

| о) двух отрежов теорему о пропорциональ ных отрезках в прямоугольном треугольнике, свойство высоты прямоугольног о треугольника, проведённой из вершины прямого угла. Уметь дадачи по теме. 43 Измерительные работы на местности, попятие о подобии произвольных фигур 44 Решение задач на построение построение методом подобия в данном методом подобия построение методом подобия построение методом подобия построение методом подобия па построение | | | | | | | | |
|---|----|------------------|----------------|-----------|----------|----------------|---------------|--|
| отрезков теорему о пропорщиопаль ных отрезках в прямоугольном треутольнике, свойство высоты прямоугольног о треутольника, проведённой из вершины прямого угла. Уметь: решать задачи потношении и методом подобия и построение методом подобия на построение методом подоби на постр | | | геометрическог | | | | | |
| тсорему о пропорциональ ных отрезках в прямоугольном треутольнике, свойство высоты прямоугольног о треугольника, проведённой из вершины прямого угла. Уметь: решать задачи потме. 43 Измерительные работы на местности, понятие о подобии произвольных фигур 44 Решение задач на построение методом подобия построение методом подобия на по | | | , • | | | | | |
| пропорщиональ шых отрезках в прямоутольном треугольнике, свойство высоты прямоутольног о треугольника, проведённой из вершины прямого утла. Уметь: решать задачи по теме. 43 Измерительные работы на местности, понятие о подобии произвольных фигур 44 Решение задач на построение методом подобия | | | - | | | | | |
| Ных отрезках в прямоугольном треугольнике, свойство высоты прямоугольног о треугольника, проведённой из вершины прямого угла. Уметь: решать задач и по теме. | | | * * | | | | | |
| прямоугольном треугольнике, свойство высоты прямоугольног о треугольника, проведённой из вершины прямого угла. Уметь применять задачи по теме. Признаки применять подобия произвольных фигур 13(с.161)№ 579, 581, 583 | | | | | | | | |
| треугольнике, свойство высоты прямоугольног о треугольника, проведённой из вершины прямого угла. Уметь: решать задачи по теме. 43 Измерительные работы на применять подобия местности, понятие о подобии произвольных фигур 44 Решение задач на построение методом подобия линейки делить отрезок в данном отпошении и построение методом подобия на построение методом по | | | | | | | | |
| Свойство высоты прямоугольног о треугольпика, проведённой из вершины прямого угла. Уметь: решать задачи по теме. 43 Измерительные работы на местности, понятие о подобии произвольных фигур 44 Решение задач на построение методом подобия плинейки делить отрезок в данном 45 Решение задач на построение методом подобия | | | | | | | | |
| Высоты прямоугольног о треугольника, проведённой из вершины прямого угла. Уметь: решать задачи по теме. 43 Измерительные работы на местности, понятие о подобии произвольных фигур 44 Решение задач на построение методом подобия построение методом подобия на построение метод | | | ± • | | | | | |
| Прямоугольног о треугольника, проведённой из вершины прямого угла. Уметь: решать задачи по теме. Признаки подобия применять применять знания на произвольных фигур 44 Решение задач в построение методом подобия построение методом подобия построение методом подобия на подобия на подоби на подоби на | | | | | | | | |
| о треугольника, проведённой из вершины прямого угла. Уметь: решать задачи по теме. 43 Измерительные работы на местности, понятие о подобии произвольных фигур 44 Решение задач на построение методом подобия построение методом подобия построение методом подобия на подобия на подоби на | | | высоты | | | | | |
| Проведённой из вершины прямого угла. Уметь: решать задачи по теме. Признаки подобия работы на местности, понятие о подобии произвольных фигур Фещение задач на построение методом подобия построение методом подобия на построение методом под | | | | | | | | |
| Вершины прямого угла. | | | | | | | | |
| Прямого угла. Уметь : решать задачи по теме. 1 | | | проведённой из | | | | | |
| 43 Измерительные работы на местности, понятие о подобии произвольных фигур Уметь применять подобия треугольн иков Признаки подобия контроль домашнего задания П. 64, применять домашнего задания 13(с.161)№ 44 Решение задач на построение методом подобия построение методом подобия помощью инейки делить отрезок в данном построение методом подобия Проверка контроль домашнего задания, самостоятельно е решение задач на построение методом подобия №588, 590, 628, 629 45 Решение задач на построение методом подобия отношении и решать задачи на построение текущий контроль С.р. №588, 590, 628, 629 | | | - | | | | | |
| 43 Измерительные работы на местности, понятие о подобии произвольных фигур Уметь применять знания на построение методом подобия и построение методом подобия Признаки подобия контроль домашнего задания Проверка домашнего задания Пл. 64, вопрос задания 13(с.161)№ 579, 581, 583 44 Решение задач на построение методом подобия уметь с помощью циркуля и линейки делить отрезок в данном Текущий контроль домашнего задания, самостоятельно е решение задач на построение методом подобия 586, 623 45 Решение задач на построение методом подобия отношении и решать задачи на построение текущий контроль С.р. №588, 590, 628, 629 | | | _ | | | | | |
| 43 Измерительные работы на работы на местности, понятие о подобии произвольных фигур Признаки подобия треугольн иков Проверка домашнего задания П. 64, вопрос з | | | - | | | | | |
| работы на местности, понятие о подобии практике иков подобия произвольных фигур 44 Решение задач на построение методом подобия построение методом подобия построение методом подобия на построение методом подобия методом подоби методом подоб | | | | | | | | |
| местности, понятие о подобии произвольных фигур знания на практике треугольн иков задания 13(c.161)№ 579, 581, 583 44 Решение задач на построение методом подобия уметь с помощью циркуля и линейки делить отрезок в данном Текущий контроль Проверка домашнего задания, самостоятельно е решение задач 586, 623 45 Решение задач на построение методом подобия отношении и решать задачи на построение текущий контроль С.р. №588, 590, 628, 629 | 43 | | Уметь | | Текущий | Проверка | П. 64, | |
| о подобии произвольных фигур 44 Решение задач на построение методом подобия построение и построение методом подобия на построение методом подобия методом подобия на построение методом подобия мет | | работы на | применять | | контроль | домашнего | _ | |
| произвольных фигур Текущий Проверка №585(в), 44 Решение задач на построение методом подобия помощью циркуля и линейки делить отрезок в данном контроль домашнего задания, самостоятельно е решение задачи 586, 623 45 Решение задач на построение методом подобия отношении и решать задачи контроль методом подобия текущий контроль контроль методом подобия С.р. №588, 590, 628, 629 | | | знания на | треугольн | | задания | | |
| фигур Нешение задач на построение построение методом подобия уметь с помощью идиркуля и линейки делить отрезок в данном построение методом подобия Текущий контроль домашнего задания, самостоятельно е решение задач №585(в), 586, 623 45 Решение задач на построение методом подобия отношении и решать задачи контроль текущий контроль С.р. №588, 590, 628, 629 | | о подобии | практике | иков | | | 579, 581, 583 | |
| 44 Решение задач на построение помощью методом подобия уметь с помощью циркуля и линейки делить отрезок в данном Текущий контроль Проверка домашнего задания, самостоятельно е решение задач 586, 623 45 Решение задач на построение методом подобия отношении и решать задачи на построение текущий контроль С.р. №588, 590, 628, 629 | | * | | | | | | |
| построение методом подобия помощью циркуля и линейки делить отрезок в данном контроль домашнего задания, самостоятельно е решение задач 586, 623 45 Решение задач на построение методом подобия отношении и решать задачи на построение текущий контроль С.р. №588, 590, 628, 629 | | 1 71 | | | | | | |
| методом подобия циркуля и линейки делить отрезок в данном задания, самостоятельно е решение задач 45 Решение задач на построение методом подобия отношении и решать задачи на построение текущий контроль С.р. №588, 590, 628, 629 | 44 | Решение задач на | уметь с | | Текущий | Проверка | \ // | |
| линейки делить отрезок в данном самостоятельно е решение задач 45 Решение задач на построение методом подобия текущий контроль С.р. №588, 590, 629 | | - | помощью | | контроль | домашнего | 586, 623 | |
| отрезок в данном задач 45 Решение задач отношении и построение решать задачи контроль С.р. №588, 590, 628, 629 | | методом подобия | - | | | задания, | | |
| Данном задач 45 Решение задач на построение методом подобия отношении и решать задачи на построение текущий контроль контроль С.р. №588, 590, 628, 629 | | | линейки делить | | | самостоятельно | | |
| 45 Решение задач на построение С.р. №588, 590, 628, 629 | | | - | | | _ | | |
| построение решать задачи контроль 628, 629 методом подобия на построение | | | данном | | | | | |
| методом подобия на построение | 45 | | отношении и | | текущий | C.p. | | |
| | | <u>-</u> | - | | контроль | | 628, 629 | |
| 46 Синус, косинус и Прямоуго Текущий Проверка П. 66, | | методом подобия | на построение | | | | | |
| | 46 | Синус, косинус и | | Прямоуго | Текущий | Проверка | П. 66, | |

| | тангенс острого угла в прямоугольном треугольнике | Знать определения синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольног о треугольника, значения синуса, Уметь доказывать основное тригонометрич еское тождество, решать задачи | льный треугольн ик: определен ие и свойства | контроль | домашнего задания, самостоятельно е решение задач | Вопросы 15,16(с.161), №591(б, г),592(б, г),595(б) | |
|----|---|--|---|----------|---|---|--|
| | | типа 591 – 602. | | | | | |
| 47 | Синус, косинус и | Знать | Определе | Текущий | Проверка | №596, | |
| | тангенс острого | определения | ние | контроль | домашнего | 599,603 | |
| | угла в | синуса, | синуса, | | задания, | | |
| | прямоугольном | косинуса и | косинуса | | самостоятельно | | |
| | треугольнике | тангенса | И | | е решение | | |
| | | острого угла | тангенса | | задач | | |
| | | прямоугольног | острого | | | | |
| | | о треугольника, | угла | | | | |
| | | значения | | | | | |
| | | синуса, Уметь | | | | | |
| | | доказывать | | | | | |
| | | основное | | | | | |
| | | тригонометрич еское | | | | | |
| | | тождество, | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | решать задачи | | | | | |

| | | типа 591 – 602 | | | | | |
|----|----------------------------------|------------------|-----------|----------|----------------|---------------------|--|
| 48 | Значения синуса, | Знать значения | Определе | текущий | Математически | П. 67, | |
| | косинуса и | синуса, | ние | контроль | й диктант | Вопрос 18(с. | |
| | тангенса для углов | косинуса и | синуса, | | | 161), № 600, | |
| | 30^{0} , 45^{0} и 60^{0} . | тангенса для | косинуса | | | 602 | |
| | | углов 30°, 45° и | И | | | | |
| | | 60°, | тангенса | | | | |
| | | метрические | острого | | | | |
| | | соотношения. | угла. | | | | |
| | | Уметь | | | | | |
| | | доказывать | | | | | |
| | | основное | | | | | |
| | | тригонометрич | | | | | |
| | | еское | | | | | |
| | | тождество, | | | | | |
| | | решать задачи | | | | | |
| | | типа 591 – 602 | | | | | |
| 49 | Решение задач по | Знать | Повторит | Текущий | Тест с | № 620, 622, | |
| | теме «Применение | основные | ь теорию | контроль | последующей | №623, | |
| | признаков подобия | определения и | О | | самопроверкой, | №625, | |
| | при решении | теоремы по | соотноше | | самостоятельно | №630 | |
| | задач» | теме | ниях | | е решение | | |
| | | Уметь решать | между | | задач с | | |
| | | задачи по теме. | сторонам | | последующей | | |
| | | | ии | | проверкой. | | |
| | | | углами | | Подготовка к | | |
| | | | прямоуго | | контрольной | | |
| | | | льного | | работе. | | |
| | | | треугольн | | | | |
| 50 | Vournous | Vyrotty | ика. | Torgany | | Нет | |
| 30 | Контрольная | Уметь | | Текущий | | | |
| | работа №4 | полученные | | контроль | | домашнего | |
| | «Применение | знания | | | | задания | |

| | признаков подобия | применять при | | | | | |
|----|---|---|---|------------------|--|---|--|
| | треугольников при | решении задач | | | | | |
| | решении задач» | | | | | | |
| | | | | Гла | ва 8 | | |
| | | | | Окружност | ь (16 часов) | | |
| 51 | Взаимное расположение прямой и окружности | Знать возможные случаи взаимного расположения прямой и окружности | Понятие расстояни я между двумя точками и расстояни я от точки до | Текущий контроль | Самостоятельн ое решение задач с последующим обсуждением | П. 68, Вопросы 1, 2(с. 187), №631(б, в)(устно), | |
| 52 | TC. | 2 | прямой | T | П | П (0 | |
| 52 | Касательная к окружности | Знать определение касательной, понятие точки касания, отрезков касательных, проведённых из одной точки, свойство и признак касательной, уметь их доказывать и применять при решении задач | расстояни я от точки до прямой | контроль | Проверка домашнего задания, самостоятельно е решение задач с последующей проверкой | П. 69, Вопросы 3- 7(с.187),№ 634, 638, 640 | |
| 53 | Касательная к окружности | Знать: понятия касательной, | Повторен ие теорем | Текущий контроль | Самостоятельн ое решение | 641,643,645, 648 | |
| | | точки касания, | по теме | | задач с | | |

| | | отрезков | | проверкой. | | |
|----|-----------------|-----------------|----------|----------------|--------------|--|
| | | касательных, | | | | |
| | | проведенных | | | | |
| | | из одной точки; | | | | |
| | | свойство | | | | |
| | | касательной и | | | | |
| | | ее признак; | | | | |
| | | свойства | | | | |
| | | отрезков | | | | |
| | | касательных, | | | | |
| | | проведенных | | | | |
| | | из одной точки, | | | | |
| | | с доказат. | | | | |
| | | Уметь: решать | | | | |
| | | задачи по теме. | | | | |
| 54 | Градусная мера | Знать, как | текущий | C. p. | П. 70, | |
| | дуги окружности | определяется | контроль | | Вопросы 8- | |
| | | градусная мера | | | 10(c.187), № | |
| | | дуги | | | 650(6), | |
| | | окружности, | | | 651(6), 652 | |
| | | какой угол | | | | |
| | | называется | | | | |
| | | центральным | | | | |
| 55 | Теорема о | Знать, какой | текущий | .математически | П. 71, | |
| | вписанном угле | угол | контроль | й диктант | Вопросы 11- | |
| | | называется | | | 13 (c.187), | |
| | | вписанным, | | | №657,660,66 | |
| | | теорему о | | | 3 | |
| | | вписанном | | | | |
| | | угле, следствие | | | | |
| | | из неё. | | | | |
| | | уметь | | | | |
| | | доказывать эти | | | | |

| 56 | Теорема об отрезках пересекающихся хорд | теоремы и применять при решении задач Знать: теорему об отрезках пересекающихс я хорд с доказательство м. Уметь: решать задачи по теме | Свойство вписанног о угла | текущий контроль | Теоретический опрос, работа у доски | №667, 666(в) |
|----|--|--|---|---------------------|--|---|
| 57 | Решение задач по теме «Центральные и вписанные углы» | Знать: определение центрального и вписанного углов; теорему о вписанном угле и её следствия; теорему об отрезках пересекающихс я хорд. Уметь: решать задачи по теме. | | текущий контроль | Опрос по теории, Работа у доски, самостоятельно е решение задач | №661, 663, 673 |
| 58 | Свойство биссектрисы угла | Знать теоремы о биссектрисе угла их следствия, Уметь доказывать эти теоремы и | Признаки равенства прямоуго льных треугольн иков; Расстояни | Текущий контроль | Работа у доски, проверка домашнего задания, самостоятельно е решение задач с | П. 72, Вопросы 15, 16(с. 187), №676(б), 677, 678(а) |

| 59 | Серединный перпендикуляр к отрезку | применять их при решении задач. Знать понятие серединного перпендикуляр а, теорему о серединном перпендикуляр | е от точки до прямой | Текущий контроль | последующей проверкой Теоретический опрос, работа у доски, самостоятельно е решение задач с | П. 72, Вопросы 17- 19(с. 187- 188), №679(а), 681, 686 | |
|----|--|--|---|---------------------|--|--|--|
| | | е к отрезку, их следствия | | | последующей проверкой | | |
| 60 | Теорема о точке пересечения высот треугольника | Знать теорему о пересечении высот треугольника. | Теорема о серединн ом перпенди куляре к отрезку | Текущий контроль | Теоретический опрос, работа у доски, самостоятельно е решение задач с последующей проверкой | П. 73, Вопрос 20 (с.188), №688, 720 | |
| 61 | вписанная окружность | Знать, какая окружность называется вписанной в многоугольник, теорема об окружности, вписанной в треугольник. Уметь доказывать эти теоремы и применять при решении задач | | контроль | C. p. | П. 74, Вопросы 21, 22 (с.188), № 701(прямоуг ольный, тупоугольны й), 637 | |

| 62 | Свойство описанного четырёх угольника | Знать, свойства описанного четырёхугольн ика. Уметь доказывать эти теоремы и применять при решении задач | Теорема Пифагора | Текущий контроль | Самостоятельн ая работа обучающего характера | №690, 693(a), 707 | |
|----|---------------------------------------|--|---------------------|---------------------|--|---|--|
| 63 | Описанная окружность | Знать: понятие описанного около окружности многоугольник а и вписанного в окружность многоугольник а, теорему об окружности, описанной около треугольника, с доказательство м. Уметь: решать задачи по теме | | Текущий контроль | Самостоятельн ое решение задач по готовым чертежам с последующей проверкой | П. 75, Вопрос 24- 25 (с. 188), №641, 696 | |
| 64 | Свойство вписанного четырёхугольника | Знать: свойство вписанного четырёхугольн ика с доказательство м | | Текущий контроль | С. р. | №704(a), 707,709 | |

| 65 | Решение задач по теме «Окружность» | Уметь доказывать эти теоремы и применять при | | Текущий контроль | Работа у доски, самостоятельно е решение задач с | №710, 715, 718 | |
|-------|---|---|--|-----------------------|--|-------------------|--|
| | | решении задач | | | последующей проверкой | | |
| 66 | Контрольная работа №5 «Окружность» | | | Тематический контроль | | | |
| | Повторение курса г | еометрии за 8 кл | асс 4 часа | | | | |
| 67-68 | Повторение по темам «Четырехугольник и», «Площадь», «Подобные треугольники» | Знать: основные определения и теоремы по теме повторения. Уметь: решать | Повторен ие основных теоретиче ских сведений по темам. | Текущий контроль | Работа у доски, самостоятельно е решение задач с последующей проверкой | карточка | |
| 69-70 | Повторение по теме «Окружность» | задачи по теме. | Повторен ие основных теоретиче ских сведений по темам. | Текущий контроль | Работа у доски | | |

Контрольно – оценочный фонд Критерии и нормы оценки знаний, умений и навыков обучающихся

Текущий контроль усвоения материала осуществляется путем устного или письменного опроса. Периодически знания и умения по пройденным темам проверяются письменными контрольными или текстовых заданиями.

При тестировании все верные ответы берутся за 100%, тогда отметка выставляется в соответствии с таблицей: Процент выполнения задания/Отметка

95% и более - отлично 80-94%% - хорошо 66-79%% - удовлетворительно менее 66% - неудовлетворительно

При выполнении практической работы и контрольной работы:

Содержание и объем материала, подлежащего проверке в контрольной работе, определяется программой. При проверке усвоения материала выявляется полнота, прочность усвоения учащимися теории и умение применять ее на практике в знакомых и незнакомых ситуациях. Отметка зависит также от наличия и характера погрешностей, допущенных учащимися.

- грубая ошибка полностью искажено смысловое значение понятия, определения;
- погрешность отражает неточные формулировки, свидетельствующие о нечетком представлении рассматриваемого объекта;
- недочет неправильное представление об объекте, не влияющего кардинально на знания определенные программой обучения;
- мелкие погрешности неточности в устной и письменной речи, не искажающие смысла ответа или решения, случайные описки и т.п.

Эталоном, относительно которого оцениваются знания учащихся, является обязательный минимум содержания по данному предмету. Требовать от учащихся определения, которые не входят в школьный курс — это, значит, навлекать на себя проблемы связанные с нарушением прав учащегося («Закон об образовании»).

Исходя из норм (пятибалльной системы), заложенных во всех предметных областях выставляется отметка:

- «5» ставится при выполнении всех заданий полностью или при наличии 1-2 мелких погрешностей;
- «4» ставится при наличии 1-2 недочетов или одной ошибки;
- «3» ставится при выполнении 2/3 от объема предложенных заданий;
- «2» ставится, если допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями поданной теме в полной мере (незнание основного программного материала);
- «1» отказ от выполнения учебных обязанностей.

Устный опрос осуществляется на каждом уроке (эвристическая беседа, опрос). Задачей устного опроса является не столько оценивание знаний учащихся, сколько определение проблемных мест в усвоении учебного материала и фиксирование внимания учеников на сложных понятиях, явлениях, процессе. Оценка устных ответов учащихся.

Ответ оценивается отметкой «5», если ученик полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя терминологию данного предмета как учебной дисциплины; правильно выполнил рисунки, схемы, сопутствующие ответу; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами; продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков; отвечал самостоятельно без наводящих вопросов учителя. Возможны одна — две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые ученик легко исправил по замечанию учителя.

Ответ оценивается отметкой «4,. если ответ удовлетворяет в основном требованиям на отметку «5», но при этом имеет один из недостатков: допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию учителя; допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные по замечанию учителя.

Отметка «3» ставится в следующих случаях: неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала определенные настоящей программой.

Отметка «2» ставится в следующих случаях: не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание или неполное понимание учеником большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании специальной терминологии, в рисунках, схемах, в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов учителя.

Отметка «1» ставится в следующих случаях: ученик обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала; не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу; отказался отвечать на вопросы учителя.

Контрольная работа №1 Четырехугольники Вариант 1

- 1. Диагонали прямоугольника ABCD пересекаются в точке О. Найдите угол между диагоналями, если \angle **ABO** = 30°.
- 2. В параллелограмме KMNP проведена биссектриса угла MKP, которая пересекает сторону MN в точке E.
- а) Докажите, что треугольник КМЕ равнобедренный.
- б) Найдите сторону КР, если МЕ = 10 см, а периметр параллелограмма равен 52 см.

Контрольная работа №1 Четырехугольники Вариант 2

- 1. Диагонали ромба КМNР пересекаются в точке О. Найдите углы треугольника КМО, если \angle **MNP** = 80°.
- 2. На стороне ВС параллелограмма АВСО взята точка М так, что АВ = ВМ.
- а) Докажите, что АМ биссектриса угла ВАД.
- б) Найдите периметр параллелограмма, если CD = 8 см, CM = 4 см.

Контрольная работа №2

Плошаль

Вариант 1

- 1. Смежные углы параллелограмма равны 32 см и 26 см, а один из его углов равен 150° . Найдите площадь параллелограмма.
- 2. Площадь прямоугольной трапеции равна 120 см², а её высота равна 8 см. Найдите все стороны трапеции, если одно из оснований больше другого на 6 см.
- 3. На стороне AC данного треугольника ABC постройте точку D так, чтобы площадь треугольника ABD составила одну треть площади треугольника ABC.

Контрольная работа №2

Площадь

Вариант 2

- 1. Одна из диагоналей параллелограмма является его высотой и равна 9 см. Найдите стороны этого параллелограмма, если его площадь равна 108 см².
- 2. Найдите площадь трапеции ABCD с основаниями AD и BC, если известно, что AB = 12 см, BC = 14 см, AD = 30 см, \angle **B** = 150° .
- 3. На продолжении стороны KN данного треугольника KMN постройте точку P так, чтобы площадь треугольника NMP была в два раза меньше площади треугольника KMN.

Контрольная работа №3

Подобные треугольники

Вариант 1

1. На рисунке AB CD.

а) Докажите, что AO : OC BO : OD.

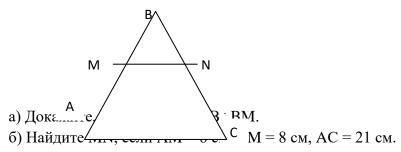
6) Найдите AB, если OD = C м, OB = 9 см, CD = 25 см.

2. Найдите отношение площадей треугольников ABC и KMN, если AB = 8 см, BC = 12 см, AC = 16 см, KM = 10 см, MN = 15 см, NK = 20 см.

Контрольная работа №3 Подобные треугольники

Вариант 2

1. На рисунке MN | AC.



2. Даны стороны треугольников PQR и ABC: PQ = 16 см, QR = 20 см, PR = 28 см, AB = 12 см, BC = 15 см, AC = 21 см. Найдите отношение площадей этих треугольников.

Контрольная работа №4

Соотношения между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике Вариант 1

- 1. В прямоугольном треугольнике ABC \angle **A** = 90°, **AB** = 20**cм**, высота AD равна 12 см. Найдите AC
- 2. Диагональ BD параллелограмма ABCD перпендикулярна к стороне AD. Найдите площадь параллелограмма ABCD, если AB = 12 см, \angle **A** = 41°.

Контрольная работа №4

Соотношения между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике Вариант 2

- 1. Высота BD прямоугольного треугольника ABC равна 24 см и отсекает от гипотенузы AC отрезок DC, равный 18 см. Найдите AB и соз A.
- 2. Диагональ AC прямоугольника ABCD равна 3 см и составляет со стороной AD угол 37°. Найдите площадь прямоугольника ABCD.

Контрольная работа № 5 Окружность Вариант 1

- 1. Через точку А окружности проведены диаметр АС и две хорды AB и AD, равные радиусу этой окружности. Найдите углы четырехугольника ABCD и градусные меры дуг AB, BC, CD, AD.
- 2. Основание равнобедренного треугольника равно 18 см, а боковая сторона равна 15 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

Контрольная работа № 5 Окружность Вариант 2

- 1. Отрезок BD диаметр окружности с центром О. Хорда AC делит пополам радиус ОВ и перпендикулярна к нему. Найдите углы четырехугольника ABCD и градусные меры дуг AB, BC, CD, AD.
- 2. Высота, проведенная к основанию равнобедренного треугольника, равна 9 см, а само основание равно 24 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

6. Учебно-методический комплекс:

| $N_{\underline{0}}$ | Название учебника | класс ФИО автора | | Издательство | Год издания |
|---------------------|-------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|
| 1 | Геометрия 7-9 | 8 | Л. С. Атанасян | Просвещение | 2015 |
| | | | и др. | | |

Дополнительная литература

(название, класс, Φ .И.О. автора, издательство, год издания)

| No | Название учебника | класс | ФИО автора | Издательство | Год издания |
|----|--|-------|--|--------------|-------------|
| 1 | Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 8 класса | 8 | А. П. Ершова, В. В. Голобородько, А. С. Ершова | Илекса | 2012 |
| 2 | Устная геометрия 7-9 класс | | А. П. Ершова, В. В. Голобородько | Илекса | 2010 |
| 3 | Тесты по геометрии ФГОС | 8 | | | 2013 |

Интернет-ресурсы:

| No | Адрес сайта | Название диска | класс | ФИО | Издатель | Год |
|----|----------------------------------|------------------|-------|--------|----------|---------|
| | | | | автора | | выпуска |
| 1 | http://www.uchportal.ru | Учительский | | | | |
| | | портал | | | | |
| 2 | http://www.bymath.net/index.html | Сайт — средняя | | | | |
| | | математическая | | | | |
| | | интернет-школа | | | | |
| 3 | http://uztest.ru | | | | | |
| 4 | http://festival.1september.ru/ | Фестиваль | | | | |
| | | математических | | | | |
| | | идей | | | | |
| 5 | http://allmath.ru/ | Электронная | | | | |
| | | библиотека | | | | |
| 6 | http://mathematic.su/about.html | Головоломки, | | | | |
| | | ребусы, загадки, | | | | |
| | | развивающие | | | | |
| | | математическое | | | | |
| | | мышление | | | | |