ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТИЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №8 г.НАЗРАНЬ»

| СОГЛАСОВАНО | РАССМОТРЕНО | УТВЕРЖДЕНО |
|------------------------------------|--|--|
| Заместитель директора школы по УВР | на заседании методического объединения Руководитель МО: | Приказом № от/ 2022г |
| / Сакалова И.М. <u>/</u> | <u>/ Гадаборшева М.Б. /</u> | Директор / <u>Азиева Р.</u> <u>М.</u> / |
| | Протокол № 1 от « <u>28</u> » <u>августа</u> 2022г. | |

Тематическое планирование

по геометрии

Ступень обучения (класс): основное общее образование, 9 класс Количество часов -68 Уровень базовый

Учитель Ажигов Сулейман Магомет-Баширович

Срок реализации: 1 год 2022-2023 учебный год

Пояснительная записка

Тематическое планирование по геометрии составлено на основе Φ ГОС ООО приказ №1897 от 17.12.2010г (зарегистрирован Минюстом России 01.02.2011, №19644) с учетом требований к уровню подготовки обучающихся 7-9 классов.

Нормативными документами для составления программы являются:

- 1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012г.;
- 2. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010г №189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарноэпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»;
- 3. Учебный план МКОУ "Островская СОШ";
- 4. Примерные программы по учебным предметам. Геометрия. 7-9 классы. /Т.А. Бурмистрова М.: Просвещение, 2014.

Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение геометрии на ступени основного общего образования отводится в 9 классе 2 часа в неделю, всего 68 ч.

Календарно-тематическое планирование по геометрии в 9 классе является частью рабочей программы по математике, соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту общего образования, Требованиям к результатам освоения образовательной программы основного общего образования, Фундаментальному ядру содержания общего образования, примерной программы по математике и авторской программы А. В. Погорелов.

Выбор данной авторской программы характеризуется рациональным сочетанием логической строгости и геометрической наглядности. Увеличивается теоретическая значимость изучаемого материала, расширяются внутренние логические связи курса, повышается роль дедукции, степень изучаемого материала. Систематическое изложение курса позволяет начать работу по формированию представлений учащихся о строении математической теории, обеспечивает развитие логического мышления школьников. Изложение материала характеризуется постоянным обращением к наглядности, использованием рисунков и чертежей на всех этапах обучения и развитием геометрической интуиции на этой основе полученные на уроках математики 7 – 9 классов: на знании учащимися основных свойств на все действия.

Программа направлена на достижение планируемых результатов, реализацию программы формирования универсальных учебных действий.

Место предмета в учебном плане.

Согласно Федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации для обязательного изучения Геометрия» отводится 68 учебных часов из расчета 2ч.-в неделю.

Контрольные работы направлены на проверку уровня базовой подготовки учащихся, а также на дифференцированную проверку владения формальнооперативным математическим аппаратом, способность к интеграции знаний по основным темам курса.

Количество контрольных работ -6. Промежуточный контроль знаний осуществляется с помощью проверочных самостоятельных работ, электронного тестирования.

Тематическое планирование учебного материала

| № урок а | Содержание учебного материала | | | | |
|-------------|---|----|--|--|--|
| | Повторение курса 8 класса | 4 | | | |
| 1 | Четырехугольники | 1 | | | |
| 2 | Теорема Пифагора | 1 | | | |
| 3 | Декартовы координаты | 1 | | | |
| 4 | Входная контрольная работа 1 | 1 | | | |
| | 1.Подобие фигур | 14 | | | |
| | Основная цель – усвоить признаки подобия треугольников и отработать навыки их применения. | | | | |
| | В результате изучения темы учащиеся должны: | | | | |
| | - знать определения гомотетии, подобия, коэффициентов гомотетии и подобия; | | | | |

| | ı | |
|-------|--|---|
| | - знать определение подобных фигур, | |
| | формулировки признаков подобия | |
| | треугольников, уметь применять признаки | |
| | подобия при решении задач; | |
| | - знать свойства углов, вписанных в | |
| | окружность. | |
| 1 | Преобразование подобия. Свойства | 1 |
| | преобразования подобия, п. 100, 101 | |
| 2 | Подобие фигур, п. 102 | 1 |
| 3-4 | Признак подобия треугольников по двум | 2 |
| | углам, п.103 | |
| 5 | Признак подобия треугольников, но двум | 1 |
| | сторонам и углу между ними, п. 104 | |
| 6 | Признак подобия треугольников по трем | 1 |
| | сторонам, п.105 | |
| 7-8 | Подобие прямоугольных треугольников, п. | 2 |
| | 106 | |
| 9-10 | Углы, вписанные в окружность, п. 107 | 2 |
| 11-12 | Пропорциональность отрезков хорд и секущих | 2 |
| | окружности, и. 108 | |
| 13 | Измерение углов ,связанных с окружностью. | 1 |
| | п.109 | |
| 14 | Контрольная работа № 2 | 1 |
| | 2.Решение треугольников | 9 |
| | Основная цель – познакомить учащихся с | |
| | основными алгоритмами решения | |
| | произвольных треугольников. | |
| | r | |

| | В результате изучения темы учащиеся должны: | |
|-----|---|----|
| | - знать формулировки теорем косинусов и синусов, уметь их доказывать, применять теоремы к решению задач. | |
| 1-2 | Теорема косинусов, п. 110 | 2 |
| 3-4 | Теорема синусов, п. 111 | 2 |
| 5 | Соотношения между углами и противолежащими сторонами треугольника, п.112 | 1 |
| 6-8 | Решение треугольников. Решение задач, п. 113 | 3 |
| 9 | Контрольная работа № 3 | 1 |
| | 3.Многоугольники | 15 |
| | Основная цель – расширить и систематизировать сведения о многоугольниках и окружности. | |
| | В результате изучения темы учащиеся должны: | |
| | - уметь чертить многоугольники, строить их диагонали, внешние углы, доказывать теорему о сумме углов выпуклого многоугольника, уметь решать задачи; | |
| | - знать определения правильного многоугольника, многоугольника, вписанного в окружность и описанного около окружности; | |
| | - знать формулы, связывающие радиус описанной окружности и радиус вписанной окружности со стороной правильного | |

| | многоугольника. | |
|-------|---|----|
| 1-3 | Ломаная. Выпуклые многоугольники. Правильные многоугольники, п. 114-116 | 3 |
| 4-5 | Формулы для радиусов вписанных и описанных окружностей правильных многоугольников, п. 117 | 2 |
| 6 | Построение некоторых правильных многоугольников. Подобие правильных выпуклых многоугольников, п. 118 | 1 |
| 7-8 | Вписанные и описанные четырехугольники, п.119 | 2 |
| 9-10 | Подобие правильных выпуклых многоугольников, п.120 | 2 |
| 11-12 | Длина окружности, п.121 | 2 |
| 13-14 | Радианная мера угла, п. 122 | 2 |
| 15 | Контрольная работа № 4 | 1 |
| | 4.Площади фигур | 17 |
| | Основная цель – сформировать у учащихся общее представление о площади и умение вычислять площади фигур. | |
| | В результате изучения темы учащиеся должны: | |
| | - знать свойства площади простой фигуры, формулы площадей прямоугольника, треугольника, параллелограмма, трапеции, круга; | |
| | - уметь применять данные формулы при решении задач. | |

| 1 | Понятие площади. Площадь прямоугольника, п. 123-124 | 1 |
|--------------------|--|------------------|
| 2-3 | Площадь параллелограмма, п. 125 | 2 |
| 4-7 | Площадь треугольника, п. 126 | 4 |
| | Равновеликие фигуры, п.127 | |
| 8-9 | Площадь трапеции, п. 128 | 2 |
| 10 | Контрольная работа № 5 | 1 |
| 11-12 | Формулы для радиусов вписанной и описанной окружностей треугольника, п. 129 | 2 |
| 13-14 | Площади подобных фигур, п. 130 | 2 |
| 15 | Площадь круга, п. 131 | 1 |
| 16 | Решение задач., п. 129-131 | 1 |
| | | |
| 17 | Контрольная работа № 6 | 1 |
| 17 | Контрольная работа № 6 Элементы стереометрии. | 9 |
| 17 | • • | |
| 17 | Элементы стереометрии. | |
| | Элементы стереометрии. Итоговое повторение курса планиметрии | 9 |
| 1 | Элементы стереометрии. Итоговое повторение курса планиметрии Аксиомы стереометрии, п.132 Параллельность прямых и плоскостей в | 9 |
| 1 2 | Элементы стереометрии. Итоговое повторение курса планиметрии Аксиомы стереометрии, п.132 Параллельность прямых и плоскостей в пространстве, п.133 Перпендикулярность прямых и плоскостей в | 9 |
| 1 2 3 | Элементы стереометрии. Итоговое повторение курса планиметрии Аксиомы стереометрии, п.132 Параллельность прямых и плоскостей в пространстве, п.133 Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве, п.134 | 9 1 1 1 |
| 1 2 3 4-5 | Элементы стереометрии. Итоговое повторение курса планиметрии Аксиомы стереометрии, п.132 Параллельность прямых и плоскостей в пространстве, п.133 Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве, п.134 Многогранники. Тела вращения. п.135, 136 | 9 1 1 2 |

| 9 Площади фигур | 1 |
|-----------------|---|
|-----------------|---|

Календарно- тематическое планирование

Класс 9

Количество часов за год 68 часов, 2 часа в неделю,

Контрольных работ - 6

Используемый УМК:

- 1. Учебник Геометрия 7-9 кл., Автор: А.В. Погорелов.-12-е изд. М.: Просвещение 2016 г.
- 2. Геометрия. Дидактический материал 9 класс. Авторы: А. И Медяник, В. А. Гусев, -11-е изд. М.: Просвещение, 2016 г.
- 3. Тесты и контрольные работы по геометрии 8 класс к учебнику А.В. Погорелова. Автор: А. Фарков.- С.-Пб.: Питер, 2014 г.
- 4. Рабочая тетрадь. Геометрия 9 кл., автор Дудницын.- 7-е изд.-М.: Просвещение, 2019 г.

| № ур ока | Тема урока | Решаемые проблемы | Виды деятельн ости | Планируемые результаты | | | План | Факт | | |
|-------------|------------------|----------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|------|------|--|--|
| UKA | | проолемы | (элементы содержания, контроль) | Предметные | Метапредметные УУД | Личностные УУД | | | | |
| | Повторение (4 ч) | | | | | | | | | |
| 1 | Повто- | Что такое | Формирование | Научиться применять на | Коммуникативные: вступать в | Форми- | 6/09 | | | |

| | рение | параллелогра | у учащихся | практике теоретический | диалог, участвовать в | рование | | |
|---|-----------------------|---|---|--|---|--------------|------|--|
| | penne | мм, каковы | навыков | материал по теме | коллективном обсуждении про- | рование | | |
| | по теме | его свойства и | самодиагностир | «Четырехугольники. | блем. Регулятивные: предвосхищ | познава- | | |
| | «Четырех- | признаки? | ования и | Многоугольники. | ать временные характеристики | тельного | | |
| | «четырех- | Какие | взаимоконтроля | Повторение»: | достижения результата (отвечать | интереса | | |
| | угольни- | существуют | : | классифицировать | на вопрос «когда будет | | | |
| | | виды | | четырехугольники и | результат?»). | | | |
| | ки» | параллело- грамма? Каковы их свойства и признаки? Что такое трапеция? Какие виды трапеций существуют? | фронтальный опрос, работа с учебником и заданиями из УМК (Гол. С-15), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных | многоугольники и многоугольники и определение параллелограмма, ромба, прямоугольника, квадрата, трапеции, формулировать их свойства и признаки, применять определения, свойства и признаки при решении геометрических задач, изображать чертеж по условию задачи | Познавательные: устанавливать причинно-следственные связи | | | |
| | | | оценок | | | | | |
| 2 | Повто- | Какова | Формирование | Научиться применять на | <i>Коммуникативные:</i> интересо- | Форми- | 8/09 | |
| | рение | классификаци | у учащихся | практике теоретический | ваться чужим мнением и | рование | | |
| | репис | Я | деятельностных | материал по теме | высказывать свое. | навыков | | |
| | по теме | треугольников | способностей и | «Треугольники. Решение | Регулятивные: осознавать ка- | работы | | |
| | «Теорема | по углам и | способностей к | треугольников. | чество и уровень усвоения. | • | | |
| | «теорема Пифагора» | сторонам? | структурирован | Повторение»: | | по алгоритму | | |
| | Τιτιφαι Ορα// | Какие | ию и | классифицировать | <i>Познавательные:</i> выбирать | | | |
| | | существуют | систематизации | треугольники по углам и | основания и критерии для | | | |
| | | элементы | изучаемого | сторонам, формулировать | сравнения, сериации, | | | |
| | | треугольника? Какие есть | предметного | три признака равенства | классификации объектов | | | |
| | | | содержания: фронтальный | треугольников, формулировать и применять | | | | |
| | | признаки равенства | фронтальный опрос, | на практике свойства | | | | |
| | | равенства треугольников | опрос, выполнение | равнобедренного и | | | | |
| | | ? Что такое | практических | прямоугольного | | | | |
| | | : 110 Takoc | практических | примодгольного | | | | |

| | | прямоугольны й треугольник? Каково доказательств о теоремы Пифагора? | из УМК(С-31), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирование выставленных оценок | треугольников, применять вышеперечисленные факты при решении геометрических задач, находить стороны прямоугольного треугольника по теореме Пифагора | | | | |
|---|---|--|---|--|---|--|-------|--|
| 3 | Повторение по темам « Метод координат», | Каковы форму лы вычисления координат середины отрезка, расстояния между точками? Каковы уравнения окружности и прямой? | Формирование у учащихся навыков рефлексивной деятельности: фронтальный опрос, выполнение практических заданий из УМК (С-36), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных оценок | Научиться применять на практике формулы вычисления координат середины отрезка, расстояния между точками; уравнения окружности и прямой; различные случаи взаимного расположения прямой и окружности; | Коммуникативные: описывать содержание совершаемых действий с целью ориентировки предметно- практической или иной деятельности. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата. Познавательные: выделять и формулировать проблему | Форми- рование навыков работы по алгоритму | 13/09 | |
| 4 | Конт- рольная | Как научиться проектировать | Формирование у учащихся | Научиться применять теоретический материал, | Коммуникативные: обмениваться знаниями между членами группы | Формирован | 15/09 | |

| | работа 1. Входная | индивидуальн ый маршрут восполнения проблемных зон в изученной теме | навыков самодиагностир ования и взаимоконтроля : фронтальный опрос, выполнение практических заданий, про- ектирование способов выполнения домашнего задания, комментиро- вание выставленных оценок | | для принятия эффективных совместных решений. Регулятивные: самостоятельно формулировать познавательную цель и строить действия в соответствии с ней. Познавательные: устанавливать причинно-следственные связи | ие навыков составления алгоритма выполнения задания, навыков выполнения творческого задания | | |
|---|---|---|---|---|--|---|-------|--|
| 5 | Преобра- зование подобия. Свойства преобра- зования подобия | Что такое подобие? Каково понятие пропорционал ьных отрезков? Что такое коэффициент подобия? Каково его применение при решении задач? | Формирование у учащихся навыков рефлексивной деятельности: фронтальный опрос, выполнение практических заданий из УМК (С-1), проектирование способов выполнения домашнего | Подобие фигур (1 Познакомиться с понятиями подобие, коэффициента подобия, гомотетии, коэффициента гомотетии, гомотетичных фигур. Научиться доказывать, что гомотетия есть преобразование подобия. Свойства преобразования подобия. Научиться решать задачи по теме. | Коммуникативные: с достаточной полнотой и | Формирован ие устойчивой мотивации к обучению | 20/09 | |

| | | | задания, комментирован ие вы- ставленных оценок | | характеристики объектов по одному или нескольким признакам, выявлять сходства и различия объектов | | | |
|---|---|--|---|--|--|--|-------|--|
| 6 | Подобие фигур | Что такое подобные фигуры? Каковы свойства подобных фигур? Каково их применение при решение задач по теме? | Формирование у учащихся навыков рефлексивной деятельности: построение алгоритма действий, выполнение практических заданий, проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных оценок | Познакомиться с понятием подобных фигур; доказательством свойств подобных фигур. Научиться решать задачи по теме. | Коммуникативные: с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации. Регулятивные: ставить учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено, и того, что еще неизвестно. Познавательные: сравнивать различные объекты: выделять из множества один или несколько объектов, имеющих общие свойства | Формирован ие устойчивой мотивации к обучению, к самостоятель ной и коллективно й деятельности | 22/09 | |
| 7 | Признак подобия треуголь- ников по двум углам | Каков алгоритм решения задач по теме «Определение подобных треугольников»? Каково доказательств о первого | Формирование у учащихся умений построения и реализации новых знаний (понятий, способов действий и т. д.): построение | Познакомиться с первым признаком подобия треугольников, его доказательством. Научиться выполнять чертеж по условию задачи, решать задачи по теме | Коммуникативные: адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата. | Формирован ие устойчивой мотивации к обучению | 27/09 | |

| 8 | Признак | признака подобия треугольников и его применение при решении задач? | алгоритма действий, фронтальный опрос по заданиям УМК (С-2), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие вы- ставленных оценок | Научиться формулировать и | Познавательные: выявлять особенности (качества, признаки) разных объектов в процессе их рассматривания Коммуникативные: представлять | Формирован | 29/09 | |
|---|---|--|--|--|--|---|-------|--|
| | подобия треуголь- ников по двум углам. Решение задач | задачи на применение первого признака подобия треугольников ? | у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания: работа с алгоритмом действий, индивидуальный опрос по заданиям из УМК(С-3), проектирование способов | доказывать первый признак подобия треугольников, решать задачи по изученной теме | конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме. Регулятивные: сличать свой способ действия с эталоном. Познавательные: строить логические цепи рассуждений | ие навыков организации и анализа своей деятельности, самоанализа и самокоррекции учебной деятельности | | |

| | | | выполнения домашнего задания, комментирован ие вы- ставленных оценок | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|--|------|--|
| 9 | Признак подобия треугольников по двум сторонам и углу между ними | Каково доказательств о второго признака подобия треугольников и его применение при решении задач? | Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания: работа с опорными конспектами, опрос по теоретическому материалу по заданиям из УМК (С-5), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирование выставленных оценок | Познакомиться со вторым признаком подобия треугольников, его доказательством. Научиться выполнять чертеж по условию задачи, решать задачи по теме | Коммуникативные: вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем. Регулятивные: вносить коррективы и дополнения в составленные планы. Познавательные: выбирать смысловые единицы текста и устанавливать отношения между ними | Формирован ие навыков самодиагност ики и самокоррекц ии деятельности , способности к волевому усилию в преодолении препятствий | 4/10 | |

| 10 | Признак подобия треугольников по трем сторонам | Каково доказательств о третьего признака подобия треугольников и его применение при решении задач? | Формирование у учащихся навыков рефлексивной деятельности: фронтальный опрос, работа с опорными конспектами, выполнение практических заданий из УМК (Гол. С-1), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных оценок | Познакомиться с третьим признаком подобия треугольников, его доказательством. Научиться выполнять чертеж по условию задачи, решать задачи по теме | Коммуникативные: адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции. Регулятивные: вносить коррективы и дополнения в способ своих действий в случае расхождения эталона, реального действия и его продукта. Познавательные: строить логические цепи рассуждений | Формирован ие устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового | 6/10 | |
|----|---|--|--|--|---|---|-------|--|
| 11 | Подобие прямо- угольных треуголь- ников | Что такое пропорционал ьные отрезки в прямоугольно треугольнике? Как решать задачи на применение теории о подобных треугольни- | Формирование у учащихся способностей к рефлексии коррекционноконтрольного типа и реализации коррекционной нормы (фиксирования собственных | Познакомиться с понятием среднее пропорциональное (среднее геометрическое) двух отрезков. Научиться формулировать и доказывать теорему о пропорциональных от резках в прямоугольном треугольнике. Познакомиться со свойством высоты прямоугольного | Коммуникативные: устанавливат ь и сравнивать разные точки зрения, прежде чем принимать решение и делать выбор. Регулятивные: сличать способ и результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживать отклонения и отличия от эталона. Познавательные: выбирать | Формирован ие Навыков анализа, творческой инициа- тивности и активности | 11/10 | |

| | | ках? Каково доказательств о признаков подобия прямоугольны х треугольников и их применение при решении задач? | затруднений в учебной деятельности): фронтальный опрос, выполнение практических заданий из УМК (С-6), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных оценок | треугольника, проведенной из вершины прямого угла. Научиться находить элементы прямоугольного треугольника, используя свойство высоты, решать задачи по теме | смысловые единицы текста и устанавливать отношения между ними | | | |
|----|--|--|--|---|---|--|-------|--|
| 12 | Подобие прямо- угольных треуголь- ников. Решение задач | Что такое среднее пропорциональное (среднее геометрическое) двух отрезков? Каково доказательств о теоремы о пропорциональных отрезках в прямоугольном треугольнике? Какие свойства | Формирование у учащихся умений построения и реализации новых знаний (понятий, способов действий и т. д.): составление опорного конспекта, выполнение проблемных и практических заданий из УМК (С-7), | Научиться формулировать определение среднего пропорционального (среднего геометрического) двух отрезков, формулировать и доказывать теорему о пропорциональных отрезках в прямоугольном треугольнике. Знать свойство высоты прямоугольного треугольника, проведенной из вершины прямого угла, и уметь применять его при решении задач. Научиться решать задачи по изученной | Коммуникативные: аргументиров ать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию невраждебным для оппонентов образом. Регулятивные: оценивать достигнутый результат. Познавательные: создавать структуру взаимосвязей смысловых единиц текста | Формирован ие навыка осознанного выбора наиболее эффективног о способа решения | 13/10 | |

| | | имеет высота прямоугольно го треугольника, проведенная из вершины прямого угла? Как решать задачи по теме? | проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных оценок | | | | | |
|----------------|--|---|--|--|---|---|-------|--|
| 13 Cm 14 | Углы, вписанные в окружность Решение задач по теме "Углы, вписанные в окружность" | Каково доказательств о теоремы о вписанном угле? Каковы ее следствия? Каково применение теоремы и ее следствий при решении задач? | Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания: опрос по теоретическому материалу, выполнение практических заданий из УМК (С-8), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных | Познакомиться с понятиями центральный угол, вписанный угол. Научиться формулировать теорему о вписанном угле и ее следствия. | коммуникативные: уметь слушать и слышать друг друга. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата. Познавательные: восстанавливать предметную ситуацию, описанную в задаче, путем переформулирования, упрощенного пересказа текста, с выделением только существенной для решения задачи информации | Формирован ие навыков работы по алгоритму | 20/10 | |

| 15 | Пропор- циональность отрезков хорд и секущих окружности | Каково доказательств о теоремы об отрезках пересекающих ся хорд? Каково ее применение при решении задач? | оценок Формирование у учащихся умений к осуществлению контрольной функции; контроль и самоконтроль изученных понятий: на- писание контрольной работы | Научиться формулировать и доказывать теорему об отрезках пересекающихся хорд, находить величину центрального и вписанного угла, решать задачи по теме | Коммуникативные: регулировать собственную деятельность посредством письменной речи. Регулятивные: оценивать достигнутый результат. Познавательные: выбирать наиболее эффективные способы решения задачи | Формирован ие навыков самоанализа и самоконтрол я | 3/11 | |
|----|--|--|---|---|---|---|------|--|
| 16 | Пропор- циональность отрезков хорд и секущих окружности. Решение задач | Каковы свойства отрезков пересекающихся хорд, отрезков секущих? Каково ее применение при решении задач? | Формирование у учащихся умений построения и реализации новых знаний (понятий, способов действий и т. д.): построение алгоритма действий, выполнение практических заданий, фронтальный опрос, проектирование способов выполнения | Научиться формулировать и доказывать теорему об отрезках пересекающихся хорд, находить величину центрального и вписанного угла, решать задачи по теме | Коммуникативные: планировать общие способы работы. Регулятивные: предвосхищать временные характеристики достижения результата (отвечать на вопрос «когда будет результат?»). Познавательные: создавать структуру взаимосвязей смысловых единиц текста | Формирован ие устойчивой мотивации к анализу, исследовани ю | 8/11 | |

| | | | домашнего задания, комментирован ие вы- ставленных оценок | | | | | |
|----|---|--|--|---|--|--|-------|--|
| 17 | Измерение углов, связанных с окружностью | | Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания | Научиться находить стороны, углы, отношения сторон, отношение периметров и площадей подобных треугольников, используя признаки подобия, доказывать подобия треугольников, используя наиболее эффективные признаки подобия | Коммуникативные: определять цели и функции участников, способы взаимодействия. Регулятивные: ставить учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено, и того, что еще неизвестно. Познавательные: выявлять особенности (качества, признаки) разных объектов в процессе их рассматривания | Формирован ие навыков анализа, сопоставлени я, сравнения | 10/11 | |
| 18 | Конт- рольная работа 2. Подобие фигур | Как научиться проектировать индивидуальн ый маршрут восполнения проблемных зон в изученной теме «Признаки подо бия треугольников»? | Формирование у учащихся навыков самодиагностир ования и взаимоконтроля : фронтальный опрос, выполнение практических заданий, проектирование способов выполнения домашнего задания, комментиро- | Научиться применять теоретический материал, изученный на предыдущих уроках, на практике | Коммуникативные: обмениваться знаниями между членами группы для принятия эффективных совместных решений. Регулятивные: самостоятельно формулировать познавательную цель и строить действия в соответствии с ней. Познавательные: устанавливать причинно-следственные связи | Формирован ие навыков составления алгоритма выполнения задания, навыков выполнения творческого задания | 15/11 | |

| | | | вание выставленных оценок | | | | | |
|------|----------------------------------|---|--|--|--|--|-------|--|
| Реше | ние треугольні | иков (9 ч) | | | | | | |
| 19 | Теорема косинусов | Каково доказательств о теоремы косинусов, ее применение при решении задач? Как закрепить теорему и совершенство вать ее применение при решении задач? | Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурирован ию и систематизации изучаемого предметного содержания: работа по алгоритму действий, индивидуальны й опрос по заданиям из УМК (С-10), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных оценок | Научиться формулировать и доказывать теорему косинусов, проводить доказательство теоремы и применять ее для нахождения элементов треугольника, решать задачи по теме | Коммуникативные: уметь брать на себя инициативу в организации совместного действия. Регулятивные: принимать познавательную цель, сохранять ее при выполнении учебных действий, регулировать весь процесс их выполнения и четко выполнять требования познавательной задачи. Познавательные: определять основную и второстепенную информацию | Формирован ие Навыков самоанализа и самоконтрол я | 17/11 | |
| 20 | Теорема косинусов. Решение | Каково доказательств о теоремы | Формирование у учащихся способностей к | Научиться формулировать и доказывать теорему косинусов, проводить | Коммуникативные: уметь с помощью вопросов добывать недостающую информацию. | Формирован ие устойчивой мо- | 22/11 | |

| | задач | косинусов, ее применение при решении задач? Как закрепить теорему и совершенство вать ее применение при решении задач? | рефлексии коррекционно-контрольного типа и реализации коррекционной нормы (фиксирования собственных затруднений в учебной деятельности): выполнение практических заданий из УМК (Гол. С-3), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных | доказательство теоремы и применять ее для нахождения элементов треугольника, решать задачи по теме | Регулятивные: предвосхищать результат и уровень усвоения (отвечать на вопрос «какой будет результат?»). Познавательные: понимать и адекватно оценивать язык средств массовой информации | тивации к изучению и закреплению нового, к самостоятель ной и коллективно й исследовательской деятельности | | |
|----|-----------------|--|---|--|--|--|-------|--|
| 21 | Теорема синусов | Каково доказательств о теоремы синусов, ее применение при решении задач? | оценок Формирование у учащихся умений построения и реализации новых знаний (понятий, способов действий и т. д.): составление | Научиться формулировать и доказывать теорему синусов, проводить доказательство теоремы и применять ее для нахождения элементов треугольника, решать задачи по теме | Коммуникативные: учиться управлять поведением парт-нера-убеждать его, контролировать, корректировать и оценивать его действия. Регулятивные: сличать свой способ действия с эталоном. Познавательные: выделять и | Формирован ие осознанного выбора наиболее эффективног о способа решения задачи | 24/11 | |

| проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных оценок | | |
|---|---|--|
| задач нусов, ее рефлексивной теоремы и применять ее для невраждебным для оппонентов применение деятельности: нахождения элементов образом. изучен | ание ойчивой гивации к нению и оеплению | |
| | омирован 1/12 павыков | |

| | лами тре- угольника и противолежа- щими сто- ронами | о теоремы о соотношениях между углами треугольника и противолежащ ими сторонами. Решение задач по теме | деятельностных способностей и способностей и способностей к структу-рированию и систематизации изучаемого предметного содержания: фронтальный опрос, выполнение практических заданий из УМК (Гол. С-4), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных оценок | треугольника и противолежащими сторонами. | идентифицировать проблемы, искать и оценивать альтернативные способы разрешения конфликта, принимать решение и реализовывать его. Регулятивные: выделять и осознавать то, что уже усвоено, и то, что еще подлежит усвоению, осознавать качество и уровень усвоения. Познавательные: анализиро-вать объект, выделяя суще-ственные и несущественные признаки | самоанализа и самоконтрол я | |
|----|---|--|--|--|--|---|--|
| 24 | Решение треуголь- ников | Как решать задачи на использование теорем синусов и косинусов? | Формирование у учащихся способностей к рефлексии коррекционноконтрольного типа и реализации коррекционной нормы (фиксирования | Научиться формулировать и доказывать теоремы синусов и косинусов, проводить доказательство теоремы и применять ее для нахождения элементов треугольника, решать задачи по теме | Коммуникативные: с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации. Регулятивные: вносить коррективы и дополнения в способ своих действий в случае расхождения эталона, реального действия и его продукта. | Формирован ие познавательного интереса к предмету исследования, устойчивой мотивации к изучению | |

| п | |
|--|-----|
| собственных Познавательные: выбирать и закреп- | |
| затруднений в основания и критерии для лению | |
| учебной сравнения, сериации, нового | |
| деятельности): классификации объектов | |
| опрос по | |
| теоретическому | |
| материалу, | |
| выполнение | |
| практических | |
| заданий, работа | |
| с раздаточным | |
| материалом по | |
| заданиям из | |
| УМК (Гол. С- | |
| | |
| проектирование | |
| способов | |
| выполнения | |
| домашнего | |
| задания, | |
| комментирован | |
| ие вы- | |
| ставленных | |
| оценок | |
| | |
| 25 Решение Как решать Формирование Осваивать способы решения <i>Коммуникативные</i> : регулировать Форми- | |
| задач по теме задачи на у учащихся треугольников. Научиться собственную деятельность рование | |
| "Решение использование умений к решать треугольники по посредством письменной речи. умения | |
| треуголь- теорем осуществлению двум сторонам и углу между | |
| ников" синусов и контрольной ними; по стороне и Регулятивные: оценивать до- | |
| косинусов? функции; прилежащим к ней углам; по стигнутый результат. процесс и | |
| контроль и трем сторонам Познавательные: выбирать результат | |
| самоконтроль наиболее эффективные способы деятельности | |
| изученных решения задачи | |
| понятий: на- | |
| писание | |
| контрольной | 1 ' |

| | | | работы | | | | |
|----|---|--|--|--|--|--|--|
| 26 | Урок обобщаю- щего по- вторения по теме «Решение треуголь- ников» | Как построить и реализовать индивидуальный маршрут восполнения проблемных зон на применение синусов и косинусов? | Формирование у учащихся умений построения и реализации новых знаний (понятий, способов действий и т. д.): индивидуальны й опрос, составление опорного конспекта, выполнение практических заданий из УМК (С-13), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных оценок | Научиться формулировать и доказывать теоремы синусов. Научиться решать треугольники по двум сторонам и углу между ними; по стороне и прилежащим к ней углам; по трем сторонам. | Коммуникативные: представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме. Регулятивные: сличать способ и результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживать отклонения и отличия от эталона. Познавательные: выделять количественные характеристики объектов, заданные словами | Формирован ие навыков организации анализа своей деятельности | |
| 27 | Конт- рольная работа 3 Решение треуголь- ников | Как научиться проектировать индивидуальн ый маршрут восполнения проблемных | Формирование у учащихся умений построения и реализации новых знаний | Научиться применять теоретический материал, изученный на предыдущих уроках, на практике | Коммуникативные: уметь слушать и слышать друг друга. Регулятивные: сличать свой способ действия с эталоном. | Формирован ие целевых установок | |

| | | зон в изученной теме «Решение треугольников »? | (понятий, способов действий и т. д.): составление опорного конспекта, выполнение практических заданий из УМК (С-14), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных оценок | | Познавательные: восстанавливат ь предметную ситуацию, описанную в задаче, путем переформулирования, упрощенного пересказа текста, с выделением только существенной для решения задачи информации | учебной деятельности | |
|----|---------|--|---|---|--|--|--|
| | | | | Многоугольники (| 15 ч) | | |
| 28 | Ломаная | Что такое ломаная, ее вершины, звенья, длина. Теорема о длине ломаной. Решение задач по теме | Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания: работа с опорными конспектами, фронтальный | Познакомиться с понятия ломаной, ее вершин, звеньев, длины. Научиться формулировать и доказывать теорему о длине ломаной, решать задачи по теме | Коммуникативные: уметь слушать и слышать друг друга. Регулятивные: сличать свой способ действия с эталоном. Познавательные: восстанавливат ь предметную ситуацию, описанную в задаче, путем переформулирования, упрощенного пересказа текста, с выделением только существенной для решения задачи информации | Формирован ие целевых установок учебной деятельности | |

| 20 | Выпустые | Что такое | опрос по заданиям из УМК (С-15), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных оценок | | Коммуникамиеные устанаршират | Формирован | |
|----|---------------------------|--|---|--|---|--|--|
| 29 | Выпуклые много- угольники | Что такое многоугольни к? Что такое графическое представление выпуклого многоугольни ка? Что такое четырехугольник как частный вид выпуклого многоугольника? | Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания: работа с опорными конспектами, фронтальный опрос по заданиям из УМК (С-15), проектирование способов выполнения | четырехугольник как частный вид выпуклого четырехугольника . Научиться формулировать и доказывать теоремы о сумме углов выпуклого многоугольника и четырехугольника, решать задачи по теме | Коммуникативные: устанавливат ь и сравнивать разные точки зрения, прежде чем принимать решение и делать выбор. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата. Познавательные: выделять обобщенный смысл и формальную структуру задачи | Формирован ие навыков анализа, творческой инициативно сти и активности | |

| 30 | Правильные | Что такое | домашнего задания, комментирован ие выставленных оценок Формирование | Познакомиться с | Коммуникативные: развивать | Формирован | |
|----|----------------|---|--|---|---|--|--|
| | многоугольники | правильный многоугольни к и связанные с ним понятия? Каков вывод формулы для вычисления угла правильного п-угольника? | у учащихся способностей к рефлексии коррекционно-контрольного типа и реализации коррекционной нормы (фиксирования собственных затруднений в учебной деятельности): построение алгоритма действий, фронтальный опрос по заданиям из УМК(С-16), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие | понятием правильный многоугольник и связанными с ним понятиями. Научиться выводить формулы для вычисления угла правильного п-угольника, решать задачи по теме | умение интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми. Регулятивные: оценивать достигнутый результат. Познавательные: уметь выводить следствия из имеющихся в условии задачи данных | ие устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового | |

| | | | выставленных оценок | | | | |
|----|--|---|---|---|---|---|--|
| 31 | Формулы радиусов вписанных и описанных окружностей правильных много-угольников | Каков вывод формул, связывающих радиусы вписанной и описанной окружностей со стороной правильного многоугольни ка? Как решать задачи по изученной теме? | Формирование у учащихся умений построения и реализации новых знаний (понятий, способов действий и т. д.): работа с демонстрационным материалом, опрос по теоретическому материалу по заданиям из УМК (С-17), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных оценок | Познакомиться с выводом формул, связывающих радиусы вписанной и описанной окружностей со стороной правильного многоугольника. Научиться решать задачи по теме | Коммуникативные: переводить к онфликтную ситуацию в логический план и разрешать ее, как задачу — через анализ условий. Регулятивные: определять послед овательность промежуточных целей с учетом конечного результата. Познавательные: уметь заменять термины определениями, выбирать обобщенные стратегии решения задачи | Формирован ие устойчивой мотивации к обучению | |
| 32 | Формулы радиусов вписанных и описанных окружностей | Как решать задачи на использование формул радиусов впи- | Формирование у учащихся умений построения и реализации | Познакомиться с формулами радиусов вписанных и описанных окружностей правильных многоугольников, их | Коммуникативные: интересоваться чужим мнением и высказывать свое. Регулятивные: ставить учебную задачу на основе соотнесения того, | Формирование познавательного интереса | |

| | | | U I | | 1 | | 1 |
|----|-------------|---------------|------------------|----------------------------|--|----------|---|
| | правильных | санных и | новых знаний | частные случаи для равно- | что уже известно и усвоено, и того, | | |
| | много- | описанных | (понятий, | стороннего треугольника, | что еще неизвестно. | | |
| | угольников. | окружностей | способов | квадрата и правильного ше- | <i>Познавательные:</i> выделять | | |
| | Решение | правильных | действий и т. | стиугольника. | формальную структуру задачи | | |
| | задач | многоугольни | д.): составление | | формальную структуру зада т | | |
| | | ков, их | опорного | | | | |
| | | частные | конспекта, | | | | |
| | | случаи для | выполнение | | | | |
| | | равносторонне | практических | | | | |
| | | го | заданий из | | | | |
| | | треугольника, | УМК (С-18), | | | | |
| | | квадрата и | проектирование | | | | |
| | | правильного | способов | | | | |
| | | шести- | выполнения | | | | |
| | | угольника. | домашнего | | | | |
| | | Решение задач | задания, | | | | |
| | | по теме | комментирован | | | | |
| | | | ие вы- | | | | |
| | | | ставленных | | | | |
| | | | оценок | | | | |
| | | | og on on | | | | |
| 33 | Построение | Каковы | Формирование | Познакомиться со способами | Коммуникативные: уметь слу- | Форми- | |
| | некоторых | способы | у учащихся | построения правильных | шать и слышать друг | рование | |
| | правильных | построения | навыков | многоугольников, строить | друга. <i>Регулятивные:</i> предвосхи- | познава- | |
| | многоуголь- | правильных | рефлексивной | правильные многоугольники, | щать результат и уровень усвоения | тельного | |
| | ников. | многоугольни | деятельности: | решать задачи по теме | (отвечать на вопрос «каким будет | интереса | |
| | Подобие | ков? | построение | • | результат?»). | • | |
| | правильных | | алгоритма | | | | |
| | выпуклых | | действий, | | <i>Познавательные:</i> выделять | | |
| | много- | | фронтальный | | объекты и процессы с точки | | |
| | угольников | | опрос по | | | | |
| | уголынков | | заданиям из | | зрения целого и частей | | |
| | | | УМК (С-19), | | | | |
| | | | проектирование | | | | |
| | | | способов | | | | |
| | | | выполнения | | | | |
| | | | домашнего | | | | |
| | | | домашнего | | | | |

| 34 | Вписанные и | Каковы | задания, комментиро- вание выставленных оценок Формирование | Познакомиться | Коммуникативные: переводить к | Формирован | |
|----|---|---|---|--|---|---|--|
| | описанные четырехуголь ники | признаки вписанных и описанных четырехуголь ников? | у учащихся деятельностных способностей и способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания: работа с опорными конспектами, фронтальный опрос по задания, проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных оценок | с признаками вписанных и описанных четырехугольников. Научиться формулировать и доказывать признаки вписанных четырехугольников. | онфликтную ситуацию в логический план и разрешать ее, как задачу — через анализ условий. Регулятивные: определять послед овательность промежуточных целей с учетом конечного результата. Познавательные: уметь заменять термины определениями, выбирать обобщенные стратегии решения задачи | ие устойчи- вой мо- тивации к обучению | |
| 35 | Решение задач по теме "Вписанные и описанные | Как решать задачи на использование признаков | Формирование у учащихся деятельностных способностей и | Применять признаки вписанных и описанных четырехугольников при | Коммуникативные: интересоваться чужим мнением и высказывать свое. | Формирование познавательного | |

| | | | | | n | | ı | 1 |
|----|---------------|---------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------|---|---|
| | четырехуголь | вписанных и | способностей к | решении задач. | Регулятивные: ставить учебную | интереса | | |
| | ники" | описанных | структурирова- | | задачу на основе соотнесения того, | | | |
| | | четырехуголь | нию и | | что уже известно и усвоено, и того, | | | |
| | | ников? | систематизации | | что еще неизвестно. | | | |
| | | | изучаемого | | Познавательные: выделять | | | |
| | | | предметного | | формальную структуру задачи | | | |
| | | | содержания: | | формальную структуру задачи | | | |
| | | | работа с | | | | | |
| | | | опорными | | | | | |
| | | | конспектами, | | | | | |
| | | | фронтальный | | | | | |
| | | | опрос по | | | | | |
| | | | задания, | | | | | |
| | | | проектирование | | | | | |
| | | | способов | | | | | |
| | | | выполнения | | | | | |
| | | | домашнего | | | | | |
| | | | задания, | | | | | |
| | | | комментирован | | | | | |
| | | | ие | | | | | |
| | | | выставленных | | | | | |
| | | | оценок | | | | | |
| 26 | Потобил | По-тоб | Фоло ин от от от | Политической политической | V | Фанган | | |
| 36 | Подобие | Подобны ли | Формирование | Познакомиться с теоремой о | Коммуникативные: уметь слу- | Форми- | | |
| | правильных | правильные п- | у учащихся | подобии ли правильных п- | шать и слышать друг | рование | | |
| | выпуклых | угольники? | деятельностных | угольников? Применять ее | друга. Регулятивные: предвосхи- | познава- | | |
| | многоугольни | Если стороны | способностей и | при решении щадач. | щать результат и уровень усвоения | тельного | | |
| | ков | их одинаковы, | способностей к | | (отвечать на вопрос «каким будет | интереса | | |
| | | то равны ли | структурирова- | | результат?»). | | | |
| | | они? | нию и | | <i>Познавательные:</i> выделять | | | |
| | | | систематизации | | объекты и процессы с точки | | | |
| | | | изучаемого | | • | | | |
| | | | предметного | | зрения целого и частей | | | |
| | | | содержания: | | | | | |
| 37 | Решение | | работа с | | Коммуникативные: интересо- | | | |
| | задач по теме | | опорными | | ваться чужим мнением и вы- | | | |
| | | | конспектами, | | | | | |

| | "Подобие правильных выпуклых многоугольни ков" | | фронтальный опрос по задания, проектировани е способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных оценок | | сказывать свое. Регулятивные: ставить учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено, и того, что еще неизвестно. Познавательные: выделять формальную структуру задачи | | |
|----|--|--|--|--|--|---|--|
| 38 | Длина окружности | Каков вывод формулы, выражающей длину окружности через ее радиус, и формулы для вычисления длины дуги с заданной градусной мерой? Как решать задачи по изученной теме? | Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания: индивидуальный опрос, выполнение практических заданий из УМК (С-20), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментиро- | Познакомиться с выводом формулы, выражающей длину окружности через ее радиус, и формулы для вычисления длины дуги окружности с заданной градусной мерой. Научиться решать задачи по теме | Коммуникативные: проявлять готовность адекватно реагировать на нужды других, оказывать помощь и эмоциональную поддержку партнерам. Регулятивные: вносить коррективы и дополнения в составленные планы. Познавательные: анализировать условия и требования задачи | Формирован ие навыков составления алгоритма вы полнения задания, навыков выполнения творческого задания | |

| 39 | Длина окруж- | Как решать | вание выставленных оценок Формирование | Познакомиться с выводом | Коммуникативные: регулировать | Формирован | |
|----|----------------------------|---|--|---|---|---|--|
| | ности. Решение задач | задачи на вычисление длины окружности и ее дуги? | у учащихся умений к осуществлению контрольной функции; контроль и самоконтроль изученных понятий: написание контрольной работы | формулы, выражающей длину окружности через ее радиус. Научиться выводить формулу для вычисления длины дуги окружности с заданной градусной мерой, решать задачи по теме | собственную деятельность посредством письменной речи. Регулятивные: оценивать достигнутый результат. Познавательные: выбирать наиболее эффективные способы решения задачи | ие навыков самоанализа и самоконтрол я | |
| 40 | Радианная мера угла | Что такое радианная мера угла, угла в один радиан. Формула вычисления длины дуги окружности, соответствующей центральному углу в <i>n</i> \ Решение задач по теме | Формирование у учащихся умений построения и реализации новых знаний (понятий, способов действий и т. д.): составление опорного конспекта, фронтальный опрос, проектирование способов | Познакомиться с понятием радианной меры угла, угла в один радиан; формулу вычисления длины дуги окружности, соответствующей центральному углу Научиться решать задачи по теме | Коммуникативные: демонстриро вать способность к эмпатии, стремление устанавливать доверительные отношения взаимопонимания. Регулятивные: сличать свой способ действия с эталоном. Познавательные: выбирать вид графической модели, адекватной выделенным смысловым единицам | Формирован ие навыков анализа, сопоставления, сравнения | |

| | | | выполнения домашнего задания, комментирован ие вы- ставленных оценок | | | | |
|----|---------------------------------------|--|---|---|---|---|--|
| 41 | Радианная мера угла. Решение задач | Как решать задачи на применение понятия радианной меры угла, угла в один радиан, формулы вычисления длины дуги окружности, соответствующей центральному углу в n°. | Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурирован ию и систематизации изучаемого предметного содержания: работа с алгоритмом действий, выполнение практических заданий из УМК(С-21), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие | Научиться решать задачи на применение понятия радианной меры угла, угла в один радиан; формулу вычисления длины дуги окружности, соответствующей центральному углу. | уважительное отношение к партнерам, внимание к личности другого, адекватное межличностное восприятие. Регулятивные: предвосхищать результат и уровень усвоения (отвечать на вопрос «каким будет результат?»). Познавательные: выбирать знаково-символические средства для построения модели | Формирован ие устойчивой мотивации к анализу, исследовани ю | |

| 42 | Конт- рольная работа 4. Мн ого- угольники | Как научиться проектировать индивидуальн ый маршрут восполнения проблемных зон в изученной теме «Многоугольн ики»? | выставленных оценок Формирование у учащихся умений построения и реализации новых знаний (понятий, способов действий и т. д.): составление опорного конспекта, проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован | Научиться применять теоретический материал, изученный на предыдущих уроках, на практике | Коммуникативные: использовать адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей и побуждений. Регулятивные: вносить коррективы и дополнения в способ своих действий в случае расхождения эталона, реального действия и его продукта. Познавательные: выражать структуру задачи разными средствами | Формирован ие устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового | |
|----|---|--|--|---|---|---|--|
| | | | ставленных оценок | | | | |
| | | | | Площади фигур (1 | 17 ч) | | |
| 43 | Понятие площади. Площадь прямо- угольника | Что такое площадь? Каковы основные свойства площади? Какие фигуры называются равновеликим и? Каков | Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурирован ию и систематизации изучаемого | Познакомиться с понятием площадь, основными свойствами площадей, свойствами и равновеликих фигур. Иметь представление о способе измерения. Познакомиться с формулой для вычисления площади прямоугольника. Научиться решать задачи по теме. | Коммуникативные: проявлять готовность к обсуждению разных точек зрения и выработке обшей (групповой) позиции. Регулятивные: ставить учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено, и того, что еще неизвестно. | Формирован ие устойчивой мотивации к проблемно-поисковой деятельности | |

| 44 | Пиомоги | вывод формулы для вычисления площади прямоугольни ка? Как решать задачи на вычисление площади прямоугольни ка? | домашнего задания, комментиро-вание выставленных оценок | | Познавательные: выполнять операции со знаками и символами | Фотигрогого | |
|----|---------------------------------|--|---|--|--|---|--|
| 44 | Площадь паралле- лограмма | Каков вывод формулы площади параллело-грамма? Каково применение формулы при решении задач? | Формирование у учащихся навыков самодиагностир ования и взаимоконтроля : выполнение практических заданий из УМК (Гол. С-10), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных оценок | формулу площади параллелограмма и находить площадь параллелограмма, используя формулу, решать задачи по теме | Коммуникативные: уметь брать на себя инициативу в организации совместного действия. Регулятивные: сличать свой способ действия с эталоном. Познавательные: выделять количественные характеристики объектов, заданные словами | Формирован ие устойчивой мотивации к анализу, исследовани ю | |

| 45 | Решение задач по теме "Площади прямоугольн ика и параллелогра мма" | Каковы формулы вычисления площади прямоугольни ка и параллелогра мма. Решение задач по теме | Формирование у учащихся навыков самодиагностир ования и взаимоконтроля : выполнение практических заданий | • | | | |
|----|--|---|--|--|--|--|--|
| 46 | Площадь треугольника | Каков вывод формулы площади треугольника? Каково применение формулы при решении задач? | Формирование у учащихся способностей к рефлексии коррекционно-контрольного типа и реализации коррекционной нормы (фиксирования собственных затруднении в учебной деятельности): опрос по теоретическому материалу, работа с раздаточным материалом из УМК (С-22), проектирование способов выполнения | Познакомиться с формулой площади треугольника и ее доказательством, теоремой об отношении площадей треугольников, имеющих по острому углу, ее доказательством. Научиться решать задачи по теме | разрешать конфликты — выявлять, идентифицировать проблемы, искать и оценивать альтернативные способы разрешения конфликта, принимать решение и реализовывать его. Регулятивные: вносить коррективы и дополнения в составленные планы. Познавательные: создавать структуру взаимосвязей смысловых единиц текста | Формирован ие навыков организации и анализа своей деятельности; самоанализа и самоконтрол я учебной деятельности | |

| | | | домашнего задания, комментирован ие выставленных оценок | | | | |
|----|--|---|---|---|---|---|--|
| 47 | Площадь треугольника. Решение задач | Каковы формулы вычисления площади треугольника. Решение задач по теме | Формирование у учащихся умений к осуществлению контрольной функции; контроль и самоконтроль изученных понятий: написание контрольной работы | Научиться применять формулы вычисления площади треугольника, решать задачи по теме | Коммуникативные: регулировать собственную деятельность посредством письменной речи. Регулятивные: оценивать достигнутый результат. Познавательные: выбирать наиболее эффективные способы решения задачи | Формирован ие умения контролиров ать процесс и результат деятельности | |
| 48 | Формула Герона для площади тре- угольника | Каков вывод формулы Герона для площади треугольника. Решение задач по теме. | Формирование у учащихся умений построения и реализации новых знаний (понятий, способов действий и т. д.): построение алгоритма действий, фронтальный опрос по заданиям из УМК (С-23), | Познакомиться с выводом формулы Герона для площади треугольника. Научиться применять формулу при решении задач по теме. | Коммуникативные: переводить конфликтную ситуацию в логический план и разрешать ее, как задачу — через анализ условий. Регулятивные: вносить коррективы и дополнения в способ своих действий в случае расхождения эталона, реального действия и его продукта. Познавательные: выбирать смысловые единицы текста и устанавливать отношения между ними | Формирован ие устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового | |

| | | | проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных оценок | | | | |
|----|--|--|---|--|---|--|--|
| 49 | Формула Герона для площади тре- угольника. Решение задач | Как решать задачи на применение формул площади треугольника. | Формирование у учащихся навыков рефлексивной деятельности: работа с алгоритмом действий, индивидуальны й опрос по заданиям из УМК (С-24), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирование выставленных оценок | Научиться решать задачи на применение формул площади треугольника. | Коммуникативные: проявлять готовность адекватно реагировать на нужды других, оказывать помощь и эмоциональную поддержку партнерам. Регулятивные: самостоятельно формулировать познавательную цель и строить действия в соответствии с ней. Познавательные: восстанавливат ь предметную ситуацию, описанную в задаче, путем переформулирования, упрощенного пересказа текста, с выделением только существенной для решения задачи информации | Формирован ие способности к волевому усилию в преодолении препятствий; формировани е навыков самодиагност ики и самокоррекц ии | |

| 50 | Площадь | Каков вывод | Формирование | Познакомиться с формулой | Коммуникативные: использовать | Форми- | |
|----|---|---|---|---|---|---|--|
| | трапеции | формулы пло- | у учащихся | площади трапеции и ее | адекватные языковые средства для | рование | |
| | | щади | умений | доказательством. Научиться | отображения своих чувств, мыслей | устойчивой | |
| 51 | Решение задач по теме "Площадь трапеции" | трапеции? Каково применение формулы при решении задач? | построения и реализации новых знаний (понятий, способов действий и т. д.): составление опорного конспекта, фронтальный опрос по заданиям из УМК (Гол. С-11), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных оценок | решать задачи по теме | и побуждений Регулятивные: ставить учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено, и того, что еще неизвестно. Познавательные: выбирать, сопоставлять и обосновывать способы решения задачи | мотивации к изучению и закреплению нового | |
| 52 | Контрольная работа № 5 Площади фигур | Как научиться проектировать индивидуальн ый маршрут восполнения проблемных зон в изученной теме | Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого | Научиться применять теоретический материал, изученный на предыдущих уроках, на практике | Коммуникативные: планировать общие способы работы. Регулятивные: сличать способ и результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживать отклонения и отличия от эталона. Познавательные: осознанно и произвольно строить речевые | Формирован ие устойчивой мотивации к анализу, исследовани ю | |

| | T | | | | | | - | |
|----|---------------|---------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------|---|--|
| | | «Площадь»? | предметного | | высказывания в устной и | | | |
| | | | содержания: | | письменной форме | | | |
| | | | фронтальный | | | | | |
| | | | опрос, | | | | | |
| | | | выполнение | | | | | |
| | | | практических | | | | | |
| | | | заданий из | | | | | |
| | | | УМК(С-27), | | | | | |
| | | | проектирование | | | | | |
| | | | способов | | | | | |
| | | | выполнения | | | | | |
| | | | домашнего | | | | | |
| | | | задания, | | | | | |
| | | | комментирован | | | | | |
| | | | ие | | | | | |
| | | | выставленных | | | | | |
| | | | оценок | | | | | |
| | _ | | | | | | | |
| 53 | Формулы | Каков вывод | Формирование | Познакомиться с | Коммуникативные: учиться | Формирован | | |
| | радиусов впи- | формулы | у учащихся | выводом формулы радиусов | разрешать конфликты — выявлять, | ие | | |
| | санной и опи- | радиусов впи- | деятельностных | вписанной и описанной | идентифицировать проблемы, | устойчивой | | |
| | санной | санной и | способностей и | окружностей | искать и оценивать | мотивации к | | |
| | окружностей | описанной | способностей к | треугольника, решать задачи | альтернативные способы | анализу, | | |
| | треугольника | окружностей | структурирован | по теме | разрешения конфликта, принимать | исследовани | | |
| | | треугольника. | ию и систе- | | решение и реализовывать | Ю | | |
| | | Решение задач | матизации | | его. <i>Регулятивные:</i> определять | | | |
| | | по теме | изучаемого | | ото. тесупличные. определять | | | |
| | | | предметного | | последовательность | | | |
| | | | содержания: | | промежуточных целей с учетом | | | |
| | | | работа с | | конечного результата. | | | |
| | | | опорными | | П | | | |
| | | | конспектами, | | <i>Познавательные:</i> проводить | | | |
| | | | опрос по | | анализ способов решения задачи с | | | |
| | | | теоретическому | | точки зрения их рациональности и | | | |
| | | | материалу по | | экономичности | | | |
| | | | заданиям УМК | | | | | |
| | i | | (С-25), проек- | | | | | |

| | | | тирование способов выполнения домашнего задания, комментирование выставленных оценок | | | | |
|----|--|--|---|---|---|---|--|
| 54 | Формулы радиусов вписанной и описанной окружностей треугольника. Решение задач | Как применять формулы радиусов вписанной и описанной окружностей треугольника для решение задач. | Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания: работа с опорными конспектами, фронтальный опрос по заданиям УМК (С-26, Гол. С-12), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных | окружностей треугольника, решать задачи по теме | Коммуникативные: с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации. Регулятивные: оценивать достигнутый результат. Познавательные: уметь выбирать обобщенные стратегии решения задачи | Формирован ие навыков самоанализа и самоконтрол я | |

| | | | оценок | | | | |
|----|------------------------------------|---|--|--|--|---|--|
| 55 | Площади подобных фигур | Каково доказательств о теоремы об отношении площадей подобных фигур. | Формирование у учашихся навыков самодиагностир ования и взаимоконтроля : ин- | Научиться решать задачи по | Коммуникативные: уметь слушать и слышать друг друга. Регулятивные: составлять план и последовательность действий. Познавательные: выделять | Формирован ие навыков анализа, сопоставлени | |
| 56 | Нахождение площади подобных фигур. | Как применять отношение площадей подобных фигур при решении задач | дивидуальный опрос, выполнение практических заданий, проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирование выставленных оценок | | и формулировать познавательную цель | я, сравнения | |
| 57 | Площадь круга | Понятия круга, круго- вого сектора и сегмента. Каково доказательств о теоремы о площади кру- га. Формулы вычисления площади | Фоормирование у учашихся навыков рефлексивной деятельности: построение алгоритма действий, выполнение практических заданий, | Познакомиться с понятиями круга, кругового сектора и сегмента; формулами вычисления площади круга, кругового сектора и сегмента. Научиться решать задачи по теме | Коммуникативные: интересовать ся чужим мнением и высказывать свое. Регулятивные: осознавать качество и уровень усвоения. Познавательные: осуществлять поиск и выделение необходимой информации | Формирован ие познавательн ого интереса | |

| | | кругового сектора и сегмента. Ре- шение задач по теме | проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирование выставленных оценок | | | | |
|----|---------------------------------------|--|---|--|---|---|--|
| 58 | Решение задач по теме «Площади фигур» | Как закрепить и совершенство вать теоретический материал по теме? Каков алгоритм решения задач на вычисление площадей фигур? | новых знаний (понятий, способов действий и т. | Научиться решать задачи на вычисление площадей фигур, выводить формулы площадей параллелограмма, трапеции, треугольника. Научиться проектировать индивидуальный маршрут восполнения проблемных зон в изученной теме при помощи средств самодиагностики | уважительное отношение к партнерам, внимание к личности другого, адекватное межличностное восприятие. Регулятивные: вносить коррективы и дополнения в составленные планы. Познавательные: структурироват ь знания | Формирован ие устойчивой мотивации к проблемно-поисковой деятельности | |

| 59 | Гонтрон иза | Vor norman of | Формирования | Цолиции од примонати | Valley Harris Harris Com | Формирором |
|----|--------------------|----------------|----------------|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| 39 | Контрольная | Как научиться | Формирование | Научиться применять | Коммуникативные: планировать | Формирован |
| | работа 6 | проектировать | у учащихся | теоретический материал, | общие способы работы. | ие |
| | Площади | индивидуальн | деятельностных | изученный на предыдущих | Регулятивные: сличать способ и | устойчивой |
| | фигур | ый маршрут | способностей и | уроках, на практике | результат своих действий с | мотивации к |
| | | восполнения | способностей к | | заданным эталоном, обнаруживать | анализу, |
| | | проблемных | структурирова- | | отклонения и отличия от эталона. | исследовани |
| | | 30Н В | нию и | | origione in a community of stationa. | Ю |
| | | изученной | систематизации | | <i>Познавательные:</i> осознанно и | |
| | | теме | изучаемого | | произвольно строить речевые | |
| | | «Площадь»? | предметного | | высказывания в устной и | |
| | | | содержания: | | письменной форме | |
| | | | фронтальный | | • • | |
| | | | опрос, | | | |
| | | | выполнение | | | |
| | | | практических | | | |
| | | | заданий из | | | |
| | | | УМК(С-27), | | | |
| | | | проектирование | | | |
| | | | способов | | | |
| | | | выполнения | | | |
| | | | домашнего | | | |
| | | | задания, | | | |
| | | | комментирован | | | |
| | | | ие | | | |
| | | | выставленных | | | |
| | | | оценок | | | |
| | | | · | | | |
| | | | Элементы сте | реометрии. Итоговое повторо | ение курса планиметрии (9 ч) | |
| 60 | Аксиомы | Аксиомы | Формирование | Познакомиться с аксиомами | Коммуникативные: адекватно | Формирован |
| | стереометрии | стереометрии, | у учащихся | стереометрии, с | | ие |
| | _ | существовани | деятельностных | формулировками и | использовать речевые средства для | познавательн |
| | | е плоскости, | способностей и | доказательствами теорем | дискуссии и аргументации своей | ого |
| | | проходящей | способностей к | 15.1, 15.2. | позиции. | |
| | | через данную | структурирован | , ´ | <i>Регулятивные:</i> принимать | интереса |
| | | прямую и | ию и | | познавательную цель, сохранять ее | к предмету |
| | | точку, через 3 | систематизации | | при выполнении учебных | - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | | 15 mg, 16pcs 5 | ти политичний | | при выполнении учесных | исследования |

| | | точки. | изучаемого предметного содержания: разбор нерешенных задач, работа с опорным конспектом, индивидуальны й опрос, выполнение практических заданий | | действий, регулировать весь процесс их выполнения и четко выполнять требования познавательной задачи. Познавательные: устанавливать аналогии | , устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового | |
|----|--|---|---|--|--|--|--|
| 61 | Параллельност ь прямых и плоскостей в пространстве | Параллельные прямые и плоскости в пространстве. | Формирование у учащихся умений построения и реализации новых знаний (понятий, способов действий и т.д.): устный опрос, выполнение практических заданий из УМК | Познакомиться с формулировкой и признаками параллельности прямых и плоскостей в пространстве. Научиться применять полученные сведения при решении задач. | Коммуникативные: описывать содержание совершаемых действий с целью ориентировки предметно-практических или иной деятельности. Регулятивные: составлять план и последовательность действий; предвосхищать временные характеристики достижения результата. Познавательные: проводить анализ способов решения задачи с точки зрения их рациональности и экономичности | Формирован ие устойчивой мотивации к изучению нового | |
| 62 | Перпендикуля рность прямых и плоскостей в пространстве | Перпендикуля рность прямых в пространстве. Признак перпендикуля | Формирование у учащихся умений построения и реализации новых знаний (понятий, | Познакомиться с формулировкой и признаками перпендикулярности прямых и плоскостей в пространстве. Научиться применять полученные сведения при | Коммуникативные: представлять конкретное содержание и обобщать его в письменной и устной форме; уметь с помощью вопросов добывать недостающую информацию. | Формирован ие устойчивого интереса к исследовател ьской и творческой | |

| | | рности прямой и плоскости. | способов действий и т.д.): устный опрос, выполнение практических заданий из УМК | решении задач. | Регулятивные: ставить учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено, и того, что еще неизвестно; самостоятельно формулировать познавательную цель и строить действия в соответствии с ней. Познавательные: проводить анализ способов решения задач | деятельности | |
|----|---------------|---|---|--|--|--|--|
| 63 | Многогранник | Что такое двугранный (многогранный) угол? Призма, пирамида. Как найти площадь боковой поверхности и объем многогранник ов | Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурирован ию и систематизации изучаемого предметного содержания: разбор нерешенных задач, работа с опорным конспектом, индивидуальны й опрос, выполнение практических заданий | Познакомиться с основными многогранниками. Сформулировать понятие двугранного и многогранного углов, свойства объема простых тел. Познакомиться с формулами объема многогранников. | Коммуникативные: описывать содержание совершаемых действий с целью ориентировки предметно-практических или иной деятельности. Регулятивные: составлять план и последовательность действий; предвосхищать временные характеристики достижения результата. Познавательные: проводить анализ способов решения задачи с точки зрения их рациональности и экономичности | Формирован ие устойчивой мотивации к изучению нового | |
| 64 | Тела вращения | Какая фигура является телом вращения? | Формирование у учащихся деятельностных способностей и | Познакомиться с телами вращения. Познакомиться с формулами нахождения площадей и объемов тел | Коммуникативные: представлять конкретное содержание и обобщать его в письменной и устной форме; уметь с помощью | Формирован ие устойчивого интереса к | |

| | | Как .найти | способностей к | вращения. | вопросов добывать недостающую | исследовател | |
|----|------------------------------------|--|---|---|--|--|--|
| | | площадь боковой поверхности и объем тел вращения? | структурирован ию и систематизации изучаемого предметного содержания: разбор нерешенных задач, работа с опорным конспектом, индивидуальны й опрос, выполнение практических заданий | | информацию. Регулятивные: ставить учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено, и того, что еще неизвестно; самостоятельно формулировать познавательную цель и строить действия в соответствии с ней. Познавательные: проводить анализ способов решения задач | ьской и творческой деятельности | |
| 65 | Повторение по теме «Треугольники » | Какова классификаци я треугольников по углам и сторонам? Какие существуют элементы треугольника? Какие есть признаки равенства треугольников? Что такое прямоугольны й треугольник? Каково | Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурирован ию и систематизации изучаемого предметного содержания: фронтальный опрос, выполнение практических заданий из УМК(С-31), проектирование | Научиться применять на практике теоретический материал по теме «Треугольники. Решение треугольников. Повторение»: классифицировать треугольники по углам и сторонам, формулировать три признака равенства треугольников, формулировать и применять на практике свойства равнобедренного и прямоугольного треугольников, применять вышеперечисленные факты при решении | Коммуникативные: интересоваться чужим мнением и высказывать свое. Регулятивные: осознавать качество и уровень усвоения. Познавательные: выбирать основания и критерии для сравнения, сериации, классификации объектов | Форми- рование навыков работы по алгоритму | |

| | | доказательств о теоремы Пифагора? | способов выполнения домашнего задания, комментиро- вание выставленных оценок | находить стороны прямоугольного треугольника по теореме Пифагора | | | |
|----|---|--|--|--|--|---|--|
| 66 | Повторение по теме «Четырех- угольники» | Что такое параллелогра мм, каковы его свойства и признаки? Какие существуют виды параллелограмма? Каковы их свойства и признаки? Что такое трапеция? Какие виды трапеций существуют? | Формирование у учащихся навыков самодиагностир ования и взаимоконтроля: фронтальный опрос, работа с учебником и заданиями из УМК (Гол. С-15), проектирование способов выполнения домашнего задания, комментирован ие выставленных оценок | Научиться применять на практике теоретический материал по теме «Четырехугольники. Многоугольники. Повторение»: классифицировать четырехугольники и многоугольники, называть определение параллелограмма, ромба, прямоугольника, квадрата, трапеции, формулировать их свойства и признаки, применять определения, свойства и признаки при решении геометрических задач, изображать чертеж по условию задачи | Коммуникативные: вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем. Регулятивные: предвосхищ ать временные характеристики достижения результата (отвечать на вопрос «когда будет результат?»). Познавательные: устанавливать причинно-следственные связи | Формирование познавательного интереса | |
| 67 | Повторение по теме «Многоугольн ики» | Что такое внутренний и внешний угол выпуклого многоугольни | Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к | Научиться применять на практике понятия внутреннего и внешнего углов выпуклого многоугольника, | Коммуникативные: проявлять готовность адекватно реагировать на нужды других, оказывать помощь и эмоциональную поддержку партнерам. | Формирован ие устойчивой мотивации к анализу, | |

| | | 1 | | | |
|----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------|------|
| ка? Что | 13 31 1 | 1 - | Регулятивные: предвосхищать | исследовани | |
| многоу | | многоугольника, | результат и уровень усвоения | Ю | |
| к, вписа | | многоугольника, вписанного | (отвечать на вопрос «какой будет | | |
| в окруж | I * | в окружность и описанного | результат?»). | | |
| и описа | ный предметного | около окружности; теоремы | Познавательные: составлять | | |
| около | содержания: | о сумме углов выпуклого п- | познавательные. составлять | | |
| окружн | ости? опрос по теоре | угольника, о правильном | целое из частей, самостоятельно | | |
| Каково | тическому | многоугольнике, вписанном | достраивая, восполняя | | |
| примен | 1 * * | в окружность и описанном | недостающие компоненты | | |
| теорем | работа с | около окружности, о подо- | | | |
| сумме у | глов учебником и | бии правильных выпуклых | | | |
| выпукл | | многоугольников и ее след- | | | |
| угольни | ка, о УМК (С-32), | ствия; формулы радиусов | | | |
| правили | ном проектировани | е вписанных и описанных | | | |
| многоу | ольни способов | окружностей правильных | | | |
| ке, впис | анном выполнения | многоугольников, их | | | |
| в окруж | ность домашнего | частные случаи для равно- | | | |
| и описа | ном задания, | стороннего треугольника, | | | |
| около | комментирован | квадрата и правильного | | | |
| окружн | ости, о ие | шестиугольника; формулу | | | |
| подоби | выставленных | вычисления длины окруж- | | | |
| правили | ных оценок | ности, решать задачи по теме | | | |
| выпукл | JIX | | | | |
| многоуз | ольни | | | | |
| ков и ее | след- | | | | |
| ствия? | аково | | | | |
| примен | ение | | | | |
| формул | ы | | | | |
| радиусс | В | | | | |
| вписани | ых и | | | | |
| описані | ых | | | | |
| окружн | остей | | | | |
| правили | ных | | | | |
| многоу | ольни | | | | |
| ков, их | | | | | |
| частные | | | | | |

| | | случаи для равно- стороннего треугольника, квадрата и правильного шестиугольни ка? | | | | | | |
|----|------------------------------------|--|---|---|---|---|---|--|
| 68 | Повторение по теме «Площади фигур» | Каковы свойства площадей; формулы вычисления площади прямоугольни ка, квадрата, параллелогра мма, треугольника, трапеции, круга, кругового сектора и сегмента? Каково применение теоремы об отношении площадей подобных фигур? | Формирование у учащихся умений к осушествлению контрольной функции: контроль и самоконтроль изученных понятий: написание контрольной работы | Научиться применять свойства площадей; формулы вычисления площади прямоугольника, квадрата, параллелограмма, треугольника, трапеции, круга, кругового сектора и сегмента; теорему об отношении площадей подобных фигур, решать задачи по теме | Коммуникативные: регулировать собственную деятельность посредством письменной речи. Регулятивные: оценивать достигнутый результат. Познавательные: выбирать наиболее эффективные способы решения задачи | Формирован ие навыков самоанализа и самоконтрол я | Повтори ть теоретич еский материал §11, домашня я самостояте льная работа | |

Учебно-методическое обеспечение

Основной

- 1. Асмолов А.Г. Системно-деятельностный подход к разработке стандартов нового поколения. М.: Педагогика, 2010.
- 2. Бурмистрова Т.А. Геометрия. 7—9 классы: Сборник рабочих программ. М.: Просвещение, 2014
- 3. Погорелое А.В. Геометрия. 7—9 классы: Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2016.
- 4.Гусев В.А., Медяник А.И. Дидактические материалы по геометрии для 9 класса. М.: Просвещение, 2017
- 5. Дудницын Ю.П. Геометрия: Рабочая тетрадь для 9класса. М.: Просвещение, 2019.
- 6.Алтынов П.И. Геометрия, 7—9 классы. Тесты: Учебно-методическое пособие. М.: Дрофа, 2010.
- 7. Жохов В.И., Карташева Г.Д., Крайнева Л.Б. Книга для учителя. М.: Просвещение, 2011.
- 8. Кукарцева Г.И. Сборник задач по геометрии в рисунках и тестах. М.: Аквариум ГИППВ, 2010.
- 9. Ершова А.П., Голобородько В.В., Ершова А.С. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии. Разноуровневые дидактические материалы для 8 класса. М.: Илекса, 2011.
- 10. Мищенко Т.М., Блинков А.Д. Геометрия. 9 класс: Тематические тесты. ГИА. М.: Просвещение, 2015.
- 11. Примерная основная образовательная программа образовательного учреждения. Основная школа. М.: Просвещение, 2011.
- 12. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования. М.: Просвещение, 2010.
- 13. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Дополнительный

1. Сайт Министерства образования и науки РФ: [Электронный документ]. Режим доступа: http://mon.gov.ru

Для учащихся

1. Погорелое А.В. Геометрия. 7—9 классы: Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2016

- 2. Гусев В.А., Медяник А.И. Дидактические материалы по геометрии для 9 класса. М.: Просвещение, 2016
- 3. Дудницын Ю.П. Геометрия: Рабочая тетрадь для 9 класса. М.: Просвещение, 2019.