Ростовская область Тарасовский район х. Россошь

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Туроверо-Россошанская основная общеобразовательная школа

РАССМОТРЕНО на заседании МО учителей естественно-	СОГЛАСОВАНО с заместителем директора по	ПРИНЯТО на заседании Педагогического	УТВЕРЖДАЮ
математического цикла Протокол № 1 от 27.08.2021 г.	УВР Тимошенко Т.И. <u>27.08.2021</u> г.	Совета Протокол № 1 от 27.08.2021 г.	Директор В.Б. Тимошенко.
Руководитель МО (Будкова О.В.)	(Подпись)	Председатель В.Б. Тимошенко	Приказ от 27.08.2021 г. № 101

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПО ГЕОМЕТРИИ

Уровень общего образования, класс: основное общее, 8 класс

Количество часов в неделю: 2 часа

Учитель: Будкова О.В.

Квалификационная категория: высшая

РАЗДЕЛ 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа составлена с учетом основных нормативных правовых документов: Законов:

- Федерального Закона от 29.12. 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 02.03.2016; с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2016):
- Областного закона от 14.11.2013 № 26-3C «Об образовании в Ростовской области» (в ред. от 24.04.2015 № 362-3C). Программ:
- Примерной основной образовательной программы основного общего образования (одобрена федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию, протокол заседания от 08.04.2015 № 1/15). Приказов:
- Приказ Минобрнауки России от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта основного образования» (в ред. приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644);
- Приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
- Приказ от 31.12.2015 № 1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897»;
- Приказ Минпросвещения России от 28.12.2018 № 345 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»
- -Устав муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Туроверо-Россошанской основной общеобразовательной школы; -основной образовательной программы основного общего образования МБОУ Туроверо-Россошанской ООШ;
- Положение о порядке утверждения и структуре рабочих программ учебных курсов (предметов) дисциплин (модулей) МБОУ Туроверо-Россошанской ООШ;
- Учебный план МБОУ Туроверо-Россошанской ООШ на 2021-2022 учебный год;
- Годовой календарный учебный график МБОУ Туроверо-Россошанской ООШ на 2021-2022 учебный год;
- Разработана на основе примерной программы для общеобразовательных учреждений по геометрии 7–9 классы, к учебному комплексу для 7-9 классов (авторы Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев, Э.Г.Позняк, И.И.Юдина составитель Т.А. Бурмистрова М: «Просвещение», 2015г).
- -учебник «Геометрия» 7-9 класс Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев, Э.Г.Позняк, И.И.Юдина- 2020 г.

Содержание программы направлено на освоение учащимися знаний, умений и навыков на базовом уровне.

Цели изучения геометрии в 8 классе:

развитие у учащихся пространственное воображение и логическое мышление путём систематического изучения свойств геометрических фигур на плоскости и в пространстве и применения этих свойств при решении задач вычислительного и конструктивного характера. Существенная роль при этом отводится развитию геометрической интуиции.

Задачи:

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

Педагогические технологии, используемые при реализации системно - деятельностного подхода в обучении геометрии

Развивающие технологии:

- Игровые
- Технология интенсификации обучения на основе схемных моделей
- Технология развития критического мышления
- Технология проблемного обучения
- Дифференцированное обучение
- Информационно-коммуникативные технологии
- Коммуникативно-диалоговые

Личностно-ориентированные технологии:

- Проектное обучение
- Технология разноуровневого обучения
- Обучение в сотрудничестве
- Технология творческих мастерских
- Ситуативный диалог
- Здоровьесберегающие технологии

Место курса в учебном плане.

В учебном плане МБОУ Туроверо-Россошанской ООШ на изучение геометрии в 8 классе основной школы отводится 2 ч в неделю. Курс рассчитан на **70 ч** в 8 классе, так как 3 часа приходятся на праздничные дни (08.03; 02.05;09.05) в соответствии с производственным календарём на 2021 – 2022 учебный год, то фактически курс рассчитан на **67 уч. часов.** Программный материал будет реализован полностью за счёт уплотнения уроков повторения.

РАЗДЕЛ 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ГЕОМЕТРИИ.

Личностными результатами изучения предмета «Геометрия» в 8 классе являются следующие умения:

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

Метапредметными результатами изучения курса «Геометрия» является формирование универсальных учебных действий (УУД).

Регулятивные УУД:

• умение самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;

- умение осуществлять контроль по результату и способу действия на уровне произвольного внимания и вносить необходимые коррективы;
- умение адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, ее объективную трудность и собственные возможности ее решения;
- понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
- умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;

Познавательные УУД:

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

Коммуникативные УУД:

• умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников, общие способы работы;

- умение работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов;
- слушать партнера;
- формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;

Предметные результаты:

- изучить наиболее важные виды четырехугольников параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат, трапецию;
- дать представление о фигурах, обладающих осевой и центральной симметрией;
- расширить и углубить представления учащихся об измерении и вычислении площадей;
- доказать одну из главных теорем геометрии теорему Пифагора;
- ввести понятие подобных треугольников, рассмотреть признаки подобия треугольников и их применение;
- расширить сведения об окружности;
- познакомить учащихся с четырьмя замечательными точками треугольника.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ.

Геометрические фигуры

Выпускник научится:

- пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира и их взаимного расположения;
- распознавать и изображать на чертежах и рисунках геометрические фигуры и их конфигурации;
- находить значения длин линейных элементов фигур и их отношения, градусную меру углов от 0 до 180°, применяя определения, свойства и признаки фигур и их элементов, отношения фигур (равенство, подобие, симметрии);
- оперировать с начальными понятиями тригонометрии и выполнять элементарные операции над функциями углов;
- решать задачи на доказательство, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними;
- решать несложные задачи на построение, применяя основные алгоритмы построения с помощью циркуля и линейки.

Выпускник получит возможность:

- овладеть методами решения задач на вычисления и доказательства: методом подобия;
- приобрести опыт применения алгебраического и тригонометрического аппарата при решении геометрических задач;
- овладеть традиционной схемой решения задач на построение с помощью циркуля и линейки: анализ, построение, доказательство и исследование;
- научится решать задачи на построение методом геометрических мест точек и методом подобия;

• приобрести опыт исследования свойств планиметрических фигур с помощью компьютерных программ.

Измерение геометрических величин

Выпускник научится:

- использовать свойства измерения длин, площадей и углов при решении задач на нахождение длины отрезка, длины окружности, длины дуги окружности, градусной меры угла;
- вычислять длины линейных элементов фигур и их углы, используя формулы длины окружности и длины дуги окружности, формулы площадей фигур;
- вычислять площади треугольников, прямоугольников, параллелограммов, трапеций;
- вычислять длину окружности, длину дуги окружности;
- решать задачи на доказательство с использованием формул длины окружности и длины дуги окружности, формул площадей фигур;
- решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства).

Выпускник получит возможность:

- вычислять площади фигур, составленных из двух или более прямоугольников, параллелограммов, треугольников, круга и сектора;
- вычислять площади многоугольников, используя отношения равновеликости и равносоставленности;
- приобрести опыт применения алгебраического и тригонометрического аппарата при решении задач на вычисление площадей многоугольников.

РАЗДЕЛ З. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

№ п/ П	Тема раздела	Основное содержание по темам	Характеристика основных видов деятельности обучающихся	УУД
1		Многоугольник. Выпуклый	Объяснять, что такое ломаная,	Регулятивные- умение
	Четырёхугольн	многоугольник и его элементы. Сумма	многоугольник, его вершины, смежные	осуществлять контроль по
	ики (14ч)	углов выпуклого многоугольника.		результату и способу действия на
		Параллелограмм. Признаки и свойства	распознавать многоугольники на чертежах;	уровне произвольного внимания
		параллелограмма. Трапеция. Средняя	показывать элементы многоугольника, его	и вносить необходимые
		1	внутреннюю и внешнюю области;	коррскійвы, умение адекватно
		1 -	формулировать определение выпуклого	опенивать правильность или
		Фалеса. Прямоугольник, его элементы,	многоугольника; изображать и распознавать	ошибочность выполнения

		свойства. Ромб, квадрат, их свойства и признаки.	выпуклые и невыпуклые многоугольники. Формулировать и доказывать утверждение о сумме углов выпуклого многоугольника и сумме его внешних углов; объяснять, какие стороны (вершины) четырёхугольника называются противоположными. Формулировать определения параллелограмма, трапеции, равнобедренной и прямоугольной трапеций, прямоугольника, ромба, квадрата. Изображать и распознавать эти четырёхугольники. Формулировать и доказывать утверждения об их свойствах и признаках; решать задачи на вычисление, доказательство и построение, связанные с этими видами четырёхугольников. Объяснять, какие две точки называются симметричными относительно прямой (точки) и что такое ось симметрии фигуры. Приводить примеры фигур, обладающих осевой и центральной симметрией, а также примеры осевой и центр	учебной задачи, ее объективную трудность и собственные возможности ее решения; понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом; Познавательные- определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать; самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи; строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное, по аналогии) и делать выводы. Коммуникативные - находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение.
2	Площади (14ч)	Понятие площади. Свойства площадей. Площадь прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции. Теорема Пифагора. Теорема, обратная теореме Пифагора.	Объяснять, как производится измерение площадей многоугольников, какие многоугольники называются равновеликими и какие равносоставленными; формулировать основные свойства площадей и выводить их с помощью формулы площадей прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции. Формулировать и	Регулятивные- владеть основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности. Познавательные- определять понятия, создавать обобщения,

			доказывать теорему об отношении площадей треугольников, имеющих по равному углу; формулировать и доказывать теорему Пифагора и обратную ей; выводить формулу Герона для площади треугольника; решать задачи на вычисление и доказательство, связанные с формулами площадей и теоремой Пифагора	устанавливать аналогии, классифицировать; самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи; Коммуникативные- осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей для планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью.
3	Подобные треугольники (19ч)	Подобие треугольников. Коэффициент подобия. Признаки подобия треугольников. Средняя линия треугольника. Свойство медиан треугольника. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике. Метод подобия. Синус, косинус, тангенс острого угла треугольника. Решение прямоугольных треугольников.	Объяснять понятие пропорциональности отрезков; формулировать определения подобных треугольников и коэффициента подобия; формулировать и доказывать теоремы: об отношении площадей подобных треугольников, о признаках подобия треугольников, о признаках подобия треугольника, о пересечении медиан треугольника, о пропорциональных отрезках в прямоугольном треугольнике. Объяснят, что такое метод подобия в задачах на построение, и приводить примеры применения этого метода; объяснять, как можно использовать свойства подобных треугольников в измерительных работах на местности. Объяснять, как ввести понятие подобия для произвольных фигур; формулировать понятия синуса, косинуса,	Регулятивные- владеть основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательные- определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать; самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи; Коммуникативные- осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и

			тангенса острого угла прямоугольного треугольника; выводить основное тригонометрическое тождество и значения синуса, косинуса и тангенса для углов 300, 450, 600; решать задачи, связанные с подобием треугольников, для вычисления значений тригонометрических функций использовать компьютерные программы.	потребностей для планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью.
4	Окружность (17ч)	Взаимное расположение прямой и окружности. Касательная и секущая к окружности. Центральные и вписанные углы. Теорема о вписанном угле и следствия из неё. Теорема об отрезках пересекающихся хорд. Теорема о свойстве биссектрисы угла. Серединный перпендикуляр. Окружность, вписанная в многоугольник, окружность, описанная около многоугольника. Свойство четырёхугольника, описанного около окружности. Свойство углов вписанного четырёхугольника.	Исследовать взаимное расположение прямой и окружности; формулировать определение касательной к окружности; формулировать и доказывать теоремы: о свойстве касательной, о признаке касательной, об отрезках касательных, проведённых из одной точки; формулировать понятия центрального угла и градусной меры дуги окружности; формулировать и доказывать теоремы : о вписанном угле, о произведении отрезков пересекающихся хорд: формулировать и доказывать теоремы, связанные с замечательными точками треугольника: о биссектрисе угла треугольника и, как следствие о пересечении биссектрис треугольника; о серединном перпендикуляре к отрезку и, как следствие, о пересечении серединных перпендикуляров к сторонам треугольника; формулировать определения окружностей, вписанной в многоугольники; формулировать и доказывать теоремы: об окружности вписанной в треугольника; о окружности вписанной в треугольника; о окружности вписанной около треугольника; о окружности, описанной около треугольника; о окружности, описанной около треугольника; о свойстве сторон описанного четырёхугольника; о свойстве углов вписанного четырёхугольника; решать задачи	Регулятивные- владеть основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности. Познавательные- определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать; самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи; Коммуникативные- осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей для планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью.

		на вычисление, доказательство и построение, связанные с окружностью, вписанными о описанными треугольниками и четырёхугольниками; исследовать свойства конфигураций, связанных с окружностью, с помощью компьютерных программ.	
6	Повторение и систематизация учебного материала (3ч) Итого: 67часов		Анализируют и оценивают результаты усвоения учебного материала, делают выводы, могут планировать действия по устранению выявленных недочетов, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий.

РАЗДЕЛ 4. КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Название раздела	Количество часов на изучение раздела	Проверочные работы	Дата
1	Глава V. Четырехугольники	14	Контрольная работа № 1 по теме «Четырехугольники»	19.10
2	Глава VI. Площадь	14	Контрольная работа № 2 по теме «Площадь»	14.12
3	Глава VII. Подобные треугольники	19	Контрольная работа № 3 по теме «Подобные треугольники»	21.01
			Контрольная работа № 4 по теме «Соотношения между сторонами и углами прямоугольного	01.03

			треугольника»	
4	Глава VIII. Окружность	17	Контрольная работа № 5 по теме «Окружность»	20.05
5	Итоговое повторение	3	Итоговая контрольная работа № 6 за курс геометрии 8 класса	27.05

№ урока	Тема раздела, тема урока	Виды контроля	Домашнее задание	Дат провед	
			31//	план	факт
	Глава V. Четырехуго	ольники (14ч)			
1	Многоугольники	текущий	П.40-42, В.1-5; №364аб, 365абг, 368;	03.09	
2	Многоугольники	текущий	№366, 369, 370.	07.09	
3	Параллелограмм	текущий	П.43, В.6-8, №371а, 372в.	10.09	
4	Признаки параллелограмма	текущий	П.44, В.9, №373, 378(у), 383.	14.09	
5	Решение задач то теме «Параллелограмм»	текущий	№375, 380, 384(y).	17.09	
6	Трапеция	текущий	П.45, В.10, 11, №386, 387, 390.	21.09	
7	Теорема Фалеса	текущий	№391, 392, 384, 385.	24.09	
8	Задачи на построение	текущий	№3936, 394, 398.	28.09	
9	Прямоугольник	текущий	П.46, В.12, 13, №399, 401a, 404	01.10	
10	Ромб. Квадрат.	текущий	П.47, В.14, 15, №405. 409, 411.	05.10	

11	Решение задач	текущий	Изучить П.48 самостоятельно, В.16-20, №410, 413a, 415б	08.10
12	Осевая и центральная симметрии	текущий	Задачи 1, 2 из разработки	12.10
13	Решение задач	текущий	Задачи 1,2, 3 из разработки	15.10
14	Контрольная работа №1 по теме «Четырёхугольники»	тематический		19.10
	<i>Глава VI</i> . Плош	адь(14ч)		
15	Анализ контрольной работы Площадь многоугольника	текущий	П.49, 50, В.1, 2, №446, 448, 449б, 450б	22.10
16	Площадь многоугольника	текущий	П.51, В.3, №454, 455, 456	26.10
17	Площадь параллелограмма	текущий	П.52, В.4, №459вг, 460, 462, 464a	29.10
18	Площадь треугольника	текущий	П.53, В5. №468вг, 469, 473	09.11
19	Площадь треугольника	текущий	П.53, В.6. №476а. 477, 479а	12.11
20	Площадь трапеции	текущий	П.54, В.7. №476б, 478, 480бв, 481	16.11
21	Решение задач на вычисление площадей фигур	текущий	№466, 467, 476б	19.11
22	Решение задач на вычисление площадей фигур	текущий	Дополнит. задачи №1, 2,3, 4	23.11
23	Теорема Пифагора	текущий	П.55, В.8, №483вг, 484в-д, 486в	26.11
24	Теорема, обратная теореме Пифагора	текущий	П.56, В.9, №488, 498г-е, 499б,	30.11
25	Решение задач по теореме Пифагора	текущий	№489ав, 491а, 493	03.12
26	Решение задач по теореме Пифагора	текущий	№490a, 494, 4956, 524(y)	07.12

27	Решение задач по теме «Площади»	текущий	№490в, 497, 503, 518	10.12
28	Контрольная работа №2 по теме «Площадь»	тематический		14.12
	<i>Глава VII</i> . Подобные тр	еугольники (19ч)		
29	Анализ контрольной работы. Определение подобных треугольников.	текущий	П.58, 59, В.1, 2, 3, №534аб, 535(у), 536а, 538, 542	17.12
30	Отношение площадей подобных треугольников	текущий	П.60, В.4. №543, 544, 546, 549	21.12
31	Первый признак подобия треугольников	текущий	П.61, В.5. №550, 551б. 553, 555	24.12
32	Решение задач на применение первого признака подобия треугольников	текущий	П.61, №552аб, 557в, 558	28.12
33	Второй и третий признаки подобия треугольников	текущий	П.62, 63, В.6, 7, №559, 560б. 56	11.01
34	Решение задач на применение признаков подобия треугольников	текущий	№562, 563, 604, 605	14.01
35	Решение задач на применение признаков подобия треугольников	текущий	№557в, 558	18.01
36	Контрольная работа № 3 по теме «Подобные треугольники»	тематический		21.01
37	Анализ контрольной работы. Средняя линия треугольника.	текущий	П.64, В.8, 9, №570, 571	25.01
38	Средняя линия треугольника	текущий	№ 568, 569	28.01
39	Свойство медиан треугольника	текущий	П.65, В.10, 11, №572авд, 573, 574аб	01.02
40	Пропорциональные отрезки	текущий	№575, 577, 578(y), 579	04.02

41	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике	текущий	П.66, В.13, №580, 581	08.02
42	Измерительные работы на местности	текущий	№585бв, 587, 588, 590	11.02
43	Задачи на построение методом подобия.	текущий	№606, 607, 628, 629	15.02
44	Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника	текущий	П.68, В.15-17, №591вг, 592бге, 593в	18.02
45	Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30^{0} , 45^{0} , 60^{0}	текущий	П.69, В.18, №595, 597, 598	22.02
46	Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника.	текущий	№559, 601, 602	25.02
47	Контрольная работа №4 по тем «Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника»	тематический		01.03
	Глава VIII. Окруж	ность (17 ч)		<u> </u>
48	Анализ контрольной работы. Взаимное расположение прямой и окружности.	текущий	П.70, В1,2, №631вг, 632, 633	04.03
49	Касательная к окружности	текущий	П.71, В.3-7, №634, 636, 639	11.03
50	Касательная к окружности. Решение задач.	текущий	№641, 643, 645, 648	15.03
51	Градусная мера дуги окружности	текущий	П.72, В.8-10, №651б, 652	18.03
52	Теорема о вписанном угле	текущий	П.53, В.11-13, №6546г, 655, 657	22.03
53	Теорема об отрезках пересекающихся хор.	текущий	П.73, В.14, №660, 666бв, 668, 671б	01.04
54	Решение задач по теме «Центральные и вписанные углы»	текущий	№661, 663, 673	05.04

55	Свойство биссектрисы угла	текущий	П.74, В.15, 16, №675, 676б, 677, 678б	08.04
56	Серединный перпендикуляр	текущий	П.75, В.17, 18, 19. №679б, 680б, 681	12.04
57	Теорема о точке пересечения высот треугольника	текущий	П.77, В.21, 22, №689, 692, 693б, 694	15.04
58	Вписанная окружность	текущий	П.77, В.23, №695, 699,	19.04
59	Свойство описанного четырехугольника	текущий	П.77, В.23, №700, 701.	22.04
60	Описанная окружность	текущий	П.78, B24, 25, №702б. 705б, 711	26.04
61	Свойство вписанного четырехугольника	текущий	№709, 710, 731, 735	29.04
62	Свойство описанного четырехугольника	текущий	№6796, 700	06.05
63	Решение задач по теме «Окружность»	текущий	№6516 ,668	13.05
64	Контрольная работа № 5 по теме «Окружность»	тематический		20.05
	Итоговое повт	горение (3ч)		
65	Анализ контрольной работы. Повторение по теме «Четырехугольники», «Площадь».	текущий	№376вг; 681,	24.05
66	Итоговая контрольная работа №6	итоговый		27.05
67	Анализ контрольной работы. Повторение.	текущий		31.05

РАЗДЕЛ 5. КРИТЕРИИ И НОРМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ и КИМЫ

Нормы оценок по математике

Работа, состоящая из примеров	Работа, состоящая из задач	Комбинированная работа	Контрольный устный
			счет
«5» - без ошибок.	«5» - без ошибок.	«5» - без ошибок	«5» - без ошибок
«4» - 1 грубая и 1-2 негрубые	«4» -1-2 негрубые ошибки	«4» - 1 грубая и 1-2 негрубые ошибки, при этом	«4» - 1-2 ошибки
ошибки		грубых ошибок не должно быть в задаче	
«3» - 2-3 грубые и	«3» - 1 грубая и	«3» - 2-3 грубые и	«3» - 3-4 ошибки
1-2 негрубые ошибки лп\л 3 и	3-4 негрубые ошибки	3-4 негрубые ошибки, при этом ход решения	
более негрубых ошибки		задачи должен быть верным	
«2» - 4 и более грубых ошибки	«2» - 2 и более грубых ошибки	«2» - 4 грубые ошибки	

Негрубые ошибки: нерациональные приёмы вычисления; неправильная постановка вопроса к действию при решении задачи; неверно оформленный ответ задачи; неправильное списывание данных; не доведение до конца преобразований.

За грамматические ошибки, допущенные в работе по математике, оценка не снижайся.

За небрежно оформленную работу, несоблюдение правил орфографии и каллиграфии оценка снижается на один балл, но не ниже «3».

При тестировании все верные ответы берутся за 100%, отметка выставляется в соответствии с таблицей:

Грубые ошибки: вычислительные ошибки в примерах и задачах; порядок действий, правильное решение задачи (пропуск действия, неправильный выбор действий, лишние действия); не доведение до конца решения задачи, примера; невыполненное задание.

Процент выполнения задания	Отметка	
91-100%	отлично	
76-90%	хорошо	
51-75%	удовлетворительно	
менее 50%	неудовлетворительно	

Контрольная работа №1 по теме «Четырёхугольники»

Вариант 1

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

Вариант2

- **1.** Диагонали ромба *КМNP* пересекаются в точке О. Найдите углы треугольника *КОМ*, если $\angle MNP = 80^{\circ}$.
- **2.**На стороне BC параллелограмма ABCD взята точка M так, что AB = BM.
- a) Докажите, что AM биссектриса угла BAD.
- b) Найдите периметр параллелограмма, если CD = 8 см, CM = 4 см.

Контрольная работа №2 по теме «Площади»

Вариант1

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

Вариант2

- **1.**Одна из диагоналей 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 известно, что AB = 12 см, BC = 14 см, AD = 30 см, $\angle B = 150^\circ$
- **3.**На продолжении стороны KN данного треугольника KMN постройте точку P так, чтобы площадь треугольника NMP была в два раза меньше площади KMN.

Контрольная работа № 3 по теме «Подобные треугольники»

Вариант1

1.На рисунке $AB \parallel CD$.

Докажите, что AO:OC=BO:OD.



Найдите AB, если ОД = 15 см, OB = 9 см, СД = 25 см

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

Вариант 2

- **1.** Ha pucyhke $MN \parallel AC$.
- а) Докажите, что $AB \cdot BN = CB \cdot UM$.
- б) Найдите MN, если AM = 6 см, BM = 8 см, AC = 21 см
- **2.** . Даны стороны треугольников PQR и ABC: PQ = 16 см, QR = 20 см, PK = 28см и AB = 12 см, BC = 15 см, AC = 21 см. Найдите отношение площадей этих треугольников.



Контрольная работа №4 по теме «Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника»

Вариант 1

- **1.** В прямоугольном треугольнике $ABC \angle A = 90^{\circ}$, AB = 20см, высота AD равна 12 см. Найдите AC и соз C.
- **2.** Диагональ BD параллелограмма ABCD, перпендикуляра к стороне AD. Найдите площадь параллелограмма ABCD, AB = 12 см, $\angle A = 41^{\circ}$.

Вариант 2

- **1.** Высота BD прямоугольного треугольника ABC равна 24 см и отсекает от гипотенузы AC отрезок DC, равный 18 см. Найдите AB и $\cos A$.
- **2.** Диагональ АС прямоугольника *АВСD* равна 3 см и составляет со стороной *АD* угол 37°. Найдите площадь прямоугольника *АВСD*.

Контрольная работа № 5 по теме «Окружность»

Вариант 1

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

Вариант 2

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

Итоговая контрольная работа №6

Вариант 1

1. В трапеции ABCD точка M — середина большего основания AД, MД = BC, $\angle B = 100^{\circ}$. Найдите углы AMC и BCM.

- **2.** На стороне AD параллелограмма ABCD отмечена точка K так, что AK = 4 см, KD = 5 см, BK = 12 см. Диагональ BD равна 13 см.
- а) Докажите, что треугольник ВКО прямоугольный.
- b) Найдите площади треугольника ABK и параллелограмма ABCД.
- 3. Отрезки AC и BD пересекаются в точке O, причем AO = 15 см, BO = 6 см, CO = 5 см, DO = 18 см.
- а) Докажите, что четырехугольник АВСО трапеция.
- b) Найдите отношение площадей треугольников *AOD* и *BOC*.
- **4.** Около остроугольного треугольника ABC описана окружность с центром О. Расстояние от точки О до прямой AB равно 6см, $\angle AOC = 90^{\circ}$, \angle OBC= 15°. Найдите:
- *a)* угол *ABO*;
- b) радиус окружности.

Вариант 2

- **1.** В трапеции ABCD на большем основании AD отмечена M так, что AM = 3 см, CM = 2 см, $\angle BAD = \angle BCM$. Найдите длины сторон AB и BC.
- **2.**В трапеции $ABCD \angle A = \angle B = 90^{\circ}$, AB = 8 см, BC = 4 см, СД= 10см. Найдите:
- а) Площадь треугольника АСД;
- b) Площадь трапеции *ABCD*.
- **3.** Через точку M стороны AB треугольника ABC проведена прямая |перпендикулярная высоте BD треугольника и пересекающая сторону BC в точке K. Известно, что BM = 7 см, BK = 9 см, BC = 27см. Найдите:
- а) Длину стороны AB;
- b) Отношение площадей треугольников ABC и MBK.
- **4.** В треугольник ABC с прямым углом C вписана окружность с центром O, касающаяся сторон AB, BC и CA в точках D, E и F соответственно. Известно, что $OC = 2\sqrt{2}$ см. Найдите:
- а) радиус окружности;
- b) углы *EOF* и *EDF*.