МБОУ Березинская средняя общеобразовательная школа Дятьковского района Брянской области

Аннотация к рабочей программе

учебного курса «Геометрия»

Рабочая программа учебного курса «Геометрия» обязательной предметной области «Математика и информатика» разработана в соответствии с пунктом **32.1** ФГОС ООО и реализуется 3 года с 7 по 9 класс.

Рабочая программа разработана учителями математики (Душиной Е.В., Мариничевой В.Н.) в соответствии с положением о рабочих программах и определяет организацию образовательной деятельности учителя в школе по учебному курса «Геометрия».

Рабочая программа учебного курса «Геометрия» является частью ООП ООО определяющей:

- содержание учебного предмета;
- планируемые результаты освоения учебного предмета (личностные, метапредметные и предметные);
- -тематическое планирование с учетом рабочей программы воспитания и возможностью использования ЭОР/ЦОР.

Рабочая программа обсуждена и принята методическим объединением учителей естественно-математического цикла и согласована заместителем директора по учебновоспитательной работе МБОУ Березинской СОШ 29.08.2023

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Березинская средняя общеобразовательнаяшкола Дятьковского района Брянской области

Выписка из основной образовательной программы основного общего образования

Рабочая программа учебного курса «Геометрия» для основного общего образования 7-9 классов

Выписка верна 30.08.2023

Директор школы

Бабич В.В

МБОУ Березинская средняя общеобразовательная школа Дятьковского района Брянской области

"Рассмотрено на МО и рекомендовано к утверждению" Руковолитель МО В.Н.Мариничева Протокол № 1

От «28» августа 2023г.

"Согласовано" ЗД по УВР Оксеря О.К.Серёгина

От «29» августа 2023г.

"Утворждаю" Директор школы

В.В. Бабич

«30) августа 2023г.

Рабочая программа учебного курса «Геометрия» для основного общего образования 7-9 классов

> д.Березино 2023 г.

Содержание учебного курса

Изучение математики в основной школе направлено на достижение обучающимися результатов, отвечающих требованиям ФГОС к освоению основной образовательной программы основного общего образования.

7 класс

Начальные геометрические сведения. Прямая и отрезок. Точка, прямая, отрезок. Луч и угол. Сравнение отрезков и углов. Равенство геометрических фигур. Измерение отрезков и углов. Длина отрезка. Градусная мера угла. Единицы измерения. Виды углов. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла. Перпендикулярные прямые.

Треугольники. Треугольник. Высота, медиана, биссектриса треугольника. Равнобедренные и равносторонние треугольники; свойства и признаки равнобедренного треугольника. Признаки равенства треугольников. Окружность. Дуга, хорда, радиус, диаметр. Построения с помощью циркуля и линейки. Основные задачи на построение: деление отрезка пополам; построение угла, равному данному; построение биссектрисы угла; построение перпендикулярных прямых.

Параллельные прямые. Параллельные и пересекающиеся прямые. Теоремы о параллельности прямых. Определение. Аксиомы и теоремы. Доказательство от противного. Теорема, обратная данной.

Соотношения между сторонами и углами треугольника. Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника. Виды треугольников. Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника. Неравенство треугольника. Прямоугольные треугольники; свойства и признаки равенства прямоугольных треугольников. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми. Построения с помощью циркуля и линейки. Построение треугольника по трем элементам.

Повторение

8 класс

Четырехугольники. Многоугольник, выпуклый многоугольник, четырехугольник. Сумма углов выпуклого многоугольника. Вписанные и описанные многоугольники. Правильные многоугольники. Параллелограмм, его свойства и признаки. Прямоугольник, квадрат, ромб, их свойства и признаки. Трапеция, средняя линия трапеции; равнобедренная трапеция. Осевая и центральна симметрия.

Площадь. Понятие площади многоугольника. Площади прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции. Теорема Пифагора.

Подобные треугольники. Подобные треугольники. Признаки подобия треугольников. Применение подобия к доказательству теорем и решению задач. Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника.

Окружность. Взаимное расположение прямой и окружности. Касательная к окружности, ее свойство и признак. Центральный, вписанный углы; величина вписанного угла; двух окружностей; равенство касательных, проведенных из одной точки. Метрические соотношения в окружности: свойства секущих, касательных, хорд. Окружность, вписанная в треугольник, и окружность, описанная около треугольника.

Вписанные и описанные четырехугольники. Вписанные и описанные окружности правильного многоугольника.

Повторение. Решение задач (2 часа)

<u>9 класс</u>

Векторы. Метод координат Понятие вектора. Абсолютная величина и направление вектора. Равенство векторов. Сложение и вычитание векторов. Умножение векторов. Умножение вектора по координатным векторам. Координаты вектора. Простейшие задачи в координатах. Уравнение окружности и прямой.

Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов Синус, косинус и тангенс угла. Теоремы синусов и косинусов. Решение треугольников. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов и его применение в геометрических задачах.

Длина окружности и площадь круга Правильные многоугольники. Окружности: описанная около правильного многоугольника и вписанная в него. Построение правильных многоугольников. Длина окружности и площадь круга.

Движение Отображение плоскости на себя. Понятие движения. Осевая и центральная симметрия. Параллельный перенос и поворот. Наложения и движения.

Начальные сведения из стереометрии. Об аксиомах планиметрии

Предмет стереометрии. Геометрические тела и поверхности. Многогранники: призма, параллелепипед, пирамида, формулы для вычисления их объемов. Тела и поверхности вращения: цилиндр, конус, сфера, шар, формулы для вычисления их площадей поверхностей и объемов.

Повторение

Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса

В результате освоения предметного содержания курса геометрии у обучающихся предполагается формирование универсальных учебных действий (познавательных, регулятивных, коммуникативных) позволяющих достигать предметных, метапредметных и личностных результатов

личностные:

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

метапредметные:

<u>регулятивные универсальные учебны</u>е действия:

- 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 универсальные учебные действия:

- 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 универсальные учебные действия:

- 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:

- овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания; представление об основных изучаемых понятиях (геометрическая фигура, величина) как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления;
- умение работать с геометрическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики, использовать различные языки математики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;
- овладение навыками устных письменных, инструментальных вычислений;

- овладение геометрическим языком, умение использовать его для описания предметов окружающего мира, развитие пространственных представлений и изобразительных умений, приобретение навыков геометрических построений;
- усвоение систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, умение применять систематические знания о них для решения геометрических и практических задач;
- умение измерять длины отрезков, величины углов;
- умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочные материалы и технические средства.

В результате изучения курса геометрии 7 класса ученик научится:

- использовать язык геометрии для описания предметов окружающего мира;
- распознавать и изображать на чертежах и рисунках геометрические фигуры и их отношения;
- использовать свойства измерения длин и углов при решении задач на нахождение длины отрезка и градусной меры угла;
- решать задачи на вычисление градусных мер углов от 0^0 до 180^0 с необходимыми теоретическими обоснованиями, опирающимися на изучение свойства фигур и их элементов;
- решать задачи на доказательство, опираясь на изученные свойства фигур и отношения между ними и применяя изученные виды доказательств;
- решать несложные задачи на построение циркуля и линейки;
- решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства).

Ученик получит возможность:

- овладеть методами решения задач на вычисления и доказательства: методом от противного;
- овладеть традиционной схемой решения задач на построения с помощью циркуля и линейки: анализ, построение, доказательство и исследование

В результате изучения геометрии 8 класса:

Наглядная геометрия

Обучающийся научится

- распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры;
- распознавать развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда;
- определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот;
- вычислять объём прямоугольного параллелепипеда.

Обучающийся получит возможность:

- вычислять объёмы пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
- углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;
- применять понятие развёртки для выполнения практических расчётов.

Геометрические фигуры

Обучающийся 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, поворот, параллельный перенос);
- 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 и применяя изученные методы доказательств;
- решать несложные задачи на построение, применяя основные алгоритмы построения с помощью циркуля и линейки;
- решать простейшие планиметрические задачи в пространстве. Обучающийся получит возможность:
- овладеть методами решения задач на вычисления и доказательства: методом от противного, методом подобия, методом перебора вариантов и методом геометрических мест точек;
- приобрести опыт применения алгебраического и тригонометрического аппарата и идей движения при решении геометрических задач;
- овладеть традиционной схемой решения задач на построение с помощью циркуля и линейки: анализ, построение, доказательство и исследование;
- научиться решать задачи на построение методом геометрического места точек и методом подобия;
- приобрести опыт исследования свойств планиметрических фигур с помощью компьютерных программ.

Измерение геометрических величин

Обучающийся 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, кругов и секторов;
- 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).

Обучающийся 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 и идей движения при решении задач на вычисление площадей многоугольников.

В результате изучения геометрии 9 класса:

Обучающийся научится:

- находить с помощью тригонометрических функции острых углов различные элементы прямоугольного треугольника («решение прямоугольных треугольников»).
- Находить (с помощью калькулятора) длины и углы для нетаблич- ных значений.
- Пользоваться формулами приведения и основным тригонометрическим тождеством для нахождения соотношений меж- ду тригонометрическими величинами.
- Использовать теоремы синусов и косинусов для нахождения различных элементов треугольника («решение треугольников»), применять их при решении геометрических задач.
- Владеть понятиями преобразования подобия, соответственных элементов подобных фигур.
- Пользоваться свойствами подобия произвольных фигур, уметь вычислять длины и находить углы у подобных фигур. Применять свойства подобия в практических задачах. Уметь приводить примеры подобных фигур в окружающем мире.
- Пользоваться теоремами о произведении отрезков хорд, о произведении отрезков секущих, о квадрате касательной.
- Пользоваться векторами, понимать их геометрический и физический смысл, применять их в решении геометрических и физических задач. Применять скалярное произведение век- торов для нахождения длин и углов.
- Пользоваться методом координат на плоскости, применять его в решении геометрических и практических задач.
- Владеть понятиями правильного многоугольника, длины окружности, длины дуги окружности и радианной меры угла, уметь вычислять площадь круга и его частей. Применять полученные умения в практических задачах.
- Находить оси (или центры) симметрии фигур, применять движения плоскости в простейших случаях.
- Применять полученные знания на практике строить математические модели для задач реальной жизни и проводить соответствующие вычисления с применением подобия и тригонометрических функций (пользуясь, где необходимо, калькулятором)..

Тематическое планирование по геометрии 7 класс

N₂	Содержание материала	Кол-во	Дата	Дата	Деятельность
урока			(план)	(факт)	учителя с
				, , ,	учетом рабочей
					_
					программы
					воспитания
	Начальные геометрические	10			- Устанавливать
	сведения				доверительные
1	Инструктаж по т/б. Прямая и	1			отношения между
	отрезок				учителем и
2	Луч и угол	1			обучающимися,
3	Сравнение отрезков и углов	1			способствующих
4	Измерение отрезков.	1			позитивному
5	Измерение углов	1			восприятию
6	Решение задач по теме	1			учащимися
	«Измерение отрезков и углов».				требований и просьб учителя.
	Тест				просьо учителя.
7	Смежные и вертикальные углы	1			- Привлекать
8	Перпендикулярные прямые	1			внимание
9	Решение задач по теме	1			обучающихся к
	«Начальные геометрические				обсуждаемой на
10	сведения»	4			уроке информации
10.	Контрольная работа №1.	1			, активизации
	«Начальные геометрические				познавательной
	сведения»	17			деятельности
11	Треугольники	17			учащихся.
	Треугольник	1			-
12	Первый признак равенства	1			- Побуждать
13	треугольников Решение задач на применение	1			учащихся
13	первого признака равенства	1			соблюдать на уроке
	треугольников				общепринятые
14	Медианы, биссектрисы и	1			нормы поведения,
17	высоты треугольника	1			_
15	Свойства равнобедренного	1			правила общения
15	треугольника	1			со старшими и
16	Решение задач по теме	1			сверстниками.
10	«Равнобедренный				Поличения
	треугольник». Самостоятельная				Поддерживать в
	работа				детском коллективе
17	Второй признак равенства	1			деловую,
	треугольников				дружелюбную
18	Третий признак равенства	1			атмосферу.
	треугольников				
19.	Решение задач на применение	1			Побуждать
	признаков равенства				обучающихся
	треугольников.				соблюдать на уроке
	-				принципы учебной
					дисциплины и
				1	самоорганизации.

20	Решение запан на применение	1	- Организовывать
20	Решение задач на применение признаков равенства	1	работу учащихся с
	треугольников. Тест		социально
21	Окружность	1	значимой
22	Примеры задач на построение	1	информацией по
23		1	поводу получаемой
24	Примеры задач на построение	1	на уроке социально
24	Решение задач по теме «Треугольники».	1	значимой
25	Решение задач по теме	1	информации-
23	«Треугольники».	1	обсуждать,
	Самостоятельная работа.		высказывать
26	Решение задач по теме	1	мнение
20	«Треугольники»	1	
27	Контрольная работа №2.	1	- Управлять
21	«Треугольники»	1	учебными
	Параллельные прямые	13	группами с целью
28.	Признаки параллельности двух	13	вовлечения
20.	прямых.	1	обучающихся в
29.	Признаки параллельности двух	1	процесс обучения и
27.	прямых.	1	воспитания,
30	Практические способы	1	мотивируя их
	построения параллельных	-	учебно
	прямых		познавательную
31	Решение задач по тем	1	деятельность.
	«Признаки параллельности	-	
	прямых». Тест		- Инициировать
32	Аксиома параллельных прямых	1	обучающихся к
33	Свойства параллельных прямых	1	обсуждению,
34	Свойства параллельных прямых	1	высказыванию
35	Решение задач по теме	1	своего мнения, выработке своего
	«Свойства параллельных		<u> </u>
	прямых»		отношения по
36	Решение задач по теме	1	на уроке социально
	«Свойства параллельных		значимой
	прямых».		информации.
37	Решение задач по теме	1	ттфортации.
	«Параллельные прямые»		- Анализировать
38	Решение задач по теме	1	реальное состояние
	«Параллельные прямые». Тест		дел в учебном
39	Решение задач по теме	1	классе
	«Параллельные прямые»		
40	Контрольная работа №3.	1	
	«Параллельные прямые»		
41	Сумма углов треугольника.	1	
42	Сумма углов треугольника.	1	
43	Соотношение между сторонами	1	
	и углами треугольника.		
44	Неравенство треугольника.	1	

45 Репісние задач по теме 1 - Устанавливать - Обучающимся, способствующих - Обучающимся - Обучающим - Устанавливать - Обучающим -	4.5	D	1	T	V
торонами и углами треугольника». 46 Котрольная работа №4. «Сумая углов треугольника. Соотношения между сторонами и углами треугольника Соотношения между торонами и углами треугольника 18 Учащимися требоващий и треугольника 47 Некоторые свойства прямоугольных треугольников. 48 Признаки равснотва прямоугольных треугольников 49 Признаки равснотва прямоугольных треугольников 50 Контрольная за 3 четверть 1 обсуждаемой на уроке информации дактельности учащихся. 51 Расстояние от точки до прямой. Расстояние от точки до прямой. Расстояние от точки до прямой. 52 Расстояние от точки до прямой. Расстояние от точки до прямой. Трасстояние от точки до прямой. Расстояние от точки до прямой. 53 Постросине треугольника по трем элементам. 54 Построение треугольника по трем элементам. 55 Решение задач на построение. Самостоятельная работа. 57 Решение задач на построение. Самостоятельная работа. 58 Контрольная работа. 59 Решение задач на построение. Самостоятельная работа. 51 Контрольнай треугольник. Построение треугольник по трем элементамь. 10 Оботорение. 50 Повторение. Решение задач по теме «Начальные теомстрические веделения» 60 Повторение. Решение задач по теме «Паралислынае прямые» 61 Повторение. Решение задач по теме «Паралислынае прямые» 62 Повторение. Решение задач по теме «Паралислынае прямые» 63 Повторение. Решение задач по теме «Паралислынае прямые» 64 Повторение. Решение задач по теме «Паралислынае прямые» 65 Повторение. Решение задач по теме «Повторение. Решение задач по теме «Паралислынае прямые» 66 Повторение. Решение задач по теме «Паралислынае прямые» 67 Повторение. Решение задач по теме «Паралислынае прямые»	45	Решение задач по теме	1		- Устанавливать
Треугольника» Треугольника Тостронами		· •			-
Контрольная работа №4 1		*			_
«Сумма утлов треугольника. Соотношения между сторонами и углами треугольника произом и углами и и углами и пообить и пребовать и пребовать и пребовать и пребовать и праменте	4 -	· • •			-1
Соотношения между сторонами и углами треугольника» 18 18 18 19 18 18 19 19	46		1		
Восприятию учащимися треобраний и углами треугольника					<u> </u>
Соотношения между сторонами и углами треугольника 18					_
Сторолями и углами треугольника 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1.0		-
Треугольника Просъб учителя. Просъб учителя.		•	18		
47					
Приянаки равенства 1 Вимание 1 Обучающихся к обсуждаемой на прямоугольных треугольников 1 Обучающихся к обсуждаемой на прямоугольных треугольника по трастояние между параллельными прямыми. 1 Обуждать учащихся. Обучающихся к обпетринятые соблюдать на уроке обпетринятые нормы поведения , травила общения со старшими и сверстниками. Обучающихся	477				просьо учителя.
48 Признаки равенства прямоугольных треугольников 1 обсужадаемой на уроке информации лактивизации понумоугольных треугольников 2 обсуждаемой на уроке информации дактивизации познавательной деятельности учащихся. 50 Контрольная за 3 четверть 1 познавательной деятельности учащихся. 51 Расстояние от точки до прямой. 1 расстояние между параллельными прямыми. 52 Расстояние от точки до прямой. 1 расстояние между параллельными прямыми. 53 Построение треугольника по трем элементам. 54. Построение треугольника по трем элементам. 55 Решение задач на построение. 1 правила общения осо сотарщими и сверстниками. 56 Решение задач на построение. 1 правила общения и сверстниками. 57. Решение задач на построение. 1 правила общения и сверстниками. 58 Контрольнай треугольник. Построение треугольник. Построение треугольник по трем элементам». 58 Контрольная работа №5. «Прямоугольный треугольник по трем элементам». 59 Повторение. Решение задач по теме «Начальные геометрические сведения» 60 Повторение. Решение задач по теме «Начальные геометрические сведения» 61 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 62 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 63 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 64 Повторение. Решение задач по теме «Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 65 Повторение. Решение задач по теме «Повторение. Решение задач по теме «	47		1		П
прямоугольных треугольников 49 Признаки равенства прямоугольных треугольников 50 Контрольнах за 3 четверть 1 познавательной деятельности учащихся. 51 Расстояние от точки до прямой. 1 расстояние между параллельными прямыми. 52 Расстояние между параллельными прямыми. 53 Построение треугольника по трем элементам. 54. Построение треугольника по трем элементам. 55. Решение задач на построение. 1 самостоятельная работа. 57. Решение задач по теме «Прямоўгольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам. 58 Контрольная работа. 59 Контрольная работа. 50 Контрольная работа. 51 Повторение. Решение задач по теме «Парялогение треугольника по трем элементам». 50 Повторение. Решение задач по теме «Параллельный реугольник по трем элементам». 50 Повторение. Решение задач по теме «Параллельный греугольник по трем элементам». 50 Повторение. Решение задач по теме «Параллельный реугольник по трем элементам». 51 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные геометрические сведения» 52 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 53 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 54 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 55 Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами	10				-
1	48		1		
трямоугольных треугольников 50 Контрольная за 3 четверть 51 Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми. 52 Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми. 53 Построение треугольника по трем элементам. 54 Построение треугольника по трем элементам. 55 Решение задач на построение. 56 Решение задач на построение. Самостоятельная работа. 57. Решение задач по теме «Прямоугольный греугольник. Построение треугольника по трем элементам. 58 Контрольная работа №5. «Прямоугольный греугольник. Построение треугольник. Построение треугольник по трем элементамь. 58 Контрольная работа №5. «Прямоугольный греугольник. Построение треугольник по трем элементамь. 59 Повторение. Решение задач по теме «Начальные гоомстрические сведения» 60 Повторение. Решение задач по теме «Тараллельные прямые» 61 Повторение. Решение задач по теме «Тараллельные прямые» 62 Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами					
50 Контрольная за 3 четверть 1	49	<u> </u>	1		
Бастояние от точки до прямой. 1					
Расстояние между параллельными прямыми. 52 Расстояние между параллельными прямыми. 53 Построение треугольника по трем элементам. 54. Построение треугольника по трем элементам. 55. Решение задач на построение. 1 состариние задач по трем элементам. 57. Решение задач на построение. 1 состариния по трем элементам. 58. Контрольный треугольника по трем элементам. 59. Контрольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам. 58. Контрольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам». 59. Повторение Решение задач по теме «Прямоугольный треугольник. Построение треугольник. Построение треугольник по трем элементам». 59. Повторение. Решение задач по теме «Начальные геометрические сведения» 60. Повторение. Решение задач по теме «Треугольники» 61. Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 62. Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами					
параллельными прямыми. 1	51		1		
1		1			
Расстояние между параллельными прямыми. 53 Построение треугольника по трем элементам. 54. Построение треугольника по трем элементам. 55. Решение задач на построение. 56. Решение задач на построение. 57. Решение задач по теме «Прямоугольный треугольник. Построение треугольник построение треугольник. Построение треугольник. Построение треугольник. Построение треугольник построение треугольник по трем элементам». 58 Контрольная работа №5. «Прямоугольный треугольник. Построение. Решение задач по трем элементам». 59 Повторение. Решение задач по теме «Начальные геометрические сведения» 60 Повторение. Решение задач по теме «Треугольники» 61 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 62 Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами					учащихся.
Построение треугольника по трем элементам. 1	52	± -	1		Побетина
53 Построение треугольника по трем элементам. 1		Расстояние между			•
трем элементам. 54. Построение треугольника по трем элементам. 55. Решение задач на построение. 56. Решение задач на построение. 57. Решение задач по теме «Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам». 58. Контрольная работа №5. «Прямоугольный треугольник. Построение треугольник. Построение треугольник. Построение треугольник. Построение треугольник. Построение треугольник по трем элементам». 59. Повторение. Решение задач по теме «Начальные геометрические сведения» 60. Повторение. Решение задач по теме «Треугольники» 61. Повторение. Решение задач по теме «Порторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 62. Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами		параллельными прямыми.			
54. Построение треугольника по трем элементам. 1 нормы поведения , правила общения , правила общения , правила общения со старшими и сверстниками. 55. Решение задач на построение. Самостоятельная работа. 1 со старшими и сверстниками. 57. Решение задач по теме «Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам». 1 - Поддерживать в детском коллективе деловую, дружелюбную атмосферу. 58. Контрольная работа №5. «Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам». 1 дружелюбную атмосферу. 59. Повторение. Решение задач по теме «Начальные геометрические сведения» 1 соблюдать на уроке принципы учебной дисциплины и самоорганизации 60. Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 1 самоорганизации 62. Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами 1 самоорганизации	53	Построение треугольника по	1		соблюдать на уроке
трем элементам. 55 Решение задач на построение. 56 Решение задач на построение. Самостоятельная работа. 57. Решение задач по теме «Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам». 58 Контрольная работа №5. «Прямоугольный треугольник. Построение треугольник. Построение треугольник. Построение треугольник. Построение треугольник по трем элементам». 59 Повторение. Решение задач 60 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 61 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 62 Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами		1			общепринятые
трем элементам. 55 Решение задач на построение. 56 Решение задач на построение. Самостоятельная работа. 57. Решение задач по теме «Прямоугольный треугольник. Построение треугольник по трем элементам». ■ Ивторение. Решение задач 59 Повторение. Решение задач по теме «Начальные геометрические сведения» 60 Повторение. Решение задач по теме «Треугольники» 61 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 62 Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами правила общения со старшими и сверстниками. 1 Ноддерживать в детском коллективе деловую, дружелюбную атмосферу. 1 Подобрания по теме задач по теме «Начальные прямые» 10 Самоорганизации правила общения со старшими и и сверстниками. 1 Поддерживать в детском коллективе деловую, дружелюбную атмосферу. 1 Побуждать обучающихся соблюдать на уроке принципы учебной дисциплины и самоорганизации самоорганизации	54.	Построение треугольника по	1		нормы поведения,
55 Решение задач на построение. Самостоятельная работа. 1 со старшими и сверстниками. 57. Решение задач по теме «Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам». 1 - Поддерживать в детском коллективе деловую, деловую, деловую, деловую, атмосферу. 58 Контрольная работа №5. «Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам». 1 - Побуждать обучающихся соблюдать на уроке принципы учебной дисциплины и самоорганизации 59 Повторение. Решение задач по теме «Начальные геометрические сведения» 1 соблюдать на уроке принципы учебной дисциплины и самоорганизации 60 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 1 самоорганизации 62 Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами 1 теме «Соотношения между сторонами и углами		трем элементам.			=
56 Решение задач на построение. Самостоятельная работа. 1 сверстниками. 57. Решение задач по теме «Прямоугольный треугольник. Построение треугольник по трем элементам». 1 - Поддерживать в детском коллективе деловую, дружелюбную атмосферу. 58 Контрольная работа №5. «Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам». 1 - Побуждать обучающихся соблюдать на уроке принципы учебной дисциплины и самоорганизации 59 Повторение. Решение задач по теме «Начальные геометрические сведения» 1 соблюдать на уроке принципы учебной дисциплины и самоорганизации 60 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 1 самоорганизации 62 Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами 1 самоорганизации	55	Решение задач на построение.	1		
57. Решение задач по теме «Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам». 1 - Поддерживать в детском коллективе деловую, дружелюбную атмосферу. 58 Контрольная работа №5. «Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам». 1 дружелюбную атмосферу. 59 Повторение. Решение задач по теме «Начальные геометрические сведения» 1 соблюдать на уроке принципы учебной дисциплины и самоорганизации 60 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 1 самоорганизации 62 Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами 1 самоорганизации	56	_	1		-
«Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам». 58 Контрольная работа №5. «Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам». 10 - Побуждать обучающихся соблюдать на уроке принципы учебной дисциплины и самоорганизации 59 Повторение. Решение задач по теме «Начальные геометрические сведения» 60 Повторение. Решение задач по теме «Треугольники» 61 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 62 Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами					сверстниками.
«Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам». 58 Контрольная работа №5.	57.	Решение задач по теме	1		- Поллерживать в
трем элементам». 58 Контрольная работа №5. «Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам». 10 обучающихся теме «Начальные геометрические сведения» 60 Повторение. Решение задач по теме «Треугольники» 61 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 62 Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами		«Прямоугольный треугольник.			_
58 Контрольная работа №5. 1 дружелюбную атмосферу. «Прямоугольный треугольника по трем элементам». 10 - Побуждать обучающихся соблюдать на уроке принципы учебной дисциплины и самоорганизации 59 Повторение. Решение задач по теме «Начальные геометрические сведения» 1 теме «Повторение. Решение задач по теме «Треугольники» 60 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 1 самоорганизации 62 Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами 1 самоорганизации		Построение треугольника по			
«Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам». Повторение. Решение задач Повторение. Решение задач по теме «Начальные геометрические сведения» Повторение. Решение задач по теме «Треугольники» Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами		1			· ·
Построение треугольника по трем элементам». Повторение. Решение задач 10	58		1		•
трем элементам». - Побуждать Иовторение. Решение задач 10 обучающихся 59 Повторение. Решение задач по теме «Начальные геометрические сведения» 1 соблюдать на уроке принципы учебной дисциплины и самоорганизации 60 Повторение. Решение задач по теме «Треугольники» 1 самоорганизации 61 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 1 теме «Соотношения между сторонами и углами					атмосферу.
Повторение. Решение задач 10 обучающихся соблюдать на уроке принципы учебной дисциплины и самоорганизации 60 Повторение. Решение задач по теме «Треугольники» 1 самоорганизации 61 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 1 самоорганизации 62 Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами 1 сторонами и углами					
59 Повторение. Решение задач по теме «Начальные геометрические сведения» 60 Повторение. Решение задач по теме «Треугольники» 61 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 62 Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами		-			1
теме «Начальные геометрические сведения» 60 Повторение. Решение задач по теме «Треугольники» 61 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 62 Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами			10		
геометрические сведения» 60 Повторение. Решение задач по теме «Треугольники» 61 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 62 Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами	59		1		
60 Повторение. Решение задач по теме «Треугольники» 61 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 62 Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами					-
теме «Треугольники» 61 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 62 Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами		-			
61 Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» 62 Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами	60	=	1		самоорганизации
теме «Параллельные прямые» 62 Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами					
62 Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами	61		1		
62 Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами		теме «Параллельные прямые»			
теме «Соотношения между сторонами и углами	62	Повторение. Решение задач по	1		
треугольника»		сторонами и углами			
		треугольника»			

63	Повторение. Решение задач по	1		- Инициировать
	теме «Задачи на построение»			обучающихся к
64	Итоговое повторение	1		обсуждению,
65	Итоговая контрольная работа	1		высказыванию
66	Анализ контрольной работы.	1	1	своего мнения,
	Повторение			выработке своего
67	Повторение	1		отношения по
68	Повторение	1	:	поводу получаемой на уроке социально значимой информации.
				- Анализировать реальное состояние дел в учебном классе

Тематическое планирование по геометрии 8 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Дата по плану	Дата фактич.	Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания
1	Повторение	1			
2	Повторение	1			Устанавливать доверительные
	Глава V. Четырехугольники	14ч			отношения между учителем и
3	Многоугольники	1			обучающимися,
4	Многоугольники	1			- способствующих позитивному
5	Параллелограмм	1			восприятию учащимися
6	Признаки параллелограмма	1			требований и просьб учителя.
7	Решение задач то теме «Параллелограмм».	1			Привлекать внимание
8	Трапеция.	1			обучающихся к обсуждаемой на
9	Теорема Фалеса.	1			уроке информации,
10	Задачи на построение	1			активизации познавательной
11	Прямоугольник.	1			деятельности учащихся.
12	Ромб. Квадрат	1			

13	Решение задач	1	
14	Осевая и центральная симметрии	1	Побуждать учащихся
15	Решение задач	1	соблюдать на уроке общепринятые
1.0	TC	1	нормы поведения,
16	Контрольная работа №1 по теме: «Четырёхугольники»	1	правила общения со
			старшими(учителями) и сверстниками
	Глава VI. Площадь	14 ч	(обучающимися).
17	Площадь многоугольника.	1	
18	Площадь многоугольника.	1	Поддерживать в
19	Площадь параллелограмма	1	детском коллективе
20		1	деловую, дружелюбную
20	Площадь треугольника	1	атмосферу.
21	Площадь треугольника	1	
22	Площадь трапеции	1	Побуждать
23	Решение задач на вычисление	1	обучающихся
	площадей фигур		соблюдать на уроке принципы учебной
24	Решение задач на вычисление	1	дисциплины и
	площадей фигур		самоорганизации.
25	Теорема Пифагора	1	
26	Теорема, обратная теореме	1	
	Пифагора.		
27	Решение задач	1	
28	Решение задач	1	
29	Контрольная работа №2 по теме:	1	Поддерживать в
	«Площади»		детском коллективе
	Глава VII. Подобные	19 ч	деловую,
	треугольники		дружелюбную атмосферу.
30	Определение подобных	1	
	треугольников.		Организовывать работу учащихся с
31	Отношение площадей подобных	1	социально значимой
	треугольников.		информацией по

32	Первый признак подобия треугольников.	1	поводу получаемой на уроке социально значимой
33	Решение задач на применение первого признака подобия треугольников.	1	информации- обсуждать, высказывать мнение
34	Второй и третий признаки подобия треугольников.	1	Управлять учебными группами с целью
35	Решение задач на применение признаков подобия треугольников.	1	вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания,
36	Решение задач на применение признаков подобия треугольников.	1	мотивируя их учебно познавательную деятельность.
37	Контрольная работа № 3 по теме «Подобные треугольники	1	нициировать
38	Средняя линия треугольника	1	обучающихся к обсуждению,
39	Средняя линия треугольника. Решение задач	1	высказыванию своего мнения,
40	Свойство медиан треугольника	1	выработке своего отношения по
41	Пропорциональные отрезки	1	поводу получаемой на уроке социально
42	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике	1	значимой информации.
43	Измерительные работы на местности.	1	Создавать в учебных группах (классах) разновозрастные
44	Задачи на построение методом подобия	1	детско- взрослые общности
45	Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника	1	обучающихся Привлекать внимание
46	Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30^0 , 45^0 , 60^0	1	обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроке
47	Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Решение задач.	1	явлений, понятий, приемов.
			Анализировать

48	Контрольная работа №4 по теме: «Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника	1	реальное состояние дел в учебном классе
	Глава VIII. Окружность	17	
49	Взаимное расположение прямой и	1	
50	окружности.		
51	Касательная к окружности.	1	
52	Касательная к окружности. Решение задач	1	
53	Градусная мера дуги окружности	1	
54	Теорема о вписанном угле	1	
55	Теорема об отрезках пересекающихся хорд	1	
56	Решение задач по теме «Центральные и вписанные углы»	1	
57	Свойство биссектрисы угла	1	
58	Серединный перпендикуляр	1	
59	Решение задач	1	
60	Теорема о точке пересечения высот треугольника	1	
61	Вписанная окружность	1	
62	Описанная окружность	1	
63	Свойство описанного четырехугольника	1	
64	Решение задач по теме «Окружность».	1	
65	Решение задач по теме «Окружность».	1	
66	Контрольная работа № 5 по теме: «Окружность»	1	

67	Итоговая аттестация К/р	1		
68	Итоговый урок	1		
	Итого	68		

Тематическое планирование по геометрии 9 класс

	Тематическое	планиро	banne no i	comerphia	Ritace
№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Дата по плану	Дата фактич.	Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания
	Повторение	2			- Регулирование
1	Повторение	1			поведения обучающихся для
2	Повторение	1			обеспечения безопасной
	Глава IX. Векторы	8			образовательной среды.
3	Понятие вектора.	1			- Формирование
4	Равенство векторов. Откладывание вектора от данной точки.	1			способности к постижению основ математических
5	Сумма двух векторов. Законы сложения векторов. Правило параллелограмма.	1			моделей реального объекта или процесса - Формирование внутренней (мысленной) модели
6	Сумма нескольких векторов.	1			
7	Вычитание векторов.	1			математической
8	Произведение вектора на число.	1			ситуации (включая пространственный
9	Применение векторов к решению задач.	1			образ) - Формирование у обучающихся умения пользоваться заданной математической моделью, в частности,
10	Средняя линия трапеции	1			
11	Контрольная работа №1 «Векторы»	1			
	Глава X. Метод координат	10			формулой,
12	Координаты вектора. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам	1			геометрической конфигурацией, алгоритмом, оценивать возможный результат моделирования - Развитие у
13	Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца.	1			

14	Простейшие задачи в координатах.	1	обучающихся
15	Уравнение линии на плоскости	1	познавательной активности,
16	Уравнение окружности	1	самостоятельности, инициативы,
17	Уравнение прямой	1	творческих
18	Решение задач	1	способностей, формирование
19	Решение задач	1	гражданской позиции, способности к труду и
20	Контрольная работа №2 "Метод координат"	1	жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни
	Глава XI. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов	11	
21	Синус, косинус, тангенс.	1	- Регулирование
22	Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения.	1	поведения обучающихся для обеспечения
23	Формулы для вычисления координат точки.	1	безопасной образовательной среды.
24	Теорема о площади треугольника.	1	- Формирование
25	Теорема синусов.	1	способности к постижению основ
26	Теорема косинусов.	1	математических
27	Решение треугольников.	1	моделей реального объекта или процесса
28	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов.	1	 Формирование внутренней
29	Скалярное произведение в координатах. Свойства скалярного произведения векторов	1	математической ситуации (включая
30	Решение задач	1	пространственный
31	Контрольная работа №3 «Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное	1	образ) - Формирование у

	произведение векторов»		обучающихся умения
	Глава XII. Длина окружности и площадь круга	12	пользоваться заданной математической
32	Правильный многоугольник. Окружность, описанная около правильного многоугольника.	1	моделью, в частности, формулой, геометрической конфигурацией,
33	Окружность, вписанная в правильный многоугольник	1	алгоритмом, оценивать возможный результат
34	Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности	1	моделирования - Развитие у обучающихся
35	Построение правильных многоугольников.	1	познавательной активности,
36	Длина окружности.	1	самостоятельности, инициативы,
37	Площадь круга. Площадь кругового сектора.	1	творческих способностей,
38	Решение задач по теме «Площадь круга»	1	формирование гражданской позиции, способности к труду и
39	Решение задач по теме «Площадь круга»	1	жизни в условиях современного мира,
40	Решение задач по теме «Окружность, вписанная в правильный многоугольник»	1	формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни
41	Решение задач по теме «Окружность, описанная около правильного многоугольника».	1	Регулирование поведения обучающихся для
42	Решение задач по теме «Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной»	1	обеспечения безопасной образовательной среды.
43	Контрольная работа №3 "Длина окружности и площадь круга"	1	- Формирование способности к постижению основ
	Глава XIII. Движения	8	математических
44	Отображение плоскости на себя.	1	моделей реального объекта или процесса
45	Понятие движения.	1	- Формирование

46	Решение задач	1	внутренней
47	Параллельный перенос	1	(мысленной) модели математической
48	Поворот	1	ситуации (включая пространственный
49	Решение задач	1	образ)
50	Решение задач	1	- Формирование у обучающихся умения
51	Контрольная работа №4 "Движения"	1	обучающихся умения пользоваться заданной математической
	Начальные сведения из стереометрии	6	моделью, в частности, формулой,
52	Предмет стереометрии. Многогранник Призма	1	геометрической конфигурацией,
53	Параллелепипед. Объем тела. Свойства прямоугольного параллелепипеда Пирамида	1	алгоритмом, оценивать возможный результат
54	Цилиндр Конус Шар	1	моделирования
55	Решение задач	1	- Развитие у обучающихся
56	Об аксиомах планиметрии	1	познавательной активности,
57	Некоторые сведения о развитии геометрии	1	самостоятельности, инициативы,
	Повторение	11	творческих способностей,
58	Решение задач по теме «Векторы»	1	формирование
59	Решение задач по теме «Скалярное произведение векторов»	1	гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях
60	Решение задач по теме «Длина окружности и площадь круга»	1	современного мира, формирование у обучающихся культуры
61	Итоговая контрольная работа	1	здорового и
62	Решение задач из открытого банка ОГЭ	1	безопасного образа жизни
63	Решение задач из открытого банка ОГЭ	1	Формирование позитивного
64	Решение задач из открытого банка ОГЭ	1	отношения со стороны всех обучающихся к
65	Решение задач из открытого банка ОГЭ	1	интеллектуальным достижениям

66	Решение задач из открытого банка ОГЭ	1		одноклассников	
				независимо	ОТ
67	Решение задач из открытого банка	1		абсолютного	уровня
	ОГЭ			этого достижения.	
68	Решение задач из открытого банка ОГЭ	1		- Формирование	
				представлений	
				обучающихся о	
				полезности знаний	
				математики вне зависимости от	
				избранной профессии	
				или специальности	