Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Глотовская средняя школа имени Героя Советского Союза А.Ф.Зинина

Рассмотрено на заседании ШМО

Протокол № 1 от 30.08.2021г

Рабочая программа

Утверждаю
Директор школы
М Моед Колпакова Ю.Е.
Приказ № 139 от 01.09.202

Наименование предмета:	Геометрия	_
Класс7		_
Уровень общего образован	ия : основное	
Количество часов по учебн	ному плану: 70_часов_(2 часа в неделю)	-
<u>Учебник</u> : Геометрия. 7-9 кла	ассы: учеб.для общеобразоват. учреждений Погорелов А.В. / 4 издание М.: Просвещение, 2016 г	
Учитель:	Осина Ольга Сергеевна	

Данная рабочая программа составлена на основе:

- 1. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (с изменениями и дополнениями),
- 2. Геометрия . Сборник рабочих программ. 7-9 классы: учебное пособие для общеобразовательных учреждений [сост Т. А. Бурмистрова]— М.: Просвещение, 2016.
 - В соответствии с учебным планом МБОУ Глотовская СШ им.А.Ф.Зинина

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета.

Изучение предметной области "Математика и информатика" должно обеспечить:

- 3. осознание значения математики и информатики в повседневной жизни человека; формирование представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математической науки;
- 4. понимание роли информационных процессов в современном мире;
- 5. формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.
- 6. В результате изучения предметной области "Математика и информатика" обучающиеся развивают логическое и математическое мышление, получают представление о математических моделях; овладевают математическими рассуждениями; учатся применять математические знания при решении различных задач и оценивать полученные результаты; овладевают умениями решения учебных задач; развивают математическую интуицию; получают представление об основных информационных процессах в реальных ситуациях.
- 7. Предметные результаты изучения предметной области "Математика и информатика" должны отражать:

8. Геометрия:

овладение геометрическим языком; развитие умения использовать его для описания предметов окружающего мира; развитие пространственных представлений, изобразительных умений, навыков геометрических построений:

оперирование понятиями: фигура, точка, отрезок, прямая, луч, ломаная, угол, многоугольник, треугольник изображение изучаемых фигур от руки и с помощью линейки и циркуля;

выполнение измерения длин, расстояний, величин углов с помощью инструментов для измерений длин и углов;

7) формирование систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, представлений о простейших пространственных телах; развитие умений моделирования реальных ситуаций на языке геометрии, исследования построенной модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры, решения геометрических и практических задач:

оперирование на базовом уровне понятиями: равенство фигур, параллельность и перпендикулярность прямых, углы между прямыми, перпендикуляр, наклонная, проекция;

проведение доказательств в геометрии;

решение задач на нахождение геометрических величин (длина и расстояние, величина угла, площадь) по образцам или алгоритмам

Личностные результаты освоения основной образовательнойпрограммы основного общего образования должны отражать:

1) воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, прошлое и настоящее многонационального народаРоссии; осознание своей этнической принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народовРоссии и человечества; усвоение

- гуманистических, демократических итрадиционных ценностей многонационального российского общества; воспитание чувства ответственности и долга перед Родиной;
- 2) формирование ответственного отношения к учению, готовности испособности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основемотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки вмире профессий и профессиональных предпочтений, с учётом устойчивыхпознавательных интересов, а также на основе формирования уважительного
- отношения к труду, развития опыта участия в социально значимом труде;
- 3) формирование целостного мировоззрения, соответствующегосовременному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразиесовременного мира;
- 4) формирование осознанного, уважительного и доброжелательногоотношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира; готовности испособности вести диалог с другими людьми и достигать в нёмвзаимопонимания;
- 5) освоение социальных норм, правил поведения, ролей и формсоциальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальныесообщества; участие в школьном самоуправлении и общественной жизни впределах возрастных компетенций с учётом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей;
- 6) развитие морального сознания и компетентности в решенииморальных проблем на основе личностного выбора, формированиенравственных чувств и нравственного поведения, осознанного иответственного отношения к собственным поступкам;
- 7) формирование коммуникативной компетентности в общении исотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста,взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;
- 8) формирование ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения вчрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правилповедения на транспорте и на дорогах;

- 9) формирование основ экологической культуры соответствующейсовременному уровню экологического мышления, развитие опытаэкологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практическойдеятельности в жизненных ситуациях;
- 10) осознание значения семьи в жизни человека и общества, принятиеценности семейной жизни, уважительное и заботливое отношение к членамсвоей семьи;
- 11) развитие эстетического сознания через освоение художественногонаследия народов России и мира, творческой деятельности эстетическогохарактера.

Метапредметные результаты освоения основнойобразовательной программы основного общего образования должныотражать:

- 1) умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить иформулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательнойдеятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательнойдеятельности;
- 2) умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в томчисле альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способырешения учебных и познавательных задач;
- 3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижениярезультата, определять способы действий в рамках предложенных условий итребований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейсяситуацией;
 - 4) умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
 - 5) владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений иосуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
 - 6) умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливатьаналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания икритерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи,строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное,дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
 - 7) умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- 8) смысловое чтение;
 - 9) умение организовывать учебное сотрудничество и совместнуюдеятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в

группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основесогласования позиций и учёта интересов; формулировать, аргументировать иотстаивать своё мнение;

- 10) умение осознанно использовать речевые средства в соответствии сзадачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей;планирования и регуляции своей деятельности; владение устной иписьменной речью, монологической контекстной речью;
- 11) формирование и развитие компетентности в области использованияинформационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ– компетенции);
- 12) формирование и развитие экологического мышления, умениеприменять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике ипрофессиональной ориентации.

Предметные результаты освоения основной образовательнойпрограммы основного общего образования с учётом общих требованийСтандарта и специфики изучаемых предметов, входящих в составпредметных областей, должны обеспечивать успешное обучение на

следующей уровень общего образования.

Математика и информатика

Изучение предметной области «Математика и информатика» должнообеспечить:

осознание значения математики и информатики в повседневной жизничеловека;

формирование представлений о социальных, культурных иисторических факторах становления математической науки;

понимание роли информационных процессов в современном мире;

формирование представлений о математике как частиобщечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющемописывать и изучать реальные процессы и явления.

В результате изучения предметной области «Математика иинформатика» обучающиеся развивают логическое и математическоемышление, получают представление о математических моделях; овладеваютматематическими

рассуждениями; учатся применять математические знанияпри решении различных задач и оценивать полученные результаты;

овладевают умениями решения учебных задач; развивают математическуюинтуицию; получают представление об основных информационных процессах в реальных ситуациях.

Предметные результаты изучения предметной области «Математика иинформатика» должны отражать:

Математика:

- 1) формирование представлений о математике как о методе познаниядействительности, позволяющем описывать и изучать реальные процессы иявления;
- 2) развитие умений работать с учебным математическим текстом(анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотновыражать свои мысли с применением математической терминологии исимволики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;
- 3) развитие представлений о числе и числовых системах отнатуральных до действительных чисел; овладение навыками устных, письменных, инструментальных вычислений;
- 4) овладение символьным языком алгебры, приёмами выполнениятождественных преобразований выражений, решения уравнений, системуравнений, неравенств и систем неравенств; умения моделировать реальныеситуации на языке алгебры, исследовать построенные модели сиспользованием аппарата алгебры, интерпретировать полученный результат;
- 5) овладение системой функциональных понятий, развитие уменияиспользовать функционально-графические представления для решенияразличных математических задач, для описания и анализа реальных зависимостей;
- 6) овладение геометрическим языком; развитие умения использоватьего для описания предметов окружающего мира; развитие пространственных представлений, изобразительных умений, навыков геометрических построений;
- 7) формирование систематических знаний о плоских фигурах и ихсвойствах, представлений о простейших пространственных телах; развитиеумений моделирования реальных ситуаций на языке

геометрии,исследования построенной модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры, решения геометрических ипрактических задач;

- 8) овладение простейшими способами представления и анализастатистических данных; формирование представлений о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, опростейших вероятностных моделях; развитие умений извлекатьинформацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках, описывать и анализировать массивы числовых данных с помощьюподходящих статистических характеристик, использовать пониманиевероятностных свойств окружающих явлений при принятии решений;
- 9) развитие умений применять изученные понятия, результаты, методыдля решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин сиспользованием при необходимости справочных материалов, компьютера,
- 10) формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройствеобработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;
- 11) формирование представления об основных изучаемых понятиях:информация, алгоритм, модель и их свойствах;
- 12) развитие алгоритмического мышления, необходимого дляпрофессиональной деятельности в современном обществе; развитие уменийсоставить и записать алгоритм для конкретного исполнителя; формированиезнаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях иоперациях; знакомство с одним из языков программирования и основнымиалгоритмическими структурами линейной, условной и циклической;
- 13) формирование умений формализации и структурированияинформации, умения выбирать способ представления данных в соответствиис поставленной задачей таблицы, схемы, графики, диаграммы, сиспользованием соответствующих программных средств обработки данных;
- 14) формирование навыков и умений безопасного и целесообразногоповедения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умениясоблюдать нормы информационной этики и права.

.

2.Содержание учебного предмета

1. Основные свойства простейших геометрических фигур (13 часов)

Начальные понятия планиметрии. Геометрические фигуры. Точка и прямая. Отрезок, длина отрезка и её свойства. Полуплоскость. Полупрямая. Угол, величина угла и её свойства. Треугольник. Равенство отрезков, углов, треугольников. Параллельные прямые. Теоремы и доказательства. Аксиомы.

Основная цель – систематизировать знания учащихся об основных свойствах простейших геометрических фигур.

2. Смежные и вертикальные углы(8 часов)

Смежные и вертикальные углы и их свойства. Перпендикулярные прямые. Биссектриса угла и её свойства.

Основная цель – отработка навыков применения свойств смежных и вертикальных в процессе решения задач.

3. Признаки равенства треугольников (13 часов)

Признаки равенства треугольников. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника. Равнобедренный треугольник и его свойства.

Основная цель – сформировать умение доказывать равенство треугольников с опорой на признаки равенства треугольников.

4. Сумма углов треугольника (15 часов)

Параллельные прямые. Основное свойство параллельных прямых. Признаки параллельности прямых. Сумма углов треугольника. Внешний угол треугольника. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.

Основная цель – дать систематизированные сведения о параллельности прямых, расширить знания учащихся о треугольниках.

5. Геометрические построения (14 часов)

Окружность. Касательная к окружности и её свойства. Окружность, описанная около треугольника. Окружность,

вписанная в треугольник. Свойство серединного перпендикуляра к отрезку. Основные задачи на построение с помощью циркуля и линейки.

Основная цель – сформировать умение решать простейшие задачи на построение с помощью циркуля и линейки.

6. Обобщающее повторение (5 часов)

3. Тематическое планирование

№ п/п	Тема	Количест во часов	Домашнее задание
1	Основные свойства простейших геометрических фигур	13	§1,п 1-13
2	Смежные и вертикальные углы	8	§2,п 14-19
3	Признаки равенства треугольников	13	§3, п 20-28
4	Сумма углов треугольника	15	§4,п 29-37
5	Геометрические построения	14	§5,п 38-49
6	Обобщающее повторение	5	§1-5
	Общее количество часов	68	

№	Дата		Темаурока	Кол-	Дом.
урока	план	факт		вочасов	задание
1		1	Геометрические фигуры. Точка и прямая.	1	§1,π.1,2 №1,2
2			Отрезок.	1	§1, вопросы 5-6 п.3№5,6
3			Измерение отрезков.	1	П.4 вопросы 7-8 №7(2),15 (1)
4			Измерение отрезков. Решение задач.	1	П.4 вопросы 7-8 №10,11,15(20
5			Полуплоскости.	1	П.5 вопросы 9-10 №16,18(4)
6			Полупрямая	1	П.6 вопросы 11-12 №21,22
7			Угол.	1	П.7 вопросы 13-18 №23,24(2)
8			Угол. Решение задач.	1	П.7 вопросы 14-18 №26(1,2,4)
9			Откладывание отрезков и углов.	1	П.8 вопросы 19 №30,31(1,2)
10			Треугольник. Существование треугольника, равного данному.	1	П.9,10 вопросы 20-26 №33,34,39
11			Параллельные прямые.	1	П.11 вопросы 27-28 №41,42

12	Теоремы и доказательства. Аксиомы.	1	П.12,13вопросы 27-28 №43,44
13	Контрольная работа №1 по теме «Основные свойства простейших геометрических фигур»	1	Контрольные вопросы .
14	Смежные углы.	1	П.14 вопросы 1-3 №3,4(2,3)
15	Смежные углы. Решение задач.	1	П.14 вопросы 4-5 №6 (2,3)
16	Вертикальные углы.	1	П.15 вопросы 6-7 №8,9
17	Перпендикулярные прямые. Доказательство от противного.	1	П.16,17 вопросы 8-10 №13,14
18	Биссектриса угла.	1	
19	Биссектриса угла. Решение задач.	1	П.18 №23(1,2,3)
20	Биссектриса угла. Решение задач.	1	П.18,19 №25(2,4)
21	Контрольная работа №2 по теме «Смежные и вертикальные углы»	1	Контрольные вопросы .
22	Первый признак равенства треугольников.	1	П.20 вопрос 1, №1,2
23	Использование аксиом при доказательстве теорем.	1	П.21 №3,4
24	Второй признак равенства треугольников.	1	П.22 вопрос 2 №5,6
25	Равнобедренный треугольник.	1	П.23 вопрос 3-5 №9,10, 12
26	Равнобедренный треугольник. Решение задач.	1	П.23 №11(2), 13(2)
27	Обратная теорема.	1	П.24 вопросы 6-7 №16,18(2)
28	Высота, биссектриса и медиана треугольника.	1	П.25 вопросы 8-10 №19(1,2,3),20(2)
29	Свойство медианы равнобедренного треугольника.	1	П.26 вопрос 11 №24(2),25(2)

Свойство медианы равнобедренного треугольника. Решение задач.	1	П.26
		№ 21(2),22
Свойство медианы равнобедренного треугольника. Решение задач.	1	П.26
		№25(3),26
Третий признак равенства треугольников.	1	П.27 вопрос 12,
		№31,33
Третий признак равенства треугольников.	1	П.27,28,29
		№38,39
Решение задач по теме «Признаки равенства тпеугольников»	1	П.27
		подготовительный вариант
Контрольная работа №3 по теме «Признаки равенства треугольников»	1	Контрольные вопросы
Анализ контрольной работы.	1	П.30 вопросы 2-3
		№5,6,7
з тяві, образованные при пересе іспин двух примых секущей.		
Признак параплельности прямых	1	П.31 вопрос 4
11p11311111 11mp111121111		№8,10
Свойство углов, образованных при пересечении параллельных прямых	1	П.32 вопрос 7-8
		№9,11
	1	П.29 вопрос 1
Параллельность примых.	1	No2,14(1,2)
T D	1	H 20
Параллельность прямых. Решение задач.	1	П.29 задачи по готовым чертежам
Сумма углов треугольника.	1	П.33 вопросы 9-10
The second secon		$N_{2}18(2,3),19(2),22(2)$
Сумма углов треугольника. Решение задач.	1	П.33 №18(4),19(4),22(3),23(2)
Сумма углов треугольника Решение залач	1	П.33
Сумми утлов троугольники. Тешение зиди і.		№27(2),28,29(1)
Внешние углы треугольника	1	П.34 вопросы 11-12
Zitamina jivizi ipaji ovizimina.		№33,35
Внешние углы треугольника Решение залач	1	П.34 вопросы 11-13,
энешто учто греугольника. Геннение зада г.		Nº38,40
Прямоугольный треугольник	1	П.35 вопросы 14-17
Tiphino ji osibilbili ipo ji osibililik.		Nº41(1,2,3)
Прямоугольный треугольник Решение задач	1	П.35 вопросы 14-17
примодгольный гродгольник. 1 сшоние зада г.	1	№42,45
	Свойство медианы равнобедренного треугольника. Решение задач. Третий признак равенства треугольников. Третий признак равенства треугольников. Решение задач по теме «Признаки равенства тпеугольников» Контрольная работа №3 по теме «Признаки равенства треугольников» Анализ контрольной работы. Углы, образованные при пересечении двух прямых секущей. Признак параллельности прямых. Свойство углов, образованных при пересечении параллельных прямых секущей. Параллельность прямых. Параллельность прямых. Решение задач. Сумма углов треугольника.	Свойство медианы равнобедренного треугольника. Решение задач. Третий признак равенства треугольников. Третий признак равенства треугольников. Решение задач по теме «Признаки равенства тпеугольников» Контрольная работа №3 по теме «Признаки равенства треугольников» Анализ контрольной работы. Углы, образованные при пересечении двух прямых секущей. Признак параллельности прямых. Свойство углов, образованных при пересечении параллельных прямых секущей. Параллельность прямых. 1 Параллельность прямых. Решение задач. Сумма углов треугольника. Сумма углов треугольника. Решение задач. 1 Внешние углы треугольника. Решение задач. Внешние углы треугольника. Решение задач. 1 Прямоугольный треугольника. Решение задач.

48	Существование и единственность перпендикуляра к прямой.	1	П.36 вопросы 18-19 №48,49
49	Существование и единственность перпендикуляра к прямой. Решение задач.	1	П.36 вопросы 18-2- №50,51
50	Контрольная работа №4 по теме «Сумма углов треугольника»	1	Контрольные вопросы .
51	Окружность.	1	П.38 вопросы 1-2 №2,5(2)
52	Окружность, описанная около треугольника.	1	П.39 вопросы 3-4 №6
53	Касательная к окружности.	1	П.40 вопросы 5-7 №7,10
54	Окружность, вписанная в треугольник.	1	П.41 вопросы 6-7 №16(1)
55	Построение треугольника с данными сторонами.	1	П.42,43 вопрос 10, №20,22
56	Построение угла, равного данному.	1	П.44 вопрос 11 №24
57	Деление отрезка пополам. Построение биссектрисы угла. Построение перпендикулярной прямой.		
58	Решение задач на построение.	1	Π.47 №34,38
59	Геометрическое место точек.	1	П.48 подготовительный вариант
60	Метод геометрических мест.	1	П.49 задачи по готовым чертежам
61	Контрольная работа №5 по теме «Геометрические построения»	1	Контрольные вопросы
62	Повторение темы «Углы»	1	Задачи по готовым чертежам, повторить п.2
63	Повторение темы «Равенство треугольников»	1	Задачи по готовым чертежам, повторить п.3
64	Повторение темы «Равнобедренный треугольник»	1	Задачи по готовым чертежам, повторить п.4
65	Повторение темы «Параллельные прямые»	1	Задачи по готовым чертежам, повторить п.5

66		Повторение темы «Окружность»	1	Задачи по готовым чертежам, повторить п.6
67		Итоговый контрольный тест.	1	Задания нет
68		Работа над ошибками.	1	Задания нет