муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №30 городского округа г. Рыбинск Ярославской области

Согласовано	Утверждаю
Протокол МО № 1	Директор школы
от « » 2021 г.	/ A. A.
Руководитель МО	Новикова
/	Приказ по школе №
	от « » 2021 г.

Рабочая программа учебного курса основного общего образования (базовый уровень)

математика домашнее обучение Куделя Никита 8 общеобразовательный класс

> Составитель: учитель математики первой квалификационной категории Мусина Ю.А.

Учебно - методический комплект:

Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г. и др. Алгебра. 8 класс: Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2017

 $\Pi.C.Атанасян$. Геометрия 7-9 : учебник для общеобразовательных учреждений. ,Москва «Просвещение», 2016 г

1.Планируемые результаты изучения учебного предмета

Ученик окончивший 8 класс научится

Действительные числа

Ученик научится

- использовать начальные представления о множестве действительных чисел;
- оперировать понятием квадратного корня, применять его в вычислениях.

Ученик получит возможность научиться:

- развить представление о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; о роли вычислений в практике;
- развить и углубить знания о десятичной записи действительных чисел (периодические и непериодические дроби).

Измерения, приближения, оценки

Ученик научится:

• использовать в ходе решения задач элементарные представления, связанные с приближёнными значениями величин.

Ученик получит возможность научиться:

- понять, что числовые данные, которые используются для характеристики объектов окружающего мира, являются преимущественно приближёнными, что по записи приближённых значений, содержащихся в информационных источниках, можно судить о погрешности приближения;
- понять, что погрешность результата вычислений должна быть соизмерима с погрешностью исходных данных.

Алгебраические выражения

Ученик научится:

- оперировать понятиями «тождество», «тождественное преобразование», решать задачи, содержащие буквенные данные, работать с формулами;
- выполнять преобразования выражений, содержащих степени с целыми показателями и квадратные корни;
- выполнять тождественные преобразования рациональных выражений на основе правил действий над многочленами и алгебраическими дробями;
 - выполнять разложение многочленов на множители.

Ученик получит возможность научиться:

• выполнять многошаговые преобразования рациональных выражений, применяя широкий набор способов и приёмов;применять тождественные преобразования для решения задач из различных разделов курса (например, для нахождения наибольшего/наименьшего значения выражения).

Уравнения

Ученик научится:

- решать основные виды рациональных уравнений с одной переменной, системы двух уравнений с двумя переменными;
- понимать уравнение как важнейшую математическую модель для описания и изучения разнообразных реальных ситуаций, решать текстовые задачи алгебраическим методом;
- применять графические представления для исследования уравнений, исследования и решения систем уравнений с двумя переменными.

Ученик получит возможность научиться:

- овладеть специальными приёмами решения уравнений и систем уравнений; уверенно применять аппарат уравнений для решения разнообразных задач из математики, смежных предметов, практики;
- применять графические представления для исследования уравнений, систем уравнений, содержащих буквенные коэффициенты.

Неравенства

Ученик научится:

- понимать и применять терминологию и символику, связанные с отношением неравенства, свойства числовых неравенств;
 - решать линейные неравенства с одной переменной и их системы;
 - применять аппарат неравенств для решения задач из различных разделов курса.

Ученик получит возможность научиться научиться:

- разнообразным приёмам доказательства неравенств; уверенно применять аппарат неравенств для решения разнообразных математических задач и задач из смежных предметов, практики;
- применять графические представления для исследования неравенств, систем неравенств, содержащих буквенные коэффициенты.

Основные понятия. Числовые функции

Ученик научится:

- понимать и использовать функциональные понятия и язык (термины, символические обозначения);
- строить графики элементарных функций; исследовать свойства числовых функций на основе изучения поведения их графиков;
- понимать функцию как важнейшую математическую модель для описания процессов и явлений окружающего мира, применять функциональный язык для описания и исследования зависимостей между физическими величинами.

Ученик получит возможность научиться:

- проводить исследования, связанные с изучением свойств функций, в том числе с использованием компьютера; на основе графиков изученных функций строить более сложные графики (кусочно-заданные, с «выколотыми» точками и т. п.);
- использовать функциональные представления и свойства функций для решения математических задач из различных разделов курса.

Описательная статистика

Ученик научится использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных.

Ученик получит возможность приобрести первоначальный опыт организации сбора данных при проведении опроса общественного мнения, осуществлять их анализ, представлять результаты опроса в виде таблицы, диаграммы.

Геометрические фигуры

Ученик 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.

Ученик получит возможность научиться:

- 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;

• приобрести опыт выполнения проектов по темам: «Геометрические преобразования на плоскости», «Построение отрезков по формуле».

Измерение геометрических величин

Ученик научится:

- вычислять площади треугольников, прямоугольников, параллелограммов, трапеций;
- вычислять длину окружности, длину дуги окружности;
- вычислять длины линейных элементов фигур и их углы, используя формулы длины окружности и длины дуги окружности, формулы площадей фигур;
- 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).

Ученик получит возможность научиться:

- вычислять площади фигур, составленных из двух или более прямо-гольников, параллелограммов, треугольников;
- вычислять площади многоугольников, используя отношения равновеликости и равносоставленности;
- применять алгебраический и тригонометрический аппарат и идеи движения при решении задач на вычисление площадей многоугольников.

Личностные результаты:

- 1) ответственное отношение к учению, готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- 2) формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности:
- 3) умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- 4) первоначальное представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- 5) критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- 6) креативность мышления, инициативы, находчивости, активность при решении арифметических задач. приобретение первоначального опыта организации сбора данных при проведении опроса общественного мнения, осуществлять их анализ, представлять результаты опроса в виде таблицы, диаграммы;
- 7) умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- 8) формирование способности к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;

Метапредметные результаты:

- 1) способность самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- 2) умение осуществлять контроль по образцу и вносить необходимые коррективы;
- 3) способность адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;

- 4) умение устанавливать причинно-следственные связи; строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;
- 5) умение создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства
- 6) развитие способности организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников, взаимодействовать и находить общие способы работы; умения работать в группе;
- 7) формирование учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетентностей);
- 8) первоначальное представление об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники;
- 9) развитие способности видеть математическую задачу в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- 10) умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
- 11) умение понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и т.п);
- 12) умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимания необходимости их проверки;
- 13) понимание сущности алгоритмических предписаний и умения действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- 14) умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
- 15) способность планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;

2. Содержание тем учебного курса

Название темы	Основное содержание
Рациональные дроби	Рациональная дробь. Основное свойство дроби, сокращение дробей.
	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.
	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.
	Умножение дробей. Возведение дроби в степень. Деление дробей.
	Преобразование рациональных выражений. Функция и ее график.
Квадратные корни	Понятие об иррациональном числе. Общие сведения о
	действительных числах. Квадратные корни. Арифметический
	квадратный корень. Уравнение. Нахождение приближенных
	значений квадратного корня. Функция и ее график. Квадратный
	корень из произведения и дроби. Квадратный корень из степени.
	Вынесение множителя из-под знака корня. Внесение множителя под
	знак корня. Преобразование выражений, содержащих квадратные
	корни.
Квадратные уравнения	Квадратные уравнения. Неполные квадратные уравнения. Формулы
	корней квадратного уравнения. Решение задач с помощью
	квадратных уравнений. Теорема Виета. Решение дробных
	рациональных уравнений. Решение задач с помощью рациональных
	уравнений.
Неравенства	Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств. Сложение и
	умножение числовых неравенств. Погрешность и точность
	приближения. Пересечение и объединение множеств. Применение
	свойств неравенств к оценке значения выражения. Числовые
	промежутки. Линейное неравенство с одной переменной. Система
	линейных неравенств с одной переменной.
Степень с целым показателем.	Степень с целым показателем и её свойства. Стандартный вид числа.

Элементы статистики	Запись приближенных значений. Действия над приближенными значениями. Сбор и группировка статистических данных. Наглядное представление статистической информации.
Четырехугольники	Многоугольник, выпуклый многоугольник, четырехугольник. Параллелограмм, его свойства и признаки. Трапеция. Прямоугольник, ромб, квадрат, их свойства. Осевая и центральная симметрии.
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. Центральные и вписанные углы. Четыре замечательные точки треугольника. Вписанная и описанная окружности
Повторение. Решение задач.	

3. Тематическое планирование учебного материала.

No	Тема	К-	
п\		во	
П		часо	ЦОР
		В	
1.	Повторение изученного в 7 классе	1	
2.	Рациональные дроби	15	https://www.youtube.com/watch?v=4FoPtAGeUoQ&list=PLvtJKssE5N rgCqfaRq4TZNO1 H7E-yruz&index=3&t=0s https://www.youtube.com/watch?v=rLai5udI8jM&list=PLvtJKssE5Nrg CqfaRq4TZNO1 H7E-yruz&index=3 https://www.youtube.com/watch?v=qUfww6IN7RY&list=PLvtJKssE5 NrgCqfaRq4TZNO1 H7E-yruz&index=5 https://www.youtube.com/watch?v= St_Aco78ag&list=PLvtJKssE5Nrg CqfaRq4TZNO1 H7E-yruz&index=6
3.	Квадратные корни	15	https://www.youtube.com/watch?v=Y91mBY7mJ-s&list=PLvtJKssE5NrgCqfaRq4TZNO1 H7E-yruz&index=11 https://www.youtube.com/watch?v=MRVP8PUm0D8&list=PLvtJKssE5 NrgCqfaRq4TZNO1 H7E-yruz&index=16 https://www.youtube.com/watch?v=HVmqwOJWNoQ&list=PLvtJKssE 5NrgCqfaRq4TZNO1 H7E-yruz&index=17 https://www.youtube.com/watch?v=15LJtD6kts8&list=PLvtJKssE5Nrg CqfaRq4TZNO1 H7E-yruz&index=15
4.	Квадратные уравнения	14	https://www.youtube.com/watch?v=fkSTSpLQz- I&list=PLvtJKssE5NrgCqfaRq4TZNO1 H7E-yruz&index=33 https://www.youtube.com/watch?v=OwSGPm5lvxw&list=PLvtJKssE5 NrgCqfaRq4TZNO1 H7E-yruz&index=34 https://www.youtube.com/watch?v=xOShy7AtQ9E&list=PLvtJKssE5N rgCqfaRq4TZNO1 H7E-yruz&index=35 https://www.youtube.com/watch?v=D7cFsF2YzXI&list=PLvtJKssE5Nr gCqfaRq4TZNO1 H7E-yruz&index=36 https://www.youtube.com/watch?v=EiHoPO VE5o&list=PLvtJKssE5Nr gCqfaRq4TZNO1 H7E-yruz&index=44
5.	Неравенства	13	https://www.youtube.com/watch?v=BWdoYPZVGQk&list=PLvtJKssE

			5NrgCafeDaAT7NOL U7E ymyz hinday - 40
			5NrgCqfaRq4TZNO1 H7E-yruz&index=48
			https://www.youtube.com/watch?v=-
			b2qr_bfVJQ&list=PLvtJKssE5NrgCqfaRq4TZNOl_H7E-
		0	yruz&index=50 https://www.youtube.com/watch?v=a1OV9Fx-pyY
6.	Степень с целым	8	https://www.youtube.com/watch?v=1qyS6JXs9zk&list=PLvtJKssE5Nrg
	показателем.		CqfaRq4TZNO1_H7E-yruz&index=8
	Элементы		https://www.youtube.com/watch?v=EzYT3NL6Vto&list=PLvtJKssE5N
	статистики	_	rgCqfaRq4TZNO1_H7E-yruz&index=10
7.	Повторение	2	
8.	Четырехугольник	9	https://znaika.ru/catalog/8-klass/geometry/Mnogougolniki.html
	И		https://znaika.ru/catalog/8-klass/geometry/Parallelogramm%2C-
			svoystva-parallelogramma.html https://znaika.ru/catalog/8-
			klass/geometry/Priznaki-parallelogramma.html
			https://znaika.ru/catalog/8-klass/geometry/Pryamougolnik.html
			https://znaika.ru/catalog/8-klass/geometry/Trapetsiya.html
			https://znaika.ru/catalog/8-klass/geometry/Trapetsiya.html
9.	Площади	8	https://znaika.ru/catalog/8-klass/geometry/Ploschad-
			parallelogramma.html https://znaika.ru/catalog/8-
			klass/geometry/Ploschad-treugolnika.html https://znaika.ru/catalog/8-
			klass/geometry/Ploschad-trapetsii.html https://znaika.ru/catalog/8-
			klass/geometry/Teorema-Pifagora.html
10.	Подобные	11	https://znaika.ru/catalog/8-klass/geometry/Opredelenie-podobnykh-
	треугольники		treugolnikov.html https://znaika.ru/catalog/8-klass/geometry/Pervyy-
			priznak-podobiya-treugolnikov.html https://znaika.ru/catalog/8-
			klass/geometry/Vtoroy-priznak-podobiya-treugolnikov.html
			https://znaika.ru/catalog/8-klass/geometry/Tretiy-priznak-podobiya-
			treugolnikov.htmlhttps://znaika.ru/catalog/8-
			klass/geometry/Proportsionalnye-otrezki-v-pryamougolnom-
			treugolnike.html https://znaika.ru/catalog/8-klass/geometry/Sinus%2C-
			kosinus%2C-tangens-i-kotangens-ostrogo-ugla-pryamougolnogo-
			treugolnika.html https://znaika.ru/catalog/8-klass/geometry/Znachenie-
			sinusa%2C-kosinusa%2C-tangensa-i-kotangensa-dlya-uglov-30%2C-
			45%2C-60-gradusov.htm
11.	Окружность	6	https://znaika.ru/catalog/8-klass/geometry/Chetyre-zamechatelnye-
			tochki-treugolnika.html https://znaika.ru/catalog/8-
			klass/geometry/Kasatelnaya-k-okruzhnosti.html
			https://znaika.ru/catalog/8-klass/geometry/Opisannaya-okruzhnost.html
			https://znaika.ru/catalog/8-klass/geometry/Vpisannaya-okruzhnost.html
			https://znaika.ru/catalog/8-klass/geometry/Tsentralnyy-ugolVpisannyy-
			ugol.html
14.	Итого	102	ugomum
	I VITOLO	\perp $1UZ$	

4 Календарно-тематическое планирование по алгебре

№	Тема урока	К-во	Дата	Виды деятельности учащихся	Формы
уp		часов	факт		контроля
1	Повторение изученного в 7 классе	1	03.09 05.09	Актуализация знаний по основным темам курса математики 7класса	самооценка
2	Рациональные выражения	1	07.09	Умеют распознавать алгебраические дроби. Умеют находить рациональным способом значение алгебраической дроби.	Взаимо проверка
3	Допустимые значения	1	10.09	Умеют находить при каких значениях переменной не имеет смысла	фронт. опрос

	переменной.			алгебраическая дробь	
4	Основное свойство дроби	1	12.09	Умеют применять основное свойство дроби при преобразовании алгебраических дробей и их сокращении	взаимопровер ка
5	Сокращение дробей	1	14.09	Умеют применять основное свойство дроби при их сокращении.	Практ. работа
6	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	19.09	Умеют складывать и вычитать дроби с одинаковыми знаменателями.	Взаимопро верка
7	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1	24.09	Умеют находить общий знаменатель нескольких дробей.	самооценка
8	Сумма и разность дробей	1	28.09	Умеют находить общий знаменатель нескольких дробей	
9	Контрольная работа 1 «Сумма и разность дробей»	1	03.10	Сложение и вычитание дробей	K.p.
10	Анализ контрольной работы. Умножение дробей	1	05.10	Умеют пользоваться алгоритмом умножения дробей.	мат.дик
11	Деление дробей	1	10.10	Умеют пользоваться алгоритмом деления дробей.	взаимопровер ка
12	Преобразование рациональных выражений	1	15.10	Умеют преобразовывать рациональные выражения, используя все действия с алгебраическими дробями.	взаимопровер ка
13	Преобразование рациональных выражений. Практикум.	1	17.10	Могут доказывать тождества.	взаимопровер ка
14	Функция обратной пропорциональности и её график	1	22.10	Умеют строить график функции обратной пропорциональности.	дифф. контроль
15	Функция обратной пропорциональности и её свойства.	1	24.10	Знают свойства функции и могут их описать по графику построенной функции.	самооценка
16	Контрольная работа 2 «Умножение и деление дробей»	1	07.11	Умножение и деление дробей	КР
17	Анализ к.р. Рациональные и иррациональные числа	1	09.11	Могут любое рациональное число записать в виде конечной десятичной дроби и наоборот.	взаимопровер ка
18	Арифметический квадратный корень	1	14.11	Могут вычислять значения квадратных корней, используя таблицу квадратов чисел.	фронт. опрос
19	Нахождение приближённого значения квадратного корня	1	16.11	Умеют оценивать не извлекающиеся корни, находить их приближенные значения.	Практ. работа
20	Уравнение x ² =а	1	19.11	Решать уравнения x ² =a	взаимопровер ка

21	Функция у=√х и её	1	21.11	Строить график функции у=√х и	фронт.
21	график	1	21.11	описывать его свойства.	опрос
22	1 рафик Арифметический	1	23.11	Находить значения арифметических	CP
22	квадратный корень	1	23.11	квадратных корней, используя при	CI
	квадратный корснь			необходимости калькулятор.	
23	Квадратный корень	1	26.11	Доказывать теоремы о корне из	дифф.
23	из произведения и	1	20.11	произведения и дроби.	контроль
	дроби			произведения и дроон.	Контроль
24	Квадратный корень	1	28.11	Доказывать тождество $\sqrt{a^2} = a $,	взаимопровер
	из степени	1	20.11	доказываты томдестьо ча ча,	ка
25	Свойства	1	30.11	Применять свойства в	самооценка
23	арифметического	1	30.11	преобразованиях выражений.	Самооценка
	квадратного корня			преобразования выражении.	
26	Контрольная	1	03.12	Свойства арифметического	К.р
20	работа 3 «Свойства	1	03.12	квадратного корня	re.p
	арифметического			квадратного кория	
	квадратного корня»				
27	Анализ к.р.	1	05.12	Умеют выносить множитель за знак	самооценка
2,	Вынесение	1	03.12	корня.	Самооценка
	множителя за знак			керия :	
	корня.				
28	Внесение	1	07.12	Умеют вносить множитель под знак	взаимопровер
	множителя под знак	1	07.12	корня.	ка
	корня			Nopim.	ina ina
29	Преобразование	1	10.12	Освобождаться от иррациональности в	фронт.
	выражений,	_	10112	знаменателях дробей.	опрос
	содержащих			~r	
	квадратные корни				
30	Применение свойств	1	12.12	Применять свойства арифметического	СР
	арифметического			квадратного корня к преобразованиях	
	квадратного корня			выражений.	
31	Контрольная	1	21.12	Применять свойства арифметического	К.р.
	работа 4			квадратного корня к преобразованиях	
	«Преобразование			выражений.	
	выражений,				
	содержащих				
	квадратные корни»				
32	Анализ к.р.Неполные	1	24.12	Решают неполные квадратные	мат.диктант
	квадратные			уравнения, где в=0.	
	уравнения				
33	Решение неполных	1	28.12	Решают неполные квадратные	фронт.
	квадратных			уравнения.	опрос
	уравнений				
34	Формула для	1	09.01	Решать полные квадратные уравнения	дифф.
	решения полных			по формуле.	контроль
	квадратных				
	уравнений				
35	Решение полных	1	14.01	Решать полные квадратные уравнения	Комбинир.оп
	квадратных			где второй коэффициент чётное число.	poc
	уравнений по				
	формуле 2.				
36	Решение задач с	1	16.01	Решать текстовые задачи, используя в	фронт.
	помощью			качестве алгебраической модели	опрос
	квадратных			квадратные уравнени	
	уравнений				

37	Решение задач с помощью квадратных уравнений с применением теоремы Пифагора.	1	18.01	Решать текстовые задачи, используя в качестве алгебраической модели квадратные уравнени	самооценка
38	Теорема Виета	1	21.01	Находить подбором корни квадратного уравнения, используя теорему Виета.	Практ. работа
39	Контрольная работа 5 «Квадратные уравнения»	1	28.01	Квадратные уравнения	К.р
40	РНО. Дробные рациональные уравнения	1	30.01	Решать дробные рациональные уравнения.	самооценка
41	Решение дробных рациональных уравнений	1	01.02	Решать дробные рациональные уравнения, сводя решение таких уравнений к решению линейных с последующим исключением посторонних корней.	дифф. контроль
42	Решение задач с помощью дробных рациональных уравнений на движение.	1	06.02	Решать текстовые задачи на движение, используя в качестве алгебраической модели дробные уравнения	фронт. опрос
43	Решение задач с помощью дробных рациональных уравнений на работу.	1	08.02	Решать текстовые задачи на работу, используя в качестве алгебраической модели дробные уравнения	самооценка
44	Решение задач с помощью дробных рациональных уравнений на движение по реке.	1	11.02	Решать текстовые задачи на движение по реке. , используя в качестве алгебраической модели дробные уравнения	СР
45	Контрольная работа 6 «Дробные рациональные уравнения»	1	18.02	Решать дробные рациональные уравнения,	самооценка
46	РНО. Числовые неравенства	1	22.02	Формулировать свойства числовых неравенств.	фронт. опрос
47	Свойства числовых неравенств	1	25.02	Формулировать и доказывать свойства числовых неравенств.	взаимопровер ка
48	Сложение и умножение числовых неравенств	1	27.02	Выполнять арифметические действия с числовыми неравенствами.	дифф. контроль
49	Погрешность и точность приближения	1	01.03	Использовать аппарат неравенств для оценки погрешности и точности приближения.	СР
50	Пересечение и объединение множеств	1	04.03	Находить пересечение и объединение множеств, в частности числовых промежутков.	самооценка
51	Числовые промежутки	1	06.03	Находить пересечение и объединение множеств, в частности числовых промежутков	взаимопровер ка
52	Неравенства с одной	1	11.03	Решать линейные неравенства с одной	фронт.

	переменной			переменной.	опрос
53	Решение неравенств с одной переменной	1	13.03	Решать линейные неравенства с одной переменной.	взаимопровер ка
54	Системы неравенств с одной переменной	1	18.03	Решать системы линейных неравенств	взаимопровер ка
55	Решение систем неравенств с одной переменной	1	20.03	Решать двойные неравенства.	СР
56	Решение неравенств Практикум.	1	03.04	Решать системы линейных неравенств, в том числе таких, которые записаны в виде двойных неравенств	Групповая форма
57	Решение неравенств и систем неравенств.	1	05.04	Решать линейные неравенства. Решать системы линейных неравенств. Анализируют ошибки.	фронт. опрос
58	Контрольная работа 7 «Неравенства»	1	08.04	Решать линейные неравенства. Решать системы линейных неравенств, в том числе таких, которые записаны в виде двойных неравенств	КР
59	РНО Определение степени с целым показателем	1	12.04	Знают определение степени с целым показателем.	дифф. контроль
60	Степень с целым показателем	1	15.04	Применяют определение степени с целым показателем.	фронт.
61	Свойства степени с целым показателем	1	17.04	Умеют применять свойства степени с целым показателем.	Комбинир.оп рос
62	Стандартный вид числа	1	24.04	Умеют записывать числа в стандартном виде производить дествия с числами в стандартном виде.	дифф. контроль
63	Преобразование выражений содержащих степень с целым показателем	1	26.04	Умеют выполнять преобразования выражений, содержащих степени с целым показателем	Практ. работа
64	Контрольная работа 8 «Степень с целым показателем»	1	29.04	Применяют свойства степени с целым показателем, выполняют преобразования выражений, содержащих степени с целым показателем	К.р
65	РНО .Сбор и группировка статистических данных	1	06.05		Групповая форма
66	Наглядное представление статистической информации	1	08.05		Комбинир.оп рос
67	Повторение.	1	10.05	Актуализация знаний по теме « Дробные рациональные уравнения»	взаимопровер ка
68	Итоговая контрольная работа	1	22.05	Актуализация знаний наиболее важных тем курса алгебры 7- 8класса	взаимопровер ка

5 Календарно-тематическое планирование по геометрии

				нирование по геометрии	Τ
№ урока	Тема урока	К-во часов	Дата план	Виды деятельности учащихся	Формы контроля
1	Многоугольники	1	06.09	Объяснять, что такое многоугник, его вершины, смежные стороны, диагонали, изображать и распознавать мн-ки на чертежах.	Фронт опрос
2	Параллелограмм и его свойства	1	15.09	Формулировать определение, параллелограмма и его свойства,	Фронт опрос сам работа
3	Признаки параллелограмма	1	20.09	Формулировать признаки параллелограмма.	Фронт опрос выб контроль
4	Решение задач на применение признаков и свойств параллелограмма	1	22.09	Решать задачи на применение признаков и свойств параллелограмма	Фронт опрос выб контроль
5	Трапеция и её свойства	1	29.09	Формулировать определение и свойства трапеции	Фронт опрос сам работа
6	Прямоугольник и его свойства	1	04.10	Формулировать определение и свойства прямоугольника.	Фронт опрос выб контроль
7	Ромб и квадрат	1	06.10	Формулировать определение и свойства ромба и квадрата.	Фронт опрос выб контроль
8	Осевая и центральная симметрии	1	13.10	Объяснять, какие две точки называются симметричными относительно прямой, в каком случае фигура называется симметричной, приводить примеры симметричных фигур	Фронт опрос выб контроль
9	Контрольная работа 1 «Четырёхугольники»	1	20.10	«Четырёхугольники»	Контрольная работа
10	Анализ к.р. Площадь многоугольника	1	25.10	Объяснять, как производится измерение площадей многоугольников. Формулировать основные свойства площадей.	Фронт опрос
11	Площади параллелограмма и треугольника		27.10	Формулировать основные свойства площадей и выводить с их помощью формулы площадей параллелограмма, треугольника,	Фронт опрос выб контроль
12	Площадь трапеции	1	10.11	Формулировать основные свойства площадей и выводить с их помощью формулу площади трапеции.	Фронт опрос выб контроль
13	Площади параллелограмма, треугольника и трапеции. Решение задач.	1	15.11	Выводить формулу Герона для площади треугольника.	Фронт опрос выб контроль
14	Площади	1	22.11	Формулировать и доказывать	Фронт опрос

	многоугольников			теорему об отношении	выб контроль
	Miler oyl calbillikeb			площадей треугольников,	выс контроль
				имеющих по равному углу.	
15	Решение задач по теме	1	24.11	Решать задачи на вычисление и	Фронт опрос
13	«Площади	1	21.11	доказательство, связанные с	сам работа
	многоугольников»			формулами площадей.	cam paoora
16	Теорема Пифагора.	1	01.12	Решать задачи на вычисление и	Фронт опрос
10	Решение задач.	1	01.12	доказательство, связанные с	выб контроль
	т ешение зада і.			теоремой Пифагора	выо контроль
17	Контрольная работа 2	1	15.12	Задачи на вычисление и	Контрольная
1/	«Площадь»	1	13.12	доказательство, связанные с	работа
	«Площадь»			формулами площадей и	раоота
				теоремой Пифагора	
18	Анализ к.р.	1	20.12	Объяснять понятие	Фронт опрос
10	Определение подобных	1	20.12	пропорциональности отрезков.	Фронт опрос
	треугольников			Формулировать определение	
	треугольников			подобных треугольников	
19	Поприй призири	1	27.12		Франтана
17	Первый признак	1	21.12	Формулировать первый признак подобия треугольников	Фронт опрос выб контроль
20	подобия треугольников Второй признак	1	29.12	1 /	-
∠0	1 1	1	29.12	Формулировать второй признак	Фронт опрос
21	подобия треугольников Третьий признак	1	12.01	подобия треугольников Формулировать третьий признак	выб контроль
21		1	12.01		Фронт опрос
22	подобия треугольников	1	17.01	подобия треугольников	выб контроль
22	Контрольная работа 3	1	17.01	Решать задачи, связанные с	Контрольная
	«Подобие			подобием треугольников	работа
22	треугольников»	1	10.01	Φ	Φ
23	Анализ	1	19.01	Формулировать определение	Фронт опрос
	к.р.Определение			средней линии треугольника	
	средней линия				
2.4	треугольника	1	26.01	П	A
24	Пропорциональные	1	26.01	Пропорц-х отрезках в прямоуг	Фронт опрос
	отрезки в			треуг-ке.	выб контроль
	прямоугольном				
25	треугольнике		02.02	25	*
25	Применение подобия к		02.02	Объяснять, что такое метод	Фронт опрос
	решению задач			подобия в задачах на	выб контроль
				построение и приводить	
				примеры применения этого	
2.5		1	00.02	метода.	<i>*</i>
26	Синус, косинус и	1	09.02	Формулировать определение и	Фронт опрос
	тангенс острого угла			иллюстрировать понятия	выб контроль
	прямоугольного			синуса, косинуса и тангенса	
	треугольника			острого угла прямоугольного	
25		1	21.02	треугольника. треугольников	*
27	Соотношения между	1	21.02	Решать задачи, связанные с	Фронт опрос
	сторонами и углами в			Соотношения между сторонами	выб контроль
• •	треугольнике		• • • • •	и углами в треугольнике	
28	Контрольная работа 4	1	28.02	Решать задачи, связанные с	Контрольная
	«Соотношения в			подобием треугольников	работа
_	треугольнике».				
29	Взаимное	1	07.03	Исследовать взаимное	Фронт опрос
	расположение прямой и			расположение прямой и	
	окружности. Касательна			окружности	
	я к окружности.				
		1 4	1 1 1 0 2	Managara anama ay marana anama	Фисти опис
30	Свойства касательной к	1	14.03	Формулировать и доказывать теоремы: о свойстве	Фронт опрос выб контроль

31	Центральные и	1	21.03	касательной, о признаке касательной. Формулировать понятия	Фронт опрос
	вписанные углы углы			центрального угла.	выб контроль
32	Четыре замечательные точки треугольника	1	11.04	Доказывать теоремы о замечательных точках треугольника.	Фронт опрос выб контроль
33	Вписанная окружность	1	18.04	Формулировать определение вписанной окружности.	Фронт опрос выб контроль
34	Контрольная работа 5 «Окружность»	1	04.05	Решать задачи по теме «Касательная к окружности. Центральные и вписанные углы»	Контрольная работа