МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Иркутской области

ГОКУ "Санаторная школа-интернат № 4"

РАССМОТРЕНО

методическим объединением

учителей

Джан Н.В.

Протокол №1

от "30" августа2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

_Троц Н.А.

Протокол №27

от "30" августа 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО Директор

Правдеюк М.А.

Приказ №175

от "30" августа2022 г.

АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

учебного предмета

«МАТЕМАТИКА»

БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ

(для 5-х классов образовательных организаций)

Программа обязательных индивидуальных и групповых коррекционных занятий предназначена для коррекции знаний учащихся 5 класса, и рассчитана на 1 час в неделю, т.е. на 34 часа

Данный курс направлен на коррекцию знаний учащихся с OB3 за курс математики 5 класса, повышение уровня математической подготовки через решение большого класса задач, на формирование у школьников вычислительных навыков. Изучение материала данного курса обеспечивает успешность обучения школьников 5 класса.

Цель курса — обеспечение прочного и сознательного овладения обучающимися системой математических знаний и умений в курсе изучения математики 5.

Образовательные задачи программы.

Научить обучающихся:

- выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями;
- · решать линейные уравнения;
- решать простейшие задачи

Помочь:

- овладеть умениями на уровне свободного их использования;
- оценить свой потенциал с точки зрения образовательной перспективы.

Личностные, метапредметные, предметные результаты освоения учебного предмета Планируемые результаты изучения курса

Личностные результаты

Личностные универсальные учебные действия

В рамках когнитивного компонента будут сформированы:

• ориентация в системе требований при обучении математике;

В рамках ценностного и эмоционального компонентов будут сформированы:

• позитивное, эмоциональное восприятие математических объектов, рассуждений, решений задач, рассматриваемых проблем.

В рамках деятельностного (поведенческого) компонента будут сформированы:

• готовность и способность к выполнению норм и требований, предъявляемых на уроках математики.

Ученик получит возможность для формирования:

• выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации и интереса к изучению математики; в метапредметном направлении:

Регулятивные универсальные учебные действия

Ученик научится:

- совместному с учителем целеполаганию на уроках математики и в математической деятельности;
- анализировать условие задачи (на основе учёта выделенных учителем ориентиров действия);
- действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы на основе имеющихся шаблонов.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Ученик научится:

- строить речевые конструкции с использованием изученной терминологии и символики, понимать смысл поставленной задачи, осуществлять перевод с естественного языка на математический и наоборот;
- осуществлять контроль, коррекцию, оценку действий партнёра, уметь убеждать.

Познавательные универсальные учебные действия

Ученик научится:

• осуществлять поиск в учебном тексте, дополнительных источниках ответов на поставленные вопросы;

- формулировать простейшие свойства изучаемых математических объектов;
- с помощью учителя анализировать, систематизировать, классифицировать изучаемые математические объекты.

Предметные образовательные результаты

Числа

Ученик научится:

- · Оперировать на базовом уровне понятиями: натуральное число, обыкновенная дробь, смешанное число;
- · использовать признаки делимости на 2, 5, 3, 9, 10 при выполнении вычислений и решении несложных задач;
- выполнять округление чисел в соответствии с правилами;
- · сравнивать числа.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- оценивать результаты вычислений при решении практических задач;
- выполнять сравнение чисел в реальных ситуациях;

Ученик получит возможность научиться:

- · использовать признаки делимости на 2, 4, 8, 5, 3, 6, 9, 10, 11, суммы и произведения чисел при выполнении вычислений и решении задач, обосновывать признаки делимости;
- находить НОД и НОК чисел и использовать их при решении задач

Наглядная геометрия

Ученик научится:

Оперировать на базовом уровне понятиями: треугольник и четырёхугольник, прямоугольник и квадрат. Изображать изучаемые фигуры от руки и с помощью линейки

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

решать практические задачи с применением простейших свойств фигур

Измерения и вычисления

Ученик научится:

- · Выполнять измерение длин, расстояний, величин углов, с помощью инструментов для измерений длин и углов;
- вычислять площади прямоугольников.

Ученик получит возможность научиться:

• вычислять площади прямоугольников, квадратов

Текстовые задачи

Ученик научится:

- Решать несложные сюжетные задачи разных типов на все арифметические действия;
- · строить модель условия задачи (в виде таблицы, схемы, рисунка), в которой даны значения двух из трёх взаимосвязанных величин, с целью поиска решения задачи;
- · составлять план решения задачи;
- выделять этапы решения задачи;
- знать различие скоростей объекта в стоячей воде, против течения и по течению реки;
- решать задачи на нахождение части числа и числа по его части;

Учебно-тематический план

№ π/π	№ по теме	Наименование разделов программы и тем занятий	Кол-во часов
		Натуральные числа	4
1	1	Множество натуральных чисел и его свойства Сравнение натуральных чисел друг с другом и с нулем	
2	2	Практикум по теме «Изображение натуральных чисел точками на числовой прямой»	
3	3	Практикум по теме «Округление натуральных чисел. Правило округления натуральных чисел»	
4	4	Решение комбинаторных задач с помощью графов, таблиц	
		Действия с натуральными числами	6
5	1	Практикум по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел.» Компоненты сложения и вычитания, связь между ними.	
6	2	Практикум по теме Умножение и деление натуральных чисел. Умножение и деление в столбик.	
7	3	Решение задач на движение. Единицы измерения скорости. Зависимости между величинами: скорость, время, расстояние	
8	4	Числовые выражения, значение числового выражения. Порядок действий в вычислениях.	
9	5	Практикум по вычислению значений выражений, содержащих степень	
10	6	Практикум по теме «Задачи на движение по течению и против течения рек»	
		Использование свойств действий при вычислениях	3
11	1	Практикум по вынесению общего множителя за скобки	
12	2	Задачи на части. Использование схем при решении задач	
13	3	Практикум по теме «Задачи на уравнивание»	
		Делимость чисел	5
14	1	Делитель и его свойства. Общий делитель двух и более чисел. Наибольший общий делитель. Нахождение наибольшего общего делителя	
15	2	Кратное и его свойства. Общее кратное двух и более чисел. Наименьшее общее кратное. Способы нахождения наименьшего общего кратного	
16	3	Практикум по теме «Разложение натурального числа на множители»	
17	4	Признаки делимости на 2, на 5, на 10. Признаки делимости на 9 и на 3.	
18	5	Признаки делимости на 4,6,8,11.	

	Треугольники и четырехугольники	4		
1	Практикум по теме «Треугольник. Виды треугольников.»			
2	Практикум по теме «Четырехугольники. Прямоугольник. Квадрат. Правильные многоугольники»			
3	Понятие площади фигуры. Площадь прямоугольника, квадрата			
4	4 Нахождение площади фигур, составленных из прямоугольников			
	Дроби	5		
1	Практикум по теме «Обыкновенная дробь. Правильные и неправильные дроби.»			
2	Изображение дробей точками на координатной прямой			
3	Практикум по теме «Основное свойство дроби»			
4	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю			
5	Сравнение дробей с одинаковыми и с разными знаменателями			
	Действия с дробями	7		
1	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями			
2	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями			
4	Представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и наоборот			
5	Практикум по теме «Сложение и вычитание дробных чисел»			
6	Практикум по теме «Умножение и деление обыкновенных дробей»			
3	Решение задач на нахождение части числа и числа по его части			
7	Решение задач на применение дробей			
	2 3 4 1 2 3 4 5	1 Практикум по теме «Треугольник. Виды треугольников.» 2 Практикум по теме «Четырехугольники. Прямоугольник. Квадрат. Правильные многоугольники» 3 Понятие площади фигуры. Площадь прямоугольника, квадрата 4 Нахождение площади фигур, составленных из прямоугольников Дроби 1 Практикум по теме «Обыкновенная дробь. Правильные и неправильные дроби.» 2 Изображение дробей точками на координатной прямой 3 Практикум по теме «Основное свойство дроби» 4 Приведение дробей к наименьшему общему знаменателями 5 Сравнение дробей с одинаковыми и с разными знаменателями 1 Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями 2 Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями 4 Представление смещанной дроби в виде неправильной дроби и наоборот 5 Практикум по теме «Сложение и вычитание дробных чисел» 6 Практикум по теме «Умножение и деление обыкновенных дробей» 7 Решение задач на нахождение части числа и числа по его части		

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Иркутской области

ГОКУ "Санаторная школа-интернат № 4"

РАССМОТРЕНО

методическим

объединением

учителей

Джан Н.В.

Протокол №1

от "30" августа2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

Троц Н.А.

Протокол №27

от "30" августа 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО Директор

Правдеюк М.А.

Приказ №175

от "30" августа2022 г.

АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

учебного предмета

«МАТЕМАТИКА»

БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ

(для 6-х классов образовательных организаций)

АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА», 6 КЛАСС

Программа обязательных индивидуальных и групповых коррекционных занятий предназначена для коррекции знаний учащихся 5 класса, и рассчитана на 1 час в неделю, т.е. на 34 часа

В основу данной адаптированной образовательной программы положена программа по математике для общеобразовательных учреждений, она учитывает особенности психофизического развития обучающихся с ОВЗ, содержит требования к организации учебных занятий по предмету и составлена в соответствии с принципами коррекционной педагогики. При разработке адаптированной рабочей программы учитывались специфические особенности обучения детей с ограниченными возможностями здоровья.

Цели и задачи коррекционного обучения математике для детей с ОВЗ:

- овладение комплексом минимальных математических знаний и умений, необходимых для повседневной жизни, будущей профессиональной деятельности (которая не требует знаний математики, выходящих за пределы базового курса), продолжения обучения в классах общеобразовательных школ;
- развитие логического мышления и речи учащихся, пространственного воображения и других качеств мышления; формирование предметных основных общеучебных умений;
- осуществление самоконтроля;
- создание условий для социальной адаптации учащихся.

Основой обучения в классах, где есть дети с OB3, является изучение особенностей личности каждого ученика, создание оптимального психологического режима на уроке, выявление пробелов в знаниях учащихся и помощь в их ликвидации, включение ученика в активную учебную деятельность, формирование заинтересованности и положительного отношения к учебе. Для обеспечения системного усвоения знаний обучающихся с OB3:

- усиление практической направленности изучаемого материала; выделение сущностных признаков изучаемых явлений;
- наглядные опоры в обучении: алгоритмы, схемы, шаблоны;
- опора на жизненный опыт ребенка;
- опора на объективные внутренние связи в содержании изучаемого материала в рамках предмета, соблюдение необходимости и достаточности при определении объема изучаемого материала;
- поэтапное формирование умственных действий;
- активизация познавательной деятельности обучающихся, формирование школьнозначимых функций, необходимых для решения учебных задач;
- обеспечение ребенку успеха в доступных ему видах деятельности.

Предусмотрена дифференциация образовательного материала, то есть отбор методов, средств, приемов, заданий, упражнений, соответствующих уровню психофизического развития, на практике обеспечивающих усвоение обучающимися образовательного материала.

В курсе математики исключаются темы, которые даются в плане ознакомления для детей, некоторые темы даются в ознакомительной форме. Не требуется от детей с ОВЗ вывод формул, больше времени уделяется решению задач. Освободившиеся часы используются на повторение и изучение тех тем, которые вызывают затруднения у учащихся этой категории.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА», 6 КЛАСС

Личностные результаты

Личностные универсальные учебные действия

В рамках когнитивного компонента будут сформированы:

- ориентация в системе требований при обучении математике;
- В рамках ценностного и эмоционального компонентов будут сформированы:
- позитивное, эмоциональное восприятие математических объектов, рассуждений, решений задач, рассматриваемых проблем.
- В рамках деятельностного (поведенческого) компонента будут сформированы:
- готовность и способность к выполнению норм и требований, предъявляемых на уроках математики.

Натуральные числа. Дроби. Рациональные числа

Учащийся научится:

- оперировать понятиями, связанными с делимостью натуральных чисел;
- выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации;
- сравнивать и упорядочивать рациональные числа;
- выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приемы вычислений, применение калькулятора;
- использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, процентами, в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчеты.

Учащийся получит возможность:

- познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10; углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;
- научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести привычку контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

Измерения, приближения, оценки Учащийся

научится:

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

Учащийся получит возможность:

• понять, что числовые данные, которые используются для характеристики объектов окружающего мира, являются преимущественно приближенными.

Элементы алгебры Учащийся

научится:

- оперировать понятиями «числовое выражение», «буквенное выражение»; упрощать выражения, содержащие слагаемые с одинаковым буквенным множителем; работать с формулами;
- решать простейшие линейные уравнений с одной переменной;
- понимать уравнение как важнейшую математическую модель для описания и изучения разнообразных реальных ситуаций, решать текстовые задачи алгебраическим методом;
- понимать и применять терминологию и символику, связанную с отношением неравенства, в простейших случаях.

Учащийся получит возможность:

- научиться выполнять преобразования целых буквенных выражений, применяя законы арифметических действий;
- овладеть простейшими приемами решения уравнений; применять аппарат уравнений для решения разнообразных текстовых (сюжетных) задач.

Описательная статистика и вероятность Учащийся

получит возможность научиться:

- находить вероятность случайного события в простейших случаях;
- решать простейшие комбинаторные задачи на нахождение числа объектов или их комбинаций с использованием правила произведения.

Наглядная геометрия Учащийся

научится:

- распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры;
- 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, градусную меру углов;

- распознавать развертки куба, прямоугольного параллелепипеда;
- строить развертки куба и прямоугольного параллелепипеда;
- определять по линейным размерам развертки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот;
- вычислять площадь прямоугольника, круга, прямоугольного треугольника и площади фигур, составленных из них, объем прямоугольного параллелепипеда.

Учащийся получит возможность:

- научиться вычислять объемы пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
- углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;
- научиться применять понятие развертки для выполнения практических расчетов.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ОТВОДИМЫХ НА ОСВОЕНИЕ КАЖДОЙ ТЕМЫ

№ п/п	Наименование тем и разделов	Кол-во часов
	Делимость чисел	
1 - 2	Повторение	2
3	Делители и кратные. Признаки делимости	1
	Сложение и вычитание дробей с разными знаменател	<i>І</i> ями
4	Основное свойство дроби	1
5 - 6	Сокращение дробей	2
7	Приведение дробей к общему знаменателю	1
8 -9	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	2
10- 11	Сложение и вычитание смешанных чисел	2
	Умножение и деление обыкновенных дробей	
12 -13	Умножение дробей	2
14 -15	Деление	2
16 - 17	Нахождение числа от его дроби	2
	Отношения и пропорции	·
18- 19	Отношения	2
20 - 21	Пропорции	2
22	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1
	Положительные и отрицательные числа	1
23-27	Положительные и отрицательные числа	5
	Сложение и вычитание положительных и отрицательны	іх чисел
28	Сложение отрицательных чисел	1
29	Сложение чисел с разными знаками	1
	Умножение и деление положительных и отрицательных	 х чисел

30	Умножение	1		
31	Деление	1		
Решение уравнений				

32	Раскрытие скобок	1
33	Коэффициент. Подобные слагаемые	1
34	Решение уравнений	1

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Иркутской области

ГОКУ "Санаторная школа-интернат № 4"

РАССМОТРЕНО

методическим объединением

учителей

Джан Н.В.

Протокол №1

от "30" августа2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

Троц Н.А.

Протокол №27

от "30" августа 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО Дирентор

_Правдеюк М.А.

Приказ №175

от "30" августа2022 г.

АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

(Лукашук Наталья Михайловна)

учебного предмета

«МАТЕМАТИКА»

БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ

(для 7-9 классов образовательных организаций)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»

Личностные результаты:

- Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- Развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- Формирование интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- Воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- Формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- Развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей:
- 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;
- Представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах ее развития, о ее значимости для развития цивилизации;
- Креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач;
- Умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- Способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.

Метапредметные результаты:

- Развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
- Формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой леятельности:
- Первоначальные представления 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, представлять ее в понятной форме, принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
- Умение понимать и использовать математические средства наглядности (графики, диаграммы, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- Умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач, понимать необходимость их проверки;
- Умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач;
- 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;

Предметные результаты:

7 КЛАСС

Использовать при решении математических задач, их обосновании и проверке найденного решения знание о:

- натуральных, целых, рациональных, иррациональных, действительных

числах;

- степени с натуральными показателями и их свойствах;
- одночленах и правилах действий с ними;
- многочленах и правилах действий с ними;
- формулах сокращенного умножения;
- тождествах; методах доказательства тождеств;
- линейных уравнениях с одной неизвестной и методах их решения;
- системах двух линейных уравнений с двумя неизвестными и методах их решения.
- Выполнять действия с одночленами и многочленами;
- узнавать в выражениях формулы сокращенного умножения и применять их;
- раскладывать многочлены на множители;
- *выполнять* тождественные преобразования целых алгебраических выражений;
- доказывать простейшие тождества;
- находить число сочетаний и число размещений;
- решать линейные уравнения с одной неизвестной;
- *решать* системы двух линейных уравнений с двумя неизвестными методом подстановки и методом алгебраического сложения;
- решать текстовые задачи с помощью линейных уравнений и систем;
- *находить* решения «жизненных» (компетентностных) задач, в которых используются математические средства;
- *создавать* продукт (результат проектной деятельности), для изучения и описания которого используются математические средства

8 КЛАСС

Использовать при решении математических задач, их обосновании и проверке найденного решения знание о:

- алгебраической дроби; основном свойстве дроби;
- правилах действий с алгебраическими дробями;
- степенях с целыми показателями и их свойствах;
- стандартном виде числа;
- понятии квадратного корня и арифметического квадратного корня;
- свойствах арифметических квадратных корней;
- формуле для корней квадратного уравнения;
- теореме Виета для приведенного и общего квадратного уравнения;
- основных методах решения целых рациональных уравнений: методе разложения на множители и методе замены неизвестной; методе решения дробных рациональных уравнений;
- основных методах решения систем рациональных уравнений.
- Сокращать алгебраические дроби;
- выполнять арифметические действия с алгебраическими дробями;
- использовать свойства степеней с целыми показателями при решении задач;
- записывать числа в стандартном виде;
- *выполнять* тождественные преобразования рациональных выражений; *решать* квадратные уравнения;
- применять теорему Виета при решении задач;
- *решать* целые рациональные уравнения методом разложения на множители и методом замены неизвестной;
- решать дробные уравнения;
- решать системы рациональных уравнений;
- *решать* текстовые задачи с помощью квадратных и рациональных уравнений и их систем;
- *находить* решения «жизненных» (компетентностных) задач, в которых используются математические средства;
- *создавать* продукт (результат проектной деятельности), для изучения и описания которого используются математические средства.

9 КЛАСС

Использовать при решении математических задач, их обосновании и проверке найденного решения знание о:

- свойствах числовых неравенств;
- методах решения линейных неравенств;
- свойствах квадратичной функции;
- методах решения квадратных неравенств;
- методе интервалов для решения рациональных неравенств;
- методах решения систем неравенств;
- определении и свойствах корней степени n;
- степенях с рациональными показателями и их свойствах;
- определении и основных свойствах арифметической прогрессии; формуле для нахождения суммы ее нескольких первых членов;
- определении и основных свойствах геометрической прогрессии; формуле для нахождения суммы ее нескольких первых членов;
- формуле для суммы бесконечной геометрической прогрессии со знаменателем, меньшим по модулю единицы.
- *Использовать* свойства числовых неравенств для преобразования неравенств;
- доказывать простейшие неравенства;
- решать линейные неравенства;
- *строить* график квадратичной функции и использовать его при решении задач;
- решать квадратные неравенства;
- решать рациональные неравенства методом интервалов;
- решать системы неравенств;
- находить корни степени п;
- ucnoльзoвamь свойства корней степени n при тождественных преобразованиях;
- находить значения степеней с рациональными показателями;
- решать основные задачи на арифметическую и геометрическую прогрессии;
- находить сумму бесконечной геометрической прогрессии со знаменателем, меньшим по модулю единицы;
- *находить* решения «жизненных» (компетентностных) задач, в которых используются математические средства;
- *создавать* продукт (результат проектной деятельности), для изучения и описания которого используются математические средства.

2. СОДЕРЖАНИЕ

7 КЛАСС

Выражения их преобразование. Уравнения (7ч.)

Числовые выражения и выражения с переменными. Простейшие преобразования выражений. Уравнение с одним неизвестным и его корень, линейное уравнение. Решение задач методом уравнений.

Функции (4ч.)

Функция, область определения функции. Способ задания функции. График функции. Функция у=kx+b и ее график. Функция у=kx и ее график.

Степень с натуральным показателем. (2ч.)

Степень с натуральным показателем и ее свойства.

Многочлены. (7ч.)

Многочлен. Сложение, вычитание и умножение многочленов. Разложение многочлена на множители.

Формулы сокращенного умножения. (3ч.)

Применение формул сокращенного умножения к разложению на множители.

Системы линейных уравнений. (3ч.)

Система уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений. Решение задач методом составления уравнений.

Решение задач геометрического содержания на доказательство. (6ч.)

Повторение. Решение задач. (2ч.)

8 КЛАСС

Рациональные дроби и их свойства. (5ч.)

Рациональная дробь. Основное свойство дроби, сокращение дробей. Сложение, вычитание, умножение и деление дробей. Преобразование рациональных выражений.

Квадратные корни. (**5ч.**) Понятие об иррациональном числе. Общие сведения о действительных числах. Квадратный корень, его свойства. Преобразования выражений, содержащих квадратный корень. Функция $y = \sqrt{x}$, ее график и свойства (ознакомительно).

Квадратные уравнения. (5ч.)

Квадратные уравнения. Формулы корней квадратного уравнения. Теорема Виета (ознакомительно). Решение рациональных уравнений. Решение задач, приводящих к квадратным и рациональным уравнениям.

Неравенства. (5ч.)

Числовые неравенства и их свойства. Сложение и умножение числовых неравенств. Применение свойств неравенств и оценка значения выражения. Линейное неравенство с одной переменной. Система неравенств.

Степень с целым показателем. (4ч.)

Степень с целым показателем и ее свойства. Стандартный вид числа (ознакомительно). Запись приближенного значения. Действия над приближенными значениями (ознакомительно).

Четырехугольники. (2ч.)

Признаки и свойства параллелограмма. Трапеция, прямоугольник, ромб, квадрат и их свойства.

Площади фигур. (2ч.)

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

Подобные треугольники. (2ч.)

Подобные треугольники. Признаки подобия треугольников.

Окружность. (2 ч.)

Касательная к окружности и ее свойства. Центральные и вписанные углы. Вписанная и описанная окружности.

Повторение (2ч.)

9 КЛАСС

Функция. Квадратичная функция (5ч.)

Функция. Возрастание и убывание функции. Квадратичный трехчлен. Разложение квадратичного трехчлена на множители. Функция $y=ax^2+bx+c$, ее свойства и график. Преобразование графиков функций. Решение неравенств второй степени с одной переменной.

Уравнения и неравенства с одной переменной (8ч.)

Целое уравнение и его корни. Решение уравнений третьей и четвертой степени с одной переменной. Уравнения с двумя переменными и его график. Решение систем уравнений п степени. Решение задач методом составления систем.

Уравнения и неравенства с двумя переменными (8ч.)

Решение неравенств второй степени с одной переменной. Решение неравенств методом интервалов. Неравенства с двумя переменными. Системы неравенств с двумя переменными.

Прогрессии (3ч.)

Определение арифметической и геометрической прогрессии. Формула n-го члена и суммы первых членов прогрессии.

Элементы комбинаторики. Начальные сведения из теории вероятности (3ч.)

Примеры комбинаторных задач. Перестановки. Размещения. Сочетания. Относительная частота случайного события. Вероятность равновозможных событий.

Повторение (7ч.)

Функция $y=ax^2+bx+c$, ее свойства и график. Уравнения и системы уравнений. Степень. Прогрессии.

3. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

3.1. Таблица тематического распределения часов

No	№ Раздел Количество			о часов	
п/п		7 класс	8 класс	9 класс	
1	Выражения и их преобразования. Уравнения.	7			
2	Функции	4			
3	Степень с натуральным показателем	2			
4	Многочлены	7			
5	Формулы сокращенного умножения	3			
6	Системы линейных уравнений	3			
7	Решение задач геометрического содержания	6			
	на доказательство				
8	Повторение. Решение задач	2			
9	Рациональные дроби и их свойства		5		
10	Квадратные корни		5		
11	Квадратные уравнения		5		
12	Неравенства		5		
13	Степень с целым показателем		4		
14	Четырехугольники		2		
15	Площадь фигур		2		
16	Подобные треугольники		2		
17	Окружность		2		
18	Повторение		2		
19	Функция. Квадратичная функция			5	
20	Уравнения и неравенства с одной переменной			8	
21	Уравнения и неравенства с двумя			8	
	переменными				
22	Прогрессии			3	
23	Элементы комбинаторики. Начальные			3	
	сведения из теории вероятности				
24	Повторение			7	
ИТОГ	О	34	34	34	

3.2. Тематическое планирование с характеристикой основных видов учебной деятельности

7 класс

№ п/п	Наименование тем	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности обучающихся	Коррекционная работа		
	Выражения и их преобразование. Уравнение. – 7 часов					
1	Составление памятки при	1	Выполнять	Развитие умения		
	работе с числовыми		элементарные знаково-	анализировать,		
	1		символические	сопоставлять.		
	выражениями, нахождение		действия: применять	Развитие		
	процентов от числа		буквы для обозначения	пространственных		

2	Развитие речевых умений	1	чисел, для записи	представлений
	при выполнении		общих утверждений.	ориентации.
3	упрощения выражений Развитие	1	Составлять буквенные выражения по	Коррекция индивидуальных
3	пространственных	1	условиям, заданным	пробелов в знаниях.
	представлений при		словесно, рисунком	Развитие речи,
	выполнении чертежных		или чертежом.	овладение техникой
	работ		Преобразовывать	речи.
4	Восполнение пробелов по	1	алгебраические суммы	
	теме «Алгебраические		и произведения	
	выражения»		(выполнять	
5	Развитие способности	1	приведение подобных	
	работы по наглядному		слагаемых, раскрытие	
	образцу, алгоритму при		скобок, упрощение произведений).	
	решении линейных уравнений, задач		Вычислять числовое	
6	Подготовка к решению	1	значение буквенного	
0	задач	1	выражения, находить	
7	Восполнение пробелов по	1	область допустимых	
'	теме «Уравнения с одним	1	значений переменных	
	неизвестным»		в выражении.	
			Распознавать	
			линейные уравнения.	
			Решать линейные	
			уравнения.	
			Решать текстовые	
			задачи алгебраическим способом: переходить	
			от словесной	
			формулировки условия	
			задачи к	
			алгебраической	
			модели путем	
			составления	
			уравнения, решать	
			составленное	
			уравнение,	
			интерпретировать	
			результат.	
			Извлекать	
			информацию из таблиц	
			и диаграмм. Выполнять	
			вычисления по	
			табличным данным.	
			Определять по	
			диаграммам	
			наибольшие и	
			наименьшие данные,	
			сравнивать величины.	
			Представлять	
			информацию в виде	
			таблиц, столбчатых и	
			круговых диаграмм, в	
			том числе с помощью	
			компьютерных программ.	
			Приводить примеры	
			числовых данных	
			(цена, рост, время на	
			дорогу и т.д.),	
			находить среднее	
			арифметическое,	
			размах числовых	

			наборов. Приводить содержательные примеры использования средних для описания данных (уровень воды в водоеме, спортивные показатели, определение границ климатических зон).	
	<u> </u>	<u> </u>	,	
8	Функция, область	1	Вычислять значения	Коррекция
	определения функции		функций, заданных	актуализации
9	Способ задания функции.	1	формулами (при	памяти, коррекция
10	График функции	1	необходимости использовать	внимания. Коррекция
10	Функция y=kx+b и ее график	1	калькулятор):	аналитического
11	Функция y=kx и ее график	1	составлять таблицы	мышления,
			значений функций. Строить по точкам	коррекция -
			графики функций.	развитие слухового и зрительного
			Описывать свойства	внимания.
			функции на основе ее	
			графического	
			представления. Моделировать	
			реальные зависимости	
			формулами и	
			графиками. Читать графики реальных	
			трафики реальных зависимостей.	
			Использовать	
			функциональную	
			символику для записи	
			разнообразных фактов, связанных с	
			рассматриваемыми	
			функциями, обогащая	
			опыт выполнения	
			знаково-	
			действий. Строить	
			речевые конструкции с	
			использованием	
			функциональной терминологии.	
			Использовать	
			компьютерные	
			программы для	
			построения графиков функций в	
			зависимости от	
			значений	
			коэффициентов,	
			входящих в формулу. Распознавать виды	
			изучаемых функций.	
			Показывать	
			схематически	
			положение на координатной	
			плоскости графиков	
			функций.	

Степень с натуральным показателем — 2 часа				
12	Степень с натуральным	1	Описывать множество	Коррекция
	показателем и ее свойства		целых чисел,	актуализации
13	Составление памятки по	1	множество	памяти, коррекция
	теме «Свойства степени с		рациональных чисел,	внимания.
	натуральным показателем»		соотношение между	Коррекция
	JF		этими множествами.	аналитического
			Сравнивать и	мышления,
			упорядочивать	коррекция -
			рациональные числа,	развитие слухового
			выполнять вычисления	и зрительного
			с рациональными	внимания.
			числами, вычислять	Бинмания.
			значения степеней с	
			целым показателем.	
			Формулировать	
			определение	
			квадратного корня из	
			числа. Использовать	
			график функции y=x ²	
			1 1 1	
			для нахождения	
			квадратных корней.	
			Вычислять точные и	
			приближенные	
			значения корней,	
			используя при	
			необходимости	
			калькулятор,	
			проводить оценку	
			квадратных корней.	
4.4		Многочлень		
14	Многочлен	1	Формулировать,	Расширение
15	Развитие речевых умений	1	записывать в	представлений об
16	Формирование	1	символической форме	окружающем мире,
	осмысленного внимания		и обосновывать	развитие наглядно-
	при сложении и вычитании		свойства степени с	образного
	многочленов		натуральным	мышления.
17	Развитие	1	показателем,	Коррекция памяти и
	целенаправленного		применять свойства	внимания. Развитие
	внимания при умножении		степени для	речи, овладение
	многочленов на одночлен		преобразования	техникой речи.
	(многочлен)		выражений и	Развитие
18	Восполнение пробелов по	1	вычислений.	пространственных
	теме «Одночлены и		Выполнять действия с	представлений
	многочлены»		многочленами.	ориентации.
19	Развитие математической	1	Выполнять разложение	
	речи при разложении		многочленов на	
	многочленов на		множители.	
	множители		Распознавать	
20	Восполнение пробелов по	1	квадратный трехчлен,	
	теме «Разложение		выяснять возможность	
	многочлена на		разложения на	
	множители»		множители,	
			представлять	
			квадратный трехчлен в	
			виде произведения	
			линейных	
			множителей.	
			Применять различные	
			формы самоконтроля	
			при выполнении	
			преобразований.	
Формулы сокращенного умножения – 3 часа				
21	Составление памятки по	1	Выполнять действия с	Расширение

	1	T	Т	, ,
	теме «Формулы		многочленами.	представлений об
22	сокращенного умножения» Развитие способности	1	Выводить формулы	окружающем мире и
22		1	сокращенного	обогащение словаря. Коррекция
	работы по образцу,		умножения, применять их в преобразованиях	индивидуальных
	алгоритму при разложении многочлена на множители		выражений и	пробелов в знаниях.
23	Формирование	1	вычислениях.	Коррекция
23	осмысленного внимания	1	Выполнять разложение	аналитического
	при сокращении		многочленов на	мышления.
	алгебраических дробей		много Егенов на множители.	William I
	азп соран ческих дрооси		Распознавать	
			квадратный трехчлен,	
			выяснять возможность	
			разложения на	
			множители,	
			представлять	
			квадратный трехчлен в	
			виде произведения	
			линейных	
			множителей.	
			Применять различные	
			формы самоконтроля	
			при выполнении	
			преобразований.	
		мы линейных у	равнений – 3 часа	
24	Система уравнений с	1	Определять, является	Коррекция
	двумя переменными		ли пара чисел	актуализации
25	Решение систем уравнений	1	решением данного	памяти, коррекция
26	Решение задач методом	1	уравнения с двумя	внимания.
	составления систем		переменными,	Коррекция
	уравнений		приводить примеры	аналитического
			решения уравнений с	мышления,
			двумя переменными.	коррекция -
			Решать задачи,	развитие слухового
			алгебраической	и зрительного
			моделью которых	внимания.
			является уравнение с	
			двумя переменными, находить целые	
			решения путем	
			перебора.	
			Решать системы двух	
			уравнений с двумя	
			переменными,	
			указанные в	
			содержании.	
			Решать текстовые	
			задачи алгебраическим	
			способом: переходить	
			от словесной	
			формулировки условия	
			задачи к	
			алгебраической	
			модели путем	
			составления системы	
			уравнений. Решать	
			составленную систему	
			уравнений,	
			интерпретировать	
			результат.	
25	1	ического содер	жания на доказательств	
27	Развитие словесно-	1	Систематизировать	Коррекция
	логического мышления		знания учащихся об	актуализации
1	при решении задач		основных свойствах	памяти, коррекция

	T	T	1	T
	геометрического		простейших	внимания.
	содержания на		геометрических фигур.	Коррекция
	доказательство		Изучить признаки	аналитического
28	Развитие	1	равенства	мышления,
	пространственных		треугольников,	коррекция -
	представлений,		сформировать умение	развитие слухового
	ориентации		доказывать равенство	и зрительного
29	Развитие	1	треугольников с	внимания.
	пространственных		опорой на признаки	Коррекция
	представлений,		равенства	индивидуальных
	ориентации при		треугольников.	пробелов в знаниях.
	выполнении задач		Дать	Развитие
	геометрического		систематизированные	пространственных
	содержания на построение		сведения о	представлений
30	Восполнение пробелов по	1	параллельности	ориентации.
	теме «Параллельные		прямых. Расширить	
	прямые»		знания учащихся о	
31	Развитие осмысленного	1	треугольниках.	
	внимания при решении		Сформировать умение	
	геометрических задач на		решать простейшие	
	вычисление,		задачи на построение с	
	доказательство		помощью циркуля и	
32	Восполнение пробелов по	1	линейки.	
	теме «Соотношение между			
	сторонами и углами			
	треугольника»			
	Пова	горение. Решен	ие задач – 2 часа	
33	Решение задач	1		Коррекция
34	Решение задач	1		индивидуальных
				пробелов в знаниях.

8 класс

No	Помисоморомию долг	I/o www.oompo		I/onnoverserved
	Наименование тем	Количество	Характеристика	Коррекционная
п/п		часов	основных видов	работа
			деятельности	
			обучающихся	
	Рационал	іьные дроби и і	их свойства – 5 часов	
1	Рациональная дробь	1	Иметь представление о	Коррекция
2	Основное свойство дроби	1	числителе,	зрительного
3	Сокращение дробей	1	знаменателе	восприятия и
4	Сложение, вычитание,	1	рациональной дроби, о	узнавания. Развитие
	умножение и деление		значении	речи, овладение
	дробей		рациональной дроби и	техникой речи.
5	Преобразование	1	о значении	Коррекция
	рациональных выражений	_	переменной, при	аналитического
	Partie		которой рациональная	мышления,
			дробь не имеет	коррекция -
			смысла.	развитие слухового
			Уметь находить	и зрительного
			рациональным	внимания.
			способом значение	Коррекция
			рациональной дроби,	индивидуальных
			обосновывать свое	пробелов в знаниях.
			решение,	
			устанавливать, при	
			каких значениях	
			переменной	
			рациональная дробь не	
			имеет смысла,	
			аргументированно	
			отвечать на	
			поставленные	

			вопросы, осмысливать и устранять ошибки. Формулировать основное свойство рациональной дроби и	
			применять его для преобразования	
			дробей. Выполнять действия с	
			рациональными	
			дробями. Представлять целое выражение в	
			виде многочлена,	
			дробное – в виде	
			отношения	
			многочленов, доказывать тождества.	
	ŀ	Свадратные кој	•	
6	Понятие об	1	Приводить примеры	Коррекция
	иррациональном числе	1	иррациональных	зрительного
7	Общие сведения о действительных числах.	1	чисел, распознавать рациональные и	восприятия и узнавания. Развитие
8	Квадратный корень, его	1	иррациональные	речи, овладение
	свойства		числа, изображать	техникой речи.
9	Преобразование	1	числа точками	Расширение
	выражений, содержащих квадратный корень		координатной прямой. Находить десятичные	представлений об окружающем мире и
10	Функция $y = \sqrt{x}$, ее график	1	приближения	обогащение словаря.
	и свойства		рациональных и	Коррекция
			иррациональных	аналитического
			чисел. Сравнивать и	мышления, коррекция -
			упорядочивать	развитие слухового
			действительных чисел.	и зрительного
			Описывать множество	внимания.
			действительных чисел. Использовать в	Коррекция индивидуальных
			письменной	пробелов в знаниях.
			математической речи	
			обозначения и	
			графические изображения числовых	
			множеств, теоретико-	
			множественную	
			символику.	
			Формулировать определение	
			квадратного корня из	
			числа.	
			Использовать графики	
			функции $y=x^2$ и $y=\sqrt{x}$ для нахождения	
			квадратных корней.	
			Вычислять точные и	
			приближенные	
			значения корней, используя при	
1			необходимости	
			калькулятор,	
			проводить оценку	
			квадратных корней. Вычислять значения	
			выражений,	
			содержащих	

	Коррекция актуализации намяти, коррекция внимания.
12 Формулы корней 1 линейные и квадратные уравнения, пал целые и дробные пал целые и дробные	актуализации замяти, коррекция внимания.
квадратного уравнения квадратные уравнения, пап 13 Теорема Виета 1 целые и дробные	амяти, коррекция внимания.
13 Теорема Виета 1 целые и дробные	внимания.
1	
14 Гешение рациональных Г Гуравнения.	Коррекция
	аналитического
15 Решение задач, 1 уравнения, а также	мышления,
приводящих к квадратным уравнения, сводящиеся	коррекция -
	азвитие слухового
	и зрительного
уравнения. вни	нимания. Развитие
	ространственных
	представлений
квадратном уравнении,	ориентации.
о решении неполного	
квадратного	
уравнения. Исследовать	
квадратные уравнения	
по дискриминанту и	
коэффициентам.	
Решать текстовые	
задачи алгебраическим	
способом: переходить	
от словесной	
формулировки условия	
задачи к	
алгебраической модели путем	
составления	
уравнения, решать	
составленное	
уравнение,	
интерпретировать	
результат.	
Неравенства – 5 часов 16 Числовые неравенства и их 1 Формулировать Расп	сширение
	едставлений об
	ружающем мире,
	звитие наглядно-
18 Применение свойств 1 координатной прямой, обра	разного
inepadement in experime	ышления.
	оррекция памяти и
1) Immembe nepasenerse c	имания. Развитие
	чи, овладение хникой речи.
	хникои речи. звитие
	остранственных
	едставлений
неравенства, системы орис	иентации.
	оррекция
	ідивидуальных
	обелов в знаниях.
бесконечных	
множеств. Находить объединение и	
пересечение и пересечение множеств.	
Приводить примеры	
несложных	
классификаций.	
Иллюстрировать	
математические	

20 Система неравенств 1 Стоичи и муссостой и 4 масе						
	20 Система неравенств 1 Степень с целым показателем – 4 часа					
21 Степень с целым 1 Формулировать	Расширение					
показателем и ее свойства определение степени с	_					
22 Стандартный вид числа 1 целым показателем.	окружающем мире и					
23 Запись приближенного 1 Формулировать и	обогащение словаря.					
значения записывать в 24 Лействия нал 1 символической форме	Коррекция индивидуальных					
24 Действия над 1 символической форме приближенными и иллюстрировать	пробелов в знаниях.					
значениями примерами свойства	Развитие					
степени с целым	пространственных					
показателем,	представлений					
применять свойства степени для	ориентации.					
преобразования						
выражений и						
вычислений						
Четырехугольники – 2 часа						
25 Признаки и свойства 1 Систематизировать	Коррекция					
параллелограмма сведения о 26 Трапеция, прямоугольник, 1 четырехугольниках и	актуализации памяти, коррекция					
ромб, квадрат и их их свойствах	внимания.					
свойства	Коррекция					
	аналитического					
	мышления,					
	коррекция - развитие слухового					
	и зрительного					
	внимания.					
Площади фигур– 2 часа						
27 Понятие площади 1 Систематизировать	Коррекция					
многоугольника. Площадь сведения о площади многоугольника, многоугольника.	актуализации памяти, коррекция					
параллелограмма, Сформировать аппара:						
треугольника, трапеции. решения	Коррекция					
28 Теорема Пифагора 1 прямоугольных	аналитического					
треугольников,	мышления,					
необходимый для	коррекция -					
вычисления элементов	развитие слухового					
вычисления элементов геометрических фигур на плоскости и в пространстве	развитие слухового и зрительного					
вычисления элементов геометрических фигур на плоскости и в пространстве Подобные треугольники – 2 часа	развитие слухового и зрительного внимания.					
Вычисления элементов геометрических фигур на плоскости и в пространстве Подобные треугольники – 2 часа 29 Подобные треугольники 1 Изучить признаки	развитие слухового и зрительного внимания. Коррекция					
Вычисления элементов геометрических фигур на плоскости и в пространстве Подобные треугольники — 2 часа	развитие слухового и зрительного внимания. Коррекция индивидуальных					
вычисления элементов геометрических фигур на плоскости и в пространстве Подобные треугольники – 2 часа 29 Подобные треугольники 1 Изучить признаки	развитие слухового и зрительного внимания. Коррекция					
Вычисления элементов геометрических фигур на плоскости и в пространстве Подобные треугольники — 2 часа 29 Подобные треугольники 1 Изучить признаки подобия 1 подобия треугольников треугольников,	развитие слухового и зрительного внимания. Коррекция индивидуальных					
Вычисления элементов геометрических фигур на плоскости и в пространстве Подобные треугольники — 2 часа	развитие слухового и зрительного внимания. Коррекция индивидуальных					
Вычисления элементов геометрических фигур на плоскости и в пространстве Подобные треугольники – 2 часа	развитие слухового и зрительного внимания. Коррекция индивидуальных					
Вычисления элементов геометрических фигур на плоскости и в пространстве Подобные треугольники — 2 часа	развитие слухового и зрительного внимания. Коррекция индивидуальных					
Вычисления элементов геометрических фигур на плоскости и в пространстве Подобные треугольники — 2 часа	развитие слухового и зрительного внимания. Коррекция индивидуальных пробелов в знаниях.					
Вычисления элементов геометрических фигур на плоскости и в пространстве Подобные треугольники — 2 часа	развитие слухового и зрительного внимания. Коррекция индивидуальных					
Вычисления элементов геометрических фигур на плоскости и в пространстве Подобные треугольники – 2 часа	развитие слухового и зрительного внимания. Коррекция индивидуальных пробелов в знаниях.					
Вычисления элементов геометрических фигур на плоскости и в пространстве Подобные треугольники — 2 часа	развитие слухового и зрительного внимания. Коррекция индивидуальных пробелов в знаниях. Коррекция индивидуальных					
Вычисления элементов геометрических фигур на плоскости и в пространстве Подобные треугольники – 2 часа	развитие слухового и зрительного внимания. Коррекция индивидуальных пробелов в знаниях. Коррекция индивидуальных					
Вычисления элементов геометрических фигур на плоскости и в пространстве	развитие слухового и зрительного внимания. Коррекция индивидуальных пробелов в знаниях. Коррекция индивидуальных пробелов в знаниях.					
Вычисления элементов геометрических фигур на плоскости и в пространстве Подобные треугольники – 2 часа	развитие слухового и зрительного внимания. Коррекция индивидуальных пробелов в знаниях. Коррекция индивидуальных пробелов в знаниях.					

	Повторение –2 часа			
33	Повторение			Коррекция
34	Повторение			индивидуальных
				пробелов в знаниях.

9 класс

№ п/п	Наименование тем	Количество часов	Характеристика основных видов	Коррекционная работа
			деятельности обучающихся	
	Функция	я. Квадратична	я функция – 5 часов	
1	Функция. Возрастание и	1	Знать определение	Коррекция
1	•		функции и понимать	зрительного
2	убывание функции Квадратичный трехчлен.	1	области определения и	восприятия и
2	Разложение квадратичного	1	множества значений,	узнавания. Развитие
	трехчлена на множители		определение графика	речи, овладение
3	Функция $y=ax^2+bx+c$, ee	1	функции	техникой речи.
3	свойства и график	1	Правильно	Коррекция
4	Преобразование графиков	1	употреблять	аналитического
•	функций	_	функциональную	мышления,
5	Решение неравенств	1	символику и	коррекция -
	второй степени с одной		терминологию; понимать её при	развитие слухового и зрительного
	переменной		чтении текста, в	внимания.
	_		устной речи учителя и	Коррекция
			учеников; находить	индивидуальных
			значения функции,	пробелов в знаниях.
			заданной формулой,	inpootitob b situitibiliti
			таблицей, графиком;	
			решать обратную	
			задачу; строить	
			графики элементарных функций;	
			Знать определение	
			квадратного	
			трёхчлена, его корней;	
			порядок нахождения	
			корней квадратного	
			трёхчлена, алгоритм	
			выделения квадрата	
			двучлена.	
			Находить	
			дискриминант и корни	
			квадратного	
			трёхчлена; определять	
			наличие корней и их	
			количество;	
			выделять квадрат	
			двучлена из	
			квадратного трёхчлена на примерах;	
			выделять квадрат	
			двучлена в общем	
			виде, решать задачи	
			повышенного уровня	
			сложности с	
			параметрами.	
	Уравнения и н	еравенства с	цной переменной – 8 час	0B
6	Целое уравнение и его	1	Знать определение	Коррекция
	корни		целого уравнения, его	зрительного
7	Дробные и рациональные	1	степени, способы	восприятия и
	уравнения		решения целых	узнавания. Развитие

8	Решение уравнений	1	уравнений. Уметь	речи, овладение
	третьей и четвертой		находить степень	техникой речи.
	степени с одной		целого уравнения,	Расширение
	переменной		определять количество	представлений об
9	Решение уравнений	1	корней, решать целое	окружающем мире и
	третьей и четвертой		уравнение с помощью	обогащение словаря.
	степени с одной		разложения на	Коррекция
1.0	переменной		множители путём	аналитического
10	Восполнение пробелов по	1	простейших	мышления,
	теме «Уравнения и		преобразований;	коррекция -
	неравенства с одной		решать целое	развитие слухового
11	переменной»		уравнение графически,	и зрительного
11	Уравнения с двумя	1	доказывать	внимания.
10	переменными и его график	1	существование корней.	Коррекция
12	Решение систем уравнений	1	Знать определение	индивидуальных
10	n степени		дробного	пробелов в знаниях.
13	Решение задач методом	1	рационального	
	составления систем		уравнения, алгоритм	
			решения дробного	
			рационального	
			уравнения. Уметь решать дробные	
			рациональные	
			уравнения.	
			уравнения. Знать способы	
			решения уравнений и	
			неравенств с одной	
			переменной.	
	V павнения и не	павенства с лву	умя переменными – 8 ча	COR
14	Решение неравенств	равенства с дв. 1	Знать понятие	Коррекция
- '	второй степени с одной	-	уравнения с двумя	актуализации
	переменной		переменными,	памяти, коррекция
15	Решение неравенств	1	определение решения	внимания.
	второй степени с одной		уравнения с двумя	Коррекция
	переменной		переменными; какие	аналитического
16	Уравнение с двумя	1	уравнения называются	мышления,
	переменными и его график		равносильными,	коррекция -
17	Графический способ	1	определение графика	развитие слухового
	решения систем		уравнения с двумя	и зрительного
18	Решение неравенств	1	переменными.	внимания. Развитие
	методом интервалов		Уметь строить	пространственных
19	Неравенства с двумя	1	графики уравнений с	представлений
	переменными		двумя переменными в	ориентации.
20	Системы неравенств с	1	простейших случаях,	
	двумя переменными		когда графиком	
21	Восполнение пробелов по	1	является прямая,	
	теме «Уравнения и		парабола, гипербола,	
	неравенства с двумя		окружность.	
	переменными»		Знать графический	
			способ решения	
			систем уравнений с	
			двумя переменными.	
			Уметь использовать	
			графики (прямая,	
			парабола, гипербола,	
			окружность) для	
			графического решения	
			систем уравнений с	
	<u> </u>	Прото	двумя переменными.	
22	Пионовия	Прогрессии		Росина
22	Числовые	1	Применять индексные	Расширение представлений об
23	Последовательности	1	обозначения, строить речевые высказывания	представлений об окружающем мире,
43	Арифметическая прогрессия	1	с использованием	развитие наглядно-

24	Геометрическая	1	терминологии,	образного
-	прогрессия	1	связанной с понятием	мышления.
			последовательности.	Коррекция памяти и
			Вычислять члены	внимания. Развитие
			последовательностей,	речи, овладение
			заданных формулой n-	техникой речи.
			го члена или	Развитие
			рекуррентной	пространственных
			формулой.	представлений
			Устанавливать	ориентации.
			закономерность в	Коррекция
			построении	индивидуальных
			последовательности,	пробелов в знаниях.
			если известны первые	
			несколько ее членов.	
			Изображать члены	
			последовательности	
			точками на	
			координатной	
			плоскости.	
			Распознавать	
			арифметическую и	
			геометрическую	
			прогрессии при разных	
			способах задания.	
			Выводить на основе	
			доказательных	
			рассуждений формулы	
			общего члена	
			арифметической и	
			геометрической прогрессий, суммы	
			прогрессии, суммы первых и членов	
			арифметической и	
			геометрической	
			прогрессий, решать	
			примеры из реальной	
			жизни,	
			иллюстрирующие	
			изменение в	
			арифметической	
			прогрессии, в	
			геометрической	
			прогрессии,	
			изображать	
			соответствующие	
			зависимости	
		TT	графически.	
2.5	Элементы комбинаторики	. Начальные св	I	I
25	Комбинаторные задачи	1	Проводить несложные	Расширение
26	Простейшие	1	доказательства,	представлений об
27	вероятностные задачи	1	получать простейшие	окружающем мире и
27	Экспериментальные	1	следствия из	обогащение словаря. Коррекция
	данные и вероятности событий		известных или ранее полученных	коррекция индивидуальных
	сооытии		утверждений,	пробелов в знаниях.
			оценивать логическую	Развитие
			правильность	пространственных
			рассуждений.	представлений
			Использовать примеры	ориентации.
			для иллюстрации и	r
			контр примеры для	
			опровержения	
			утверждений.	
				•

	T		11	
			Извлекать	
			информацию,	
			представленную в	
			таблицах, на	
			диаграммах, графиках,	
			составлять таблицы,	
			строить диаграммы и	
			графики.	
			Решать	
			комбинаторные задачи	
			путем	
			систематического	
			перебора возможных	
			вариантов, а также с	
			использованием	
1			правила умножения.	
			Находить размах,	
1			среднее значение,	
			находить частоту	
			события, используя	
			собственные	
			наблюдения и готовые	
			статистические	
			данные.	
			Приводить примеры	
			достоверных и	
			невозможных	
			событий, находить	
			вероятности	
			случайных событий в	
			простейших случаях.	
		Повторение		
28	Восполнение пробелов по	110в1орение 1	i Tacod	Коррекция
20	теме «Функция.	1		
	·			индивидуальных
29	Квадратичная функция»	1		пробелов в знаниях.
29	Решение неравенств второй степени с одной	1		
20	переменной	1		
30	Восполнение пробелов по	1		
	теме «Уравнения и			
	неравенства с одной			
21	переменной»	1		
31	Восполнение пробелов по	1		
20	теме «Прогрессии»	1		
32	Решение простейших	1		
	вероятностных задач			
33	Решение задач	1		
34	Решение задач	1		