

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Общеобразовательная школа-интернат среднего общего образования  
г. Алагир»

Рассмотрено  
Руководитель МО  
Шаповалова И.А. *И.А. Шаповалова*  
Протокол № *131.08.232*

Согласовано  
Зам. директора УВР  
Амбалова А.Н. *А.Н. Амбалова*

Утверждаю  
Директор школы  
Качмазова А.К.  
Приказ № *114* от *06.09.2023*



**Адаптированная рабочая программа  
по математике  
для 7 класса по типу 7.1  
(170 часа)**

Составитель программы  
Дзугкоева Ф.Т.  
учитель математики

2023-2024 учебный год

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по математике для 7 класса составлена на основе примерной программы основного общего образования по математике и Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования. Программа составлена на 170 часов в соответствии с учебным планом школы и рассчитана на 2023-2024 год обучения. Предмет математика представлен двумя дисциплинами: алгебра и геометрия. Базисный план на изучение математики в основной школе отводит 5 учебных часов: 3 часа на алгебру (102 часов), 2 часа на геометрию (68 часов).

Используя рекомендации Министерства образования от 1993 года, в программу внесены следующие изменения:

- ^ при рассмотрении простейших геометрических фигур, все понятия вводятся на наглядной основе;
- ^ аксиомы даются через решение задач и приводятся в описательной форме;
- ^ теоремы даются без доказательств, так как они трудны для учащихся с задержкой психического развития.

Внесение данных изменений позволит охватить весь изучаемый материал по программе, повысить уровень обученности учащихся по предмету, а также более эффективно осуществить индивидуальный подход к обучающимся.

Все основные понятия вводятся на наглядной основе. Аксиомы даются в процессе практических упражнений через решение задач и приводятся в описательной форме. Все теоретические положения даются исключительно в ознакомительном плане и опираются на наглядные представления учащихся.

Программа построена с учетом специфики усвоения учебного материала детьми, испытывающими трудности в обучении, причиной которых являются различного характера задержки психического развития: недостаточность внимания, памяти, логического мышления, пространственной ориентировки, быстрая утомляемость отрицательно влияют на усвоение математических понятий, в связи с этим при рассмотрении курса математики 8 класса были внесены изменения в объем теоретических сведений для этих детей. Некоторый материал программы им дается без доказательств, только в виде формул и алгоритмов или ознакомительно для обзорного изучения, некоторые темы в связи со сложностью изложения и понимания для детей с ЗПР были исключены. Учитывая нарушение процессов запоминания и сохранения информации у детей с ЗПР, пришлось следующие темы (смотрите примечание к планированию) изучать ознакомительно с опорой на наглядность. Снизив объем запоминаемой информации, для учащихся с ЗПР целесообразно более широко ввести употребление опорных схем, памяток, алгоритмов.

Данная программа для детей с ЗПР откорректирована в направлении разгрузки курса по содержанию, т.е. предполагается изучение материала в несколько облегченном варианте, однако не опускается ниже государственного уровня обязательных требований.

### **Примечание к планированию математики**

Темы изучаются как ознакомительные.

Глава «Выражения, тождества, уравнения».

- Темы: «Среднее арифметическое, размах и мода», «Медиана как статистическая характеристика».

Глава «Степень с натуральным показателем».

- Тема: «Функции  $y = x^2$  и  $y = x^3$  и их графики».

Глава «Формулы сокращенного умножения».

- Тема: «Разложение на множители суммы и разности кубов».

Глава «Системы линейных уравнений».

- Темы: «График линейного уравнения с двумя переменными», «Решение задач с помощью систем уравнений».

Глава «Начальные геометрические сведения».

- Темы: «Провешивание прямой на местности», «Измерение углов на местности», «Построение прямых углов на местности».

Глава «Треугольники».

- Темы: «Медианы, биссектрисы и высоты треугольника», «Примеры задач на построение».

Глава «Параллельные прямые».

- Тема: «Аксиома параллельных прямых».

Глава «Соотношения между сторонами и углами треугольника».

- Темы: «Неравенство треугольника», «Угловой отражатель», «Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми».

## **Изучение математики для детей с ЗПР направлено на достижение следующих целей:**

- **овладение системой математических знаний и умений**, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- **интеллектуальное развитие**, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- **развитие высших психических функций**, умение ориентироваться в задании, анализировать его, обдумывать и планировать предстоящую деятельность.

Темп изучения материала для детей с ЗПР должен быть небыстрым. Достаточно много времени отводится на отработку основных умений и навыков, отвечающих обязательным требованиям, на повторение, в том числе коррекцию знаний за курс математики предыдущих классов. Отработка основных умений и навыков осуществляется на большом числе посильных учащимся упражнений. Но задания должны быть разнообразны по форме и содержанию, включать в себя игровые моменты.

Формирование важнейших умений и навыков происходит на фоне развития продуктивной умственной деятельности: обучающиеся учатся анализировать, замечать существенное, подмечать общее, делать несложные выводы и обобщения, переносить несложные приемы в нестандартные ситуации, обучаются логическому мышлению, приемам организации мыслительной деятельности.

Важнейшее условие правильного построения учебного процесса — это доступность и эффективность обучения для каждого учащегося в классе, что достигается выделением в каждой теме главного, и дифференциацией материала, отработкой на практике полученных знаний.

Во время учебного процесса нужно иметь в виду, что учебная деятельность должна быть богатой по содержанию, требующей от школьника интеллектуального напряжения, но одновременно обязательные требования не должны быть перегруженными по объему материала и доступны ребенку. Только доступность и понимание помогут вызвать у таких учащихся интерес к учению. Немаловажным фактором в обучении таких детей является доброжелательная, спокойная атмосфера, атмосфера доброты и понимания.

Принцип работы в данном классе — это и речевое развитие, что ведет непосредственным образом к интеллектуальному развитию: учащиеся должны проговаривать ход своих рассуждений, пояснять свои действия при решении различных заданий. Выполнение письменных заданий предваряется анализом языкового материала с целью предупреждения ошибок.

Особенностью организации учебного процесса по данному курсу является выбор разнообразных видов деятельности с учетом психофизических особенностей обучающихся, использование занимательного материала, включение в урок игровых ситуаций, направленных на снятие напряжения, переключение внимания детей с одного задания на другое и т. п. Особое внимание уделяется индивидуализации обучения и дифференцированному подходу в проведении занятий.

Важнейшими коррекционными задачами курса геометрии являются развитие логического мышления и речи учащихся, формирование у них навыков умственного труда — планирование работы, поиск рациональных путей ее выполнения, осуществление самоконтроля. Школьники должны научиться грамотно и аккуратно делать математические записи, уметь объяснить их. Дети с ЗПР из-за особенностей своего психического развития трудно усваивают программу по геометрии, так как затруднено логическое мышление, образное представление.

Усвоение материала будет более эффективным, если умственная деятельность будет сочетаться с практической. Как и на уроках других предметов, важным является развитие речи учащихся. Поэтому любой записываемый материал должен проговариваться. Учащиеся должны объяснять действия, вслух высказывать свои мысли, мнения, ссылаться на известные правила, факты, предлагать способы решения, задавать вопросы. Большое значение в процессе обучения и развития учащихся имеет решение задач. В большинстве задач решаются на готовых чертежах. Пересказ условия задачи своими словами помогает удержать эти условия в памяти. Следует поощрять также решение разными способами. Таким образом, доступная, интересная деятельность, ощущение успеха, доброжелательные отношения являются непременным условием эффективной работы с детьми ЗПР.

Все основные понятия вводятся на наглядной основе. Аксиомы даются в процессе практических упражнений через решение задач и приводятся в описательной форме. Все теоретические положения даются исключительно в ознакомительном плане и опираются на наглядные представления учащихся,

Очень много устных задач по готовым чертежам, часто проводятся математические диктанты, графические диктанты, Работы плана «Дочерти», «Объясни», «Найди соответствие» и другие.

Форма организации образовательного процесса: классно-урочная.

Технологии, используемые в обучении: обучение в сотрудничестве, развивающего обучения, информационно - коммуникационные, здоровьесбережения.

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА ПО АЛГЕБРЕ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ С ЗПР

Числовые выражения. Выражения с переменными. Сравнение значений выражений. Свойства действий над числами. Тождества и тождественные преобразования выражений. Уравнение и его корни. Линейное уравнение с одной переменной. Решение задач с помощью уравнений. Среднее арифметическое, размах и мода (*ознакомительно*), медиана как статистическая характеристика (*ознакомительно*).

Понятие функции, независимой переменной (аргумент), зависимой переменной (функция). Вычисление значений функции по формуле. Определение графика функции. Прямая пропорциональность  $y=kx$  и ее график. Линейная функция  $y=kx+b$  и ее график. Свойства функций рассматривать на конкретных графиках (*ознакомительно*).

Определение степени с натуральным показателем, основание степени, показатель степени. Свойства степени с натуральным показателем. Умножение и деление степеней с одинаковым основанием. Степень с нулевым показателем. Возведение в степень произведения и степени.

Одночлен, коэффициент и степень одночлена, и его стандартный вид. Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень. Функции  $y=x^2$  и  $y=x^3$  и их графики (*ознакомительно*). Свойства функций рассматривать на конкретных графиках.

Многочлен, члены и степень многочлена. Двучлен. Трёхчлен. Стандартный вид многочлена. Сложение и вычитание многочленов. Умножение одночлена на многочлен. Вынесение общего множителя за скобки. Умножение многочлена на многочлен. Разложение многочлена на множители способом группировки.

Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений. Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности. Умножение разности двух выражений на их сумму. Разложение разности квадратов на множители. Разложение на множители суммы и разности кубов (*ознакомительно*).

Преобразование целого выражения в многочлен. Применение различных способов для разложения на множители.

Линейное уравнение с двумя переменными. График линейного уравнения с двумя переменными (*ознакомительно*). Системы линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем линейных уравнений: графический, способ подстановки, способ сложения. Решение задач с помощью систем уравнений (*ознакомительно*).

Повторение.

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА ПО ГЕОМЕТРИИ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ С ЗПР

Простейшие геометрические фигуры: прямая, точка, отрезок, луч, угол. Провешивание прямой на местности (*ознакомительно*). Сравнение отрезков и углов. Понятие равенства геометрических фигур. Измерение отрезков, длина отрезка. Единицы измерения. Измерительные инструменты. Измерение углов, градусная мера угла. Измерение углов на местности (*ознакомительно*). Смежные и вертикальные углы. Их свойства. Перпендикулярные прямые. Построение прямых углов на местности (*ознакомительно*).

Треугольник. Признаки равенства треугольников. Перпендикуляр к прямой. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника (*ознакомительно*). Равнобедренный треугольник и его свойства. Окружность. Построения циркулем и линейкой. Примеры задач на построение (*ознакомительно*).

Определение параллельности прямых. Признаки параллельности двух прямых. Практические способы

построения параллельных прямых. Об аксиомах геометрии. Аксиома параллельных прямых (ознакомительно). Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей.

Сумма углов треугольника. Понятия остроугольного, прямоугольного и тупоугольного треугольников. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Неравенство треугольника (ознакомительно). Прямоугольные треугольники, их свойства и признаки равенства. Уголковый *отражатель* (ознакомительно). Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми (ознакомительно). Построение треугольника по трём элементам.

Повторение.

#### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПО АЛГЕБРЕ

Учебная тема	Кол-во часов
Повторение	4
Выражения, тождества, уравнения	20
Функции	12
Степень с натуральным показателем	8
Многочлены	19
Формулы сокращённого умножения	19
Системы линейных уравнений	16
Итоговое повторение. Резерв	2
Контрольные работы	12

#### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПО ГЕОМЕТРИИ

Учебная тема	Кол-во часов
Начальные геометрические сведения	11
Треугольники	17
Параллельные прямые	11
Соотношения между сторонами и углами треугольника	18
Повторение. Резерв	6
Контрольные работы	5

#### ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Содержание	Дата проведения	Примечание
Входная контрольная работа		
Контрольная работа «Преобразование выражений»		
Контрольная работа «Начальные геометрические сведения»		
Контрольная работа «Уравнения с одной переменной»		
Контрольная работа «Функции»		
Контрольная работа «Треугольники»		
Контрольная работа «Степень с натуральным показателем»		
Контрольная работа за 1 полугодие		
Контрольная работа «Произведение одночлена и многочлена»		
Контрольная работа «Параллельные прямые»		

Контрольная работа «Произведение многочленов»		
Контрольная работа «Соотношения между сторонами и углами»		
Контрольная работа «Формулы сокращенного умножения»		
Контрольная работа «Преобразование целых выражений»		
Контрольная работа «Построение треугольника по трем элементам»		
Контрольная работа «Системы линейных уравнений»		
Итоговая контрольная работа		

## ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ С ЗПР

Результаты обучения представлены в Требованиях к уровню подготовки и задают систему итоговых результатов обучения, которых должны достигать все учащиеся, оканчивающие основную школу, и достижение которых является обязательным условием положительной аттестации ученика за курс основной школы. Эти требования структурированы по трем компонентам: «знать/понимать», «уметь», «использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни». При этом последние два компонента представлены отдельно по каждому из разделов содержания.

### ***В результате изучения математики ученик должен***

#### **знать/понимать**

- существо понятия математического доказательства; приводить примеры доказательств;
- приводить примеры алгоритмов;
- как используются математические формулы, уравнения и неравенства; примеры их применения для решения математических и практических задач;
- как математически определенные функции могут описывать реальные зависимости; приводить примеры такого описания;
- как потребности практики привели математическую науку к необходимости расширения понятия числа; создания математического анализа, возникновения и развития геометрии;
- вероятностный характер многих закономерностей окружающего мира; примеры статистических закономерностей и выводов;
- каким образом геометрия возникла из практических задач землемерия; примеры геометрических объектов и утверждений о них, важных для практики;
- значение геометрической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; широту и в то же время ограниченность применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе.

#### **Арифметика**

#### **уметь**

- выполнять устно арифметические действия: сложение и вычитание двузначных чисел и десятичных дробей с двумя знаками, умножение однозначных чисел, арифметические операции с обыкновенными дробями с однозначным знаменателем и числителем;
- переходить от одной формы записи чисел к другой, представлять десятичную дробь в виде обыкновенной и в простейших случаях обыкновенную в виде десятичной, проценты — в виде дроби и дробь - в виде процентов; записывать большие и малые числа с использованием целых степеней десятки;
- выполнять арифметические действия с рациональными числами, находить значения числовых выражений;
- округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел с недостатком и с избытком, выполнять оценку числовых выражений;
- пользоваться основными единицами длины, массы, времени, скорости, площади, объема; выражать более крупные единицы через более мелкие и наоборот;
- решать текстовые задачи, включая задачи, связанные с отношением и с пропорциональностью величин,

дробями и процентами;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:** решения несложных практических расчетных задач, в том числе с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора, компьютера; устной прикидки и оценки результата вычислений; проверки результата вычисления, с использованием различных приемов; интерпретации результатов решения задач с учетом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых процессов и явлений.

## **Алгебра**

## **уметь**

составлять буквенные выражения и формулы по условиям задач; осуществлять в выражениях и формулах числовые подстановки и выполнять соответствующие вычисления, осуществлять подстановку одного выражения в другое; выражать из формул одну переменную через остальные;

выполнять основные действия со степенями с целыми показателями, с многочленами и с алгебраическими дробями; выполнять разложение многочленов на множители; выполнять тождественные преобразования рациональных выражений;

решать линейные, квадратные и рациональные уравнения и, сводящиеся к ним, системы двух линейных уравнений;

решать линейные и квадратные неравенства с одной переменной и их системы,

решать текстовые задачи алгебраическим методом, интерпретировать полученный результат, проводить отбор решений, исходя из формулировки задачи; изображать числа точками на координатной прямой;

определять координаты точки плоскости, строить точки с заданными координатами; изображать множество решений линейного неравенства;

находить значения функции, заданной формулой, таблицей, графиком по ее аргументу; находить значение аргумента по значению функции, заданной графиком или таблицей;

определять свойства функции по ее графику; применять графические представления при решении уравнений, систем, неравенств;

описывать свойства изученных функций, строить их графики;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:** выполнения расчетов по формулам, для составления формул, выражающих зависимости между реальными величинами; для нахождения нужной формулы в справочных материалах; моделирования практических ситуаций и исследовании построенных моделей с использованием аппарата алгебры; описания зависимостей между физическими величинами соответствующими формулами, при исследовании несложных практических ситуаций; интерпретации графиков реальных зависимостей между величинами.

## **Элементы логики, комбинаторики, статистики и теории вероятностей уметь**

проводить несложные доказательства, получать простейшие следствия из известных или ранее полученных утверждений, оценивать логическую правильность рассуждений, использовать примеры для иллюстрации и контрпримеры для опровержения утверждений;

извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках; составлять таблицы, строить диаграммы и графики;

решать комбинаторные задачи путем систематического перебора возможных вариантов и с использованием правила умножения; вычислять средние значения результатов;

находить частоту события, используя измерения собственные наблюдения и готовые статистические данные;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:** выстраивания аргументации при доказательстве и в диалоге; распознавания логически некорректных рассуждений; записи математических утверждений, доказательств; анализа реальных числовых данных, представленных в виде диаграмм, графиков, таблиц;

- решения практических задач в повседневной и профессиональной деятельности с использованием действий с числами, процентов, длин, площадей, объемов, времени, скорости;
- решения учебных и практических задач, требующих систематического перебора вариантов;
- сравнения шансов наступления случайных событий, для оценки вероятности случайного события в практических ситуациях, сопоставления модели с реальной ситуацией;
- понимания статистических утверждений.

## **Геометрия**

### **уметь**

- пользоваться геометрическим языком для описания предметов окружающего мира;
- распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
- изображать геометрические фигуры; выполнять чертежи по условию задач; осуществлять преобразование фигур;
- вычислять значения геометрических величин (длин, углов, площадей), в том числе: находить стороны, углы треугольников;
- решать геометрические задания, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения, алгебраический аппарат, соображения симметрии;
- проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;
- применять свойства геометрических фигур как опору при решении задач;
- решать задачу введения терминологии, развития навыков изображения планиметрических фигур и простейших геометрических конфигураций, связанных с условиями решаемых задач;

### **использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

- описания реальных ситуаций на языке геометрии;
- расчетов, включающих простейшие тригонометрические формулы;
- решения геометрических задач с использованием тригонометрии;
- решения практических задач, связанных с нахождением геометрических величин.

## **КРИТЕРИИ И НОРМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ УЧАЩИХСЯ**

### **ВИДЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ**

Контроль знаний, умений и навыков учащихся - важнейший этап учебного процесса, выполняющий обучающую, проверочную, воспитательную и корректирующую функции. В структуре программы проверочные средства находятся в логической связи с содержанием учебного материала. Реализация механизма оценки уровня обученности предполагает систематизацию и обобщение знаний, закрепление умений и навыков; проверку уровня усвоения знаний и овладения умениями и навыками, заданными как планируемые результаты обучения. Они представляются в виде требований к подготовке учащихся.

Для контроля уровня достижений учащихся используются такие виды контроля как: входной, текущий, тематический, итоговый контроль. Формы контроля: контрольные работы, самостоятельные работы, зачеты, математические диктанты, графические диктанты.

Для текущего тематического контроля и оценки знаний в системе уроков предусмотрены уроки-зачеты, контрольные работы. Курс завершают уроки, позволяющие обобщить и систематизировать знания, а также применить умения и навыки на практике.

При организации учебно-познавательной деятельности предполагается работа с дидактическим раздаточным материалом, где имеются вопросы и задания, в том числе в форме самостоятельных и проверочных работ, познавательных задач, карточках-заданиях, в творческих заданиях (рисунок, кроссворд).

Все эти задания выполняются как по ходу урока, так и даются на домашнее задание.

По окончании четверти, а также по окончании курса проводится итоговая контрольная работа.

## СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УСТНЫХ И ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ ПО МАТЕМАТИКЕ

### 1. Ответ оценивается оценкой «5», если ученик:

полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой и учебником, изложил материал грамотным языком, точно используя математические термины и символику в определенной последовательности, правильно выполнил рисунки и чертежи, графики, соответствующие ответу, показал умение иллюстрировать теорию конкретными примерами, применять ее в новой ситуации при выполнении практического задания, отвечал самостоятельно без наводящих вопросов, возможны одна - две неточности при освещении второстепенных вопросов или в высказываниях, которые ученик легко исправил после замечания учителя.

2. Ответ оценивается оценкой «4», если ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков: в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие математического содержания ответа; допущены одна - две неточности при освещении основного содержания ответа, исправленные после замечания учителя; допущена ошибка, один или не более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные после замечания учителя.

### 3. Оценка «3» ставится в следующих случаях:

неполно раскрыто содержание материала, имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании математической терминологии, чертежах, выкладках, исправленных после наводящих вопросов учителя; ученик не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении задания, но выполнил задания обязательного минимума содержания по данной теме; при достаточном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.

### 4. Отметка «2» ставится в следующем случае:

не раскрыто основное содержание учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании математической терминологии; обнаружено незнание и непонимание учеником большей или наиболее важной части учебного материала.

5. Отметка «1» ставится, если учащийся обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу.

## СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Включает в себя проверку достижения каждым обучающимся как уровня обязательной математической подготовки, так и проверку повышенного уровня знаний. Выделение в контроле двух принципиальных этапов, с одной стороны дает возможность получать объективную информацию о состоянии знаний и умений учащихся, с другой стороны, обеспечивает возможность ученикам с разным уровнем подготовки продемонстрировать свои достижения. Наличие в контрольных работах заданий под знаком «\*» дает возможность продемонстрировать свои способности тем учащимся, которые имеют углубленный уровень знаний по математике.

Оценка «3» ставится за правильное выполнение заданий, отмеченных знаком «°».

Оценка «4» ставится за правильное выполнение заданий, отмеченных знаком «°», и верно выполненное задание повышенного уровня сложности.

Оценка «5» ставится за все верно выполненные задания, без учета заданий, отмеченных знаком «\*».

Если ученик справился с заданием под знаком «\*», то ему выставляется вторая оценка «5».

## СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ЗАЧЕТНЫХ РАБОТ

В конце изучения каждого модуля проводится зачетная работа, которая состоит из двух частей: теоретической и практической. Если ученик сдает теоретическую часть, то ему может быть выставлена оценка «3». Практическая часть имеет дифференцированные задания, начиная с уровня обязательной подготовки и заканчивая углубленным уровнем. В зависимости от выполненного объема практической части и при успешной сдаче теоретического зачета, ученику выставляется оценка «4» или «5».

**Система оценивания для детей с ЗПР ничем не отличается от системы оценивания, приведенной выше**, поэтому похвала и поощрение — это тоже большая движущая сила в обучении детей данной категории. Важно, чтобы ребенок поверил в свои силы, испытал радость от успеха в учении.

# Календарно-тематическое планирование по алгебре в 7 классе

№	Содержание обучения	Дата по плану	Дата фактич.
<b>§1. Натуральные числа(4ч)</b>			
1	Натуральные числа и действия с ними.		
2	Степень числа.		
3	Простые и составные числа.		
4	Разложение натурального числа на простые множители		
<b>§2. Рациональные числа(6ч)</b>			
5	Обыкновенные дроби. Конечные десятичные дроби.		
6	Входная контрольная работа		
7	Разложение обыкновенной дроби в конечную десятичную дробь.		
8	Периодические десятичные дроби.		
9	Периодические десятичные дроби.		
10	Десятичное разложение рациональных чисел.		
<b>§3. Действительные числа(11ч)</b>			
11	Иррациональные числа, как бесконечные непериодические дроби.		
12	Понятие действительного числа.		
13	Сравнение действительных чисел.		
14	Основные свойства действительных чисел.		
15	Основные свойства действительных чисел.		
16	Приближения числа.		
17	Длина отрезка.		
18	Координатная ось.		
19	Делимость чисел.		
20	Контрольная работа №1 по теме: «Действительные числа».		
21	Анализ контрольной работы.		
<b>§4. Одночлены(7ч)</b>			
22	Числовые выражения.		
23	Буквенные выражения. Числовое значение буквенного выражения.		
24	Понятие одночлена.		
25	Произведение одночленов.		
26	Произведение одночленов.		
27	Стандартный вид одночлена.		
28	Подобные одночлены.		
<b>§5. Многочлены(12ч)</b>			
29	Понятие многочлена.		
30	Свойство многочленов. Упрощение многочлена.		
31	Многочлены стандартного вида. Степень многочлена.		
32	Сумма и разность многочленов. Раскрытие скобок и заключение многочлена в скобки.		
33	Произведение одночлена на многочлен. Вынесение за скобки общего множителя многочлена.		
34	Произведение многочленов. Разложение многочлена на множители.		
35	Целые выражения.		
36	Числовое значение целого выражения.		
37	Числовое значение целого выражения.		
38	Тождественное равенство целых выражений.		
39	Контрольная работа №2 по теме: «Одночлены и многочлены».		
40	Анализ контрольной работы.		

<b>§6. Формулы сокращенного умножения(19ч)</b>			
41	Формула квадрата суммы.		
42	Формула квадрата разности.		
43	Формула квадрата разности. Представление многочлена в виде квадрата двучлена.		
44	Выделение полного квадрата из многочлена.		
45	Выделение полного квадрата из многочлена.		
46	Формула разности квадратов.		
47	Формула разности квадратов.		
48	Формула суммы кубов.		
49	Формула суммы кубов.		
50	Формула разности кубов.		
51	Формула разности кубов		
52	Куб суммы		
53	Куб разности		
54	Применение формул сокращенного умножения.		
55	Применение формул сокращенного умножения.		
56	Разложение многочлена на множители.		
57	Разложение многочлена на множители.		
58	Контрольная работа №3 по теме «Формулы сокращенного умножения».		
59	Анализ контрольной работы.		
<b>§7. Алгебраические дроби(12ч)</b>			
60	Алгебраические дроби и их свойства.		
61	Алгебраические дроби и их свойства.		
62	Приведение алгебраических дробей к общему знаменателю.		
63	Арифметические действия над алгебраическими дробями.		
64	Арифметические действия над алгебраическими дробями.		
65	Рациональные выражения.		
66	Рациональные выражения.		
67	Числовое значение рационального выражения.		
68	Числовое значение рационального выражения.		
69	Тождественное равенство рациональных выражений.		
70	Контрольная работа №4 по теме «Алгебраические дроби».		
71	Анализ контрольной работы.		
<b>§8. Степень с целым показателем(8ч)</b>			
72	Понятие степени с целым показателем.		
73	Свойства степени с целым показателем.		
74	Стандартный вид числа. Запись числа в стандартном виде.		
75	Преобразование рациональных выражений.		
76	Делимость многочленов.		
77	Делимость многочленов.		
78	Контрольная работа №5 по теме «Степень с целым показателем».		
79	Анализ контрольной работы.		
<b>§9. Линейные уравнения с одним неизвестным(5ч)</b>			
80	Уравнения первой степени с одним неизвестным.		
81	Линейные уравнения с одним неизвестным.		
82	Решение линейных уравнений с одним неизвестным.		
83	Решение задач с помощью линейных уравнений.		
84	Решение задач с помощью линейных уравнений.		
<b>§10. Системы линейных уравнений(16ч)</b>			
85	Уравнения первой степени с двумя неизвестными.		

86	Системы двух уравнений первой степени с двумя неизвестными.		
87	Системы двух уравнений первой степени с двумя неизвестными.		
88	Решение систем способом подстановки.		
89	Решение систем способом подстановки.		
90	Способ уравнивания коэффициентов.		
91	Способ уравнивания коэффициентов.		
92	Равносильность уравнений и систем уравнений.		
93	Решение систем двух линейных уравнений с двумя неизвестными.		
94	Решение систем двух линейных уравнений с двумя неизвестными.		
95	Решение задач при помощи систем уравнений первой степени.		
96	Решение задач при помощи систем уравнений первой степени.		
97	Решение задач при помощи систем уравнений первой степени.		
98	Решение задач при помощи систем уравнений первой степени.		
99	Контрольная работа №6 по теме «Линейные уравнения и системы линейных уравнений».		
100	Анализ контрольной работы.		
	<b>Повторение курса алгебры 7 класса(2ч)</b>		
101	Повторение		
102	Итоговая контрольная работа		

## Календарно-тематическое планирование по геометрии в 7 классе.

Номер урока	Содержание	Дата (по плану)	Дата (фактическ и)
	<b>Глава I. Начальные геометрические сведения(10ч)</b>		
1	Прямая и отрезок.		
2	Луч и угол.		
3	Сравнение отрезков и углов.		
4	Измерение отрезков		
5	Решение задач по теме « Измерение отрезков».		
6	Измерение углов .		
7	Смежные и вертикальные углы.		
8	Перпендикулярные прямые.		
9	Решение задач.		
10	<b>Контрольная работа № 1 по теме «Измерение отрезков и углов. Смежные и вертикальные углы»</b>		
	<b>Глава II. Треугольники(18ч)</b>		
11	Треугольник.		
12	Первый признак равенства треугольников.		
13	Решение задач по теме «Первый признак равенства треугольников.		
14	Перпендикуляр к прямой. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника.		
15	Свойства равнобедренного треугольника.		
16	Свойства равнобедренного треугольника.		
17	Второй признаки равенства треугольников.		
18	Решение задач по теме «Второй признаки равенства треугольников».		
19	Третий признаки равенства треугольников.		
20	Решение задач по теме «Третий признаки равенства треугольников»		
21	Задачи на построение. Окружность.		

22	Построения циркулем и линейкой.		
23	Примеры задач на построение.		
24	Решение задач.		
25	Решение задач.		
26	Подготовка к контрольной работе		
27	<b>Контрольная работа № 2 по теме «Треугольники»</b>		
28	Работа над ошибками		
	<b>Глава III. Параллельные прямые(11ч)</b>		
29	Определение параллельности прямых.		
30	Признаки параллельности двух прямых.		
31	Решение задач на применение признаков параллельности прямых.		
32	Аксиомы геометрии. Аксиома параллельных прямых.		
33	Свойства параллельных прямых.		
34	Свойства параллельных прямых.		
35	Решение задач на применение свойств параллельных прямых.		
36	Решение задач на применение свойств параллельных прямых.		
37	Решение задач на применение свойств параллельных прямых.		
38	Решение задач.		
39	<b>Контрольная работа № 3 по теме «Параллельные прямые»</b>		
	<b>Глава IV. Соотношения между сторонами и углами треугольника(21ч)</b>		
40	Сумма углов треугольника.		
41	Внешний угол треугольника. Теорема о сумме углов треугольника.		
42	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника.		
43	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника. Решение задач.		
44	Неравенство треугольника.		

45	Решение задач.		
46	<b>Контрольная работа № 4 по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника»</b>		
47	Работа над ошибками.		
48	Некоторые свойства прямоугольных треугольников.		
49	Некоторые свойства прямоугольных треугольников. Решение задач.		
50	Признаки равенства прямоугольных треугольников.		
51	Решение задач по теме «Признаки равенства прямоугольных треугольников».		
52	Решение задач по теме «Признаки равенства прямоугольных треугольников».		
53	Расстояния от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.		
54	Построение треугольника по двум сторонам и углу между ними.		
55	Построение треугольника по стороне и двум прилежащим к ней углам.		
56	Построение треугольника по трем сторонам.		
57	Решение задач.		
58	Решение задач.		
59	<b>Контрольная работа № 5.</b>		
60	Работа над ошибками		
	<b>Повторение курса геометрии 7 класса(8ч)</b>		
61	Повторение темы: «Начальные геометрические сведения».		
62	Повторение темы: «Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник».		
63	Повторение темы: « Параллельные прямые».		
64	Повторение темы: «Соотношения между сторонами и углами треугольника».		
65	Повторение темы: «Соотношения между сторонами и углами треугольника».		
66	Повторение темы: «Задачи на построение»		
67	<b>Итоговая контрольная работа .</b>		
68	Обобщающий урок.		