Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Сивухская средняя общеобразовательная школа»

Хасавюртовского района Республики Дагестан

«Согласовано»	«Утверждаю»
Заместитель директора по УВР	Директор
МКОУ	МКОУ «Сивухская СОШ»
«Сивухская СОШ»	·
·	Магомедов М.Г./
Нуциев С.А/	
ФИО	Приказ №
«»2020Γ	от «»2020г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебному предмету «АЛГЕБРА» 8 КЛАСС

БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ

Разработала Асадулаева И.Х. 2020-2021 уч.год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Закон Российской Федерации «Об образовании» № 273 от 29.12.2012 г.

- 1. Приказ Минобразования России 0т 31 января 2012 г. № 69 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004 г. № 1089".
- 2. Примерной программы основного общего образования по математике (Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра. 7-9 классы. «Просвещение», 2010 г. Составитель Т.А.Бурмистрова)
- 3. Основная образовательная программа МБОУ «Сивухская СОШ»
- 4. Учебный план №2 МБОУ «Сивухская СОШ» 2020-21 уч.год
- 5. Данная рабочая программа полностью соответствует примерной программе общеобразовательных учреждений по алгебре 7-9 классы, к учебному комплексу для 7-9 классов (авторы Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.Н. Нешков, С.Б. Суворова Ю.Н., составитель Т.А. Бурмистрова М: «Просвещение», 2010. с. 22-26)

Цели изучения математики:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование умений точно, грамотно, аргументировано излагать мысли как в устной, так и в письменной форме, овладение методами поиска, систематизации, анализа, классификации информации из различных источников (включая учебную, справочную литературу, современные информационные технологии);
- формирование представлений об идеях и методах математики как средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научнотехнического прогресса.

Срок реализации рабочей учебной программы - один учебный год.

Уровень обучения: базовый.

Формы промежуточной и итоговой аттестации - промежуточная аттестация проводится в форме контрольных, самостоятельных работ. Итоговая аттестация - согласно уставу образовательного учреждения. Содержание обучения.

1. Рациональные дроби (23 ч)

Рациональная дробь. Основное свойство дроби, сокращение дробей.

k

Тождественные преобразования рациональных выражений. Функция y = - и ее график.

<u>Основная цель</u> - выработать умение выполнять тождественные преобразования рациональных выражений Так как действия с рациональными дробями существенным образом опираются на действия с многочленами, то в начале темы необходимо повторить с учащимися преобразования целых выражений.

Главное место в данной теме занимают алгоритмы действий с дробями. Учащиеся должны понимать, что сумму, разность, произведение и частное дробей всегда можно представить в виде дроби. Приобретаемые в данной теме умения выполнять сложение, вычитание, умножение и деление дробей являются опорными в преобразованиях дробных выражений. Поэтому им следует уделить особое внимание. Нецелесообразно переходить к комбинированным заданиям на все действия с дробями прежде, чем будут усвоены основные алгоритмы. Задания на все действия с дробями не должны быть излишне громоздкими и трудоемкими.

При нахождении значений дробей даются задания на вычисления с помощью калькулятора. В данной теме расширяются сведения о статистических характеристиках. Вводится понятие среднего гармонического ряда положительных чисел.

Изучение темы завершается рассмотрением свойств графика функции y = --.

2. Квадратные корни (19 ч)

Понятие об иррациональных числах. Общие сведения о действительных числах. Квадратный корень. Понятие о нахождении приближенного значения квадратного корня. Свойства квадратных корней. Преобразования выражений, содержащих квадратные корни. Функция y = Vx ее свойства и график.

<u>Основная цель</u> - систематизировать сведения о рациональных числах и дать представление об иррациональных числах, расширив тем самым понятие о числе; выработать умение выполнять преобразования выражений, содержащих квадратные корни.

В данной теме учащиеся получают начальное представление о понятии действительного числа. С этой целью обобщаются известные учащимся сведения о рациональных числах. Для введения понятия иррационального числа используется интуитивное представление о том, что каждый отрезок имеет длину и потому каждой точке координатной прямой соответствует некоторое число. Показывается, что существуют точки, не имеющие рациональных абсцисс.

При введении понятия корня полезно ознакомить учащихся с нахождением корней с помощью калькулятора. Основное внимание уделяется понятию арифметического квадратного корня и свойствам арифметических квадратных корней. Доказываются

теоремы о корне из произведения и дроби, а также тождество $Va^2 = |a|$, которые получают применение в преобразованиях выражений, содержащих квадратные корни. Специальное внимание уделяется освобождению от иррациональности в знаменателе дроби в выражениях вида

"—= . Умение преобразовывать выражения, содержащие корни, часто используется как в самом курсе алгебры, так и в курсах геометрии, π/b $B/b \pm Vc$ алгебры и начал анализа.

Продолжается работа по развитию функциональных представлений учащихся. Рассматриваются функция y = Vx, ее свойства и график. При изучении функции y = Vx показывается ее взаимосвязь с функцией $y = x^2$, где x > 0.

3. Квадратные корни (19 ч)

Понятие об иррациональных числах. Общие сведения о действительных числах. Квадратный корень. Понятие о нахождении приближенного значения квадратного корня. Свойства квадратных корней. Преобразования выражений, содержащих квадратные корни. Функция y = Vx ее свойства и график.

<u>Основная цель</u> - систематизировать сведения о рациональных числах и дать представление об иррациональных числах, расширив тем самым понятие о числе; выработать умение выполнять преобразования выражений, содержащих квадратные корни.

В данной теме учащиеся получают начальное представление о понятии действительного числа. С этой целью обобщаются известные учащимся сведения о рациональных числах. Для введения понятия иррационального числа используется интуитивное представление о том, что каждый отрезок имеет длину и потому каждой точке координатной прямой соответствует некоторое число. Показывается, что существуют точки, не имеющие рациональных абсцисс.

При введении понятия корня полезно ознакомить учащихся с нахождением корней с помощью калькулятора. Основное внимание уделяется понятию арифметического квадратного корня и свойствам арифметических квадратных корней. Доказываются теоремы о корне из произведения и дроби, а также тождество $Va^2 = |a|$, которые получают применение в преобразованиях выражений, содержащих квадратные корни. Специальное внимание уделяется освобождению от иррациональности в знаменателе дроби в выражениях

"—= . Умение преобразовывать выражения, содержащие корни, часто используется как в самом курсе алгебры, так и в курсах геометрии, π/b $B/B \pm Vc$ алгебры и начал анализа.

Продолжается работа по развитию функциональных представлений учащихся. Рассматриваются функция y = Vx, ее свойства и график. При изучении функции y = Vx показывается ее взаимосвязь с функцией $y = x^2$, где x > 0.

4. Квадратные уравнения (21 ч)

Квадратное уравнение. Формула корней квадратного уравнения. Решение рациональных уравнений. Решение задач, приводящих к квадратным уравнениям и простейшим рациональным уравнениям.

<u>Основная цель</u> - выработать умения решать квадратные уравнения и простейшие рациональные уравнения и применять их к решению задач.

В начале темы приводятся примеры решения неполных квадратных уравнений. Этот материал систематизируется. Рассматриваются алгоритмы решения неполных квадратных уравнений различного вида.

Основное внимание следует уделить решению уравнений вида ax + bx + c = 0, где $a \Phi 0$, с использованием формулы корней. В данной теме учащиеся знакомятся с формулами Виета, выражающими связь между корнями квадратного уравнения и его коэффициентами. Они используются в дальнейшем при доказательстве теоремы о разложении квадратного трехчлена на линейные множители.

Учащиеся овладевают способом решения дробных рациональных уравнений, который состоит в том, что решение таких уравнений сводится к решению соответствующих целых уравнений с последующим исключением посторонних корней.

Изучение данной темы позволяет существенно расширить аппарат уравнений, используемых для решения текстовых задач.

5. Неравенства (20 ч)

Числовые неравенства и их свойства. Почленное сложение и умножение числовых неравенств. Погрешность и точность приближения. Линейные неравенства с одной переменной и их системы.

<u>Основная цель</u> - ознакомить учащихся с применением неравенств для оценки значений выражений, выработать умение решать линейные неравенства с одной переменной и их системы.

Свойства числовых неравенств составляют ту базу, на которой основано решение линейных неравенств с одной переменной. Теоремы о почленном сложении и умножении неравенств находят применение при выполнении простейших упражнений на оценку выражений по методу границ. Вводятся понятия абсолютной погрешности и точности приближения, относительной погрешности.

Умения проводить дедуктивные рассуждения получают развитие, как при доказательствах указанных теорем, так и при выполнении упражнений на доказательства неравенств.

В связи с решением линейных неравенств с одной переменной дается понятие о числовых промежутках, вводятся соответствующие названия и обозначения. Рассмотрению систем неравенств с одной переменной предшествует ознакомление учащихся с понятиями пересечения и объединения множеств.

При решении неравенств используются свойства равносильных неравенств, которые разъясняются на конкретных примерах. Особое внимание следует уделить отработке умения решать простейшие неравенства вида ax > b, ax < b, остановившись специально на случае, когда a < b.

В этой теме рассматривается также решение систем двух линейных неравенств с одной переменной, в частности таких, которые записаны в виде двойных неравенств.

6. Степень с целым показателем. (11 ч)

Степень с целым показателем и ее свойства. Стандартный вид числа. Приближенный вычисления.

<u>Основная цель</u> - выработать умение применять свойства степени с целым показателем в вычислениях и преобразованиях.

В этой теме формулируются свойства степени с целым показателем. Метод доказательства этих свойств показывается на примере умножения степеней с одинаковыми основаниями. Дается понятие о записи числа в стандартном виде. Приводятся примеры использования такой записи в физике, технике и других областях знаний.

Учащиеся получают начальные представления об организации статистических исследований. Они знакомятся с понятиями генеральной и выборочной совокупности. Приводятся примерные представления статистических данных в виде таблиц частот и относительных частот. Учащимся предлагаются задания на нахождение по таблице частот таких статистических характеристик как среднее арифметическое, мода, размах. Рассматривается вопрос о наглядной интерпретации статистической информации. Известные учащимся способы наглядного представления статистических данных с помощью столбчатых и круговых диаграмм расширяются за счет введения таких понятий, как полигон и гистограмма.

7. Повторение (10 ч)

Требования к уровню подготовки обучающихся в 8 классе.

В результате изучения алгебры ученик должен

> знать/понимать

- существо понятия математического доказательства; примеры доказательств;
- существо понятия алгоритма; 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;
- вероятностный характер многих закономерностей окружающего мира; примеры статистических закономерностей и выводов;
- смысл идеализации, позволяющей решать задачи реальной действительности математическими методами, примеры ошибок, возникающих при идеализации;

> уметь

- выполнять основные действия со степенями с целыми показателями, с многочленами и с алгебраическими дробями; выполнять разложение многочленов на множители; выполнять тождественные преобразования рациональных выражений;
- применять свойства арифметических квадратных корней для вычисления значений
- и преобразований числовых выражений,

содержащих квадратные корни;

- решать линейные, квадратные уравнения и рациональные уравнения, сводящиеся к ним;
- решать линейные неравенства с одной переменной и их системы;
- 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, составления формул, выражающих зависимости между реальными величинами; нахождения нужной формулы в справочных материалах;
- моделирования практических ситуаций и исследования построенных моделей с использованием аппарата алгебры;
- описания зависимостей между физическими величинами соответствующими формулами при исследовании несложных практических ситуаций;
- интерпретации графиков реальных зависимостей между величинами.

Критерии и нормы оценки знаний, умений и навыков обучающихся по алгебре.

1. Оценка письменных контрольных работ обучающихся по алгебре.

Ответ оценивается отметкой «5», если:

- работа выполнена полностью;
- в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок;
- в решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, которая не является следствием незнания или непонимания учебного материала).

Отметка «4» ставится в следующих случаях:

- работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);
- допущены одна ошибка или есть два три недочёта в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работ не являлись специальным объектом проверки).

Отметка «3» ставится, если:

- допущено более одной ошибки или более двух - трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но обучающийся обладает обязательными умениями по проверяемой теме.

Отметка «2» ставится, если:

- допущены существенные ошибки, показавшие, что обучающийся не обладает обязательными умениями по данной теме в полной мере.

Учитель может повысить отметку за оригинальный ответ на вопрос или оригинальное решение задачи, которые свидетельствуют о высоком математическом развитии обучающегося; за решение более сложной задачи или ответ на более сложный вопрос, предложенные обучающемуся дополнительно после выполнения им каких-либо других заданий.

2. Оценка устных ответов обучающихся по алгебре.

Ответ оценивается отметкой «5», если ученик:

- полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой и учебником;
- изложил материал грамотным языком, точно используя математическую терминологию и символику, в определенной логической последовательности;
- правильно выполнил рисунки, чертежи, графики, сопутствующие ответу;
- показал умение иллюстрировать теорию конкретными примерами, применять ее в новой ситуации при выполнении практического задания;
- продемонстрировал знание теории ранее изученных сопутствующих тем, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков;
- отвечал самостоятельно, без наводящих вопросов учителя;
- возможны одна две неточности при освещение второстепенных вопросов или в выкладках, которые ученик легко исправил после замечания учителя.

Ответ оценивается отметкой «4», если удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:

- в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившее математическое содержание ответа;
- допущены один два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные после замечания учителя;
- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные после замечания учителя.

Отметка «3» ставится в следующих случаях:

- неполно раскрыто содержание материала (содержание изложено фрагментарно, не всегда последовательно), но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для усвоения программного материала;
- имелись затруднения или допущены ошибки в определении математической терминологии, чертежах, выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов учителя;

- ученик не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме;
- при достаточном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.

Отметка «2» ставится в следующих случаях:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание учеником большей или наиболее важной части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании математической терминологии, в рисунках, чертежах или графиках, в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов учителя.

Тематическое планирование учебного материала

№ параграфа учебника	Содержание материала	Количество часов, отведенное на изучение темы
	Глава I. Рациональные дроби	23
1	Рациональные дроби и их свойства	5
2	Сумма и разность дробей	6
_	Контрольная работа № I	1
3	Произведение и частное дробей	10
	Контрольная работа № 2	1
	Глава П. Квадратные корни	19
4	Действительные числа	2
5	Арифметический квадратный корень	5
6	Свойства арифметического квадратного корня	3
	Контрольная работа № 3	1
7	Применение свойств арифметического квадратного корня	7
	Контрольная работа № 4	1
	Глава III. Квадратные уравнения	21
8	Квадратное уравнение и его корни	10
	Контрольная работа № 5	1
9	Дробные рациональные уравнения	9
	Контрольная работа № 6	1
	Глава IV. Неравенства	20
10	Числовые неравенства и их свойства	8
	Контрольная работа № 7	1
11	Неравенства с одной переменной и их системы	10
	Контрольная работа № 8	1
	Глава V. Степень с целым показателем. Элементы статистики	11
12	Степень с целым показателем и ее свойства	6
	Контрольная работа № 9	1
13	Элементы статистики	4
	Повторение	10
	Итоговая контрольная работа	2

№ урока п/п	Раздел, название урока в поурочном планировании	Коли чество часов	Дидактические единицы образовательного процесса	Контроль знаний учащихся	Дата проведения
	ГЛАВА І. РАЦИОНАЛЬНЫЕ ДРОБИ	23			
1-2	§1. Рациональные выражения. Рациональные выражения, п.1	2	ЗНАТЬ: целые, дробные выражения; правильно употреблять термины «выражение», «тождественное преобразование»; основное свойство дроби; как привести к общему	Комбинированные уроки: изучение и первичное закрепление новых знаний. Проверочная работа на повторение.	
3-5	Основное свойство дроби. Сокращение дробей, п. 2	3	знаменателю, сократить дробь, знать свойства обратной пропорциональности . УМЕТЬ: осуществлять в рациональных выражениях числовые подстановки,	Усвоение изученного материала в процессе решения задач. С/Р обучающего характера с проверкой на уроке. Самоконтроль.	
6-8	§2. Сумма и разность дробей. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями, п. 3	3	сокращать дробь, выполнять разложение многочлена на множители применением формул сокращенного умножения, выполнять действия сложения и вычитания с	Урок усвоения новых знаний, умений и навыков.	
9-11	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями, п. 4	3	алгебраическими дробями, выполнять преобразование рациональных выражений.	Урок обобщения и систематизации знаний. Практикум по решению задач.	
12	Контрольная работа №1 "Сумма и разность дробей", п.1-4	1	УМЕТЬ обобщать и систематизировать знания и умения по теме.	Урок контроля, оценки знаний учащихся. Фронтальный тематический	
				письменный контроль.	
	§3. Произведение и частное дробей Умножение дробей. Возведение дроби в степень, п. 5 Деление дробей, п.6	2		Усвоение изученного материала в процессе решения задач. Изучение нового материала.	
			УМЕТЬ: выполнять действия умножения и деления с алгебраическими дробями,	Практическая работа. Самоконтроль.	
18-21	Преобразование рациональных выражений, п. 7	4	возводить дробь в степень, осуществлять в рациональных выражениях числовые подстановки и выполнять соответствующие вычисления, выполнять действия умножения и деления с алгебраическими дробями, возводить дробь в степень.	Уроки - практикумы по решению задач. Проверочная С/Р.	
22	к Функция V — — и ее график, п.8 х	1	ЗНАТЬ: свойства обратной пропорциональности УМЕТЬ: строить график обратной пропорциональности, находить значения функции y=k/x по графику, по формуле.	Изучение нового материала. Практическая работа.	
23	Контрольная работа №2 "Произведение и частное дробей", п.5-8	1	УМЕТЬ обобщать и систематизировать знания и умения по теме.	Урок контроля, оценки знаний учащихся. Фронтальный тематический письменный контроль.	

	Глава II. КВАДРАТНЫЕ КОРНИ	19		
24	§4. Действительные числа. Рациональные числа, п.10	1	ЗНАТЬ: какие числа называются рациональными, а какие числа называются иррациональными.	
25	Иррациональные числа, п.11	1	УМЕТЬ: обозначать множество рациональных чисел и множество иррациональных чисел.	Усвоение изученного материала в процессе решения задач. С/Р обучающего характера с проверкой на уроке. Самоконтроль.
26	§5. Арифметический квадратный корень. Квадратные корни. Арифметический квадратный корень, п.12	1	ЗНАТь: определение квадратного корня, арифметического квадратного корня, свойства арифметического квадратного корня. УМЕТь: выполнять преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	умений и навыков.
27-28	Уравнение x ² = a, п.13	2	ЗНАТЬ: сколько корней имеет это уравнение и когда. УМЕТЬ: решать уравнения вида х²=а, находить корни уравнения или доказывать, что уравнение не имеет корней	Урок усвоения новых знаний, умений и навыков. Практическая работа. Самоконтроль.
29	Нахождение приближенных значений квадратного корня, п.14	1	ЗНАТь: формулу для нахождения приближенных значений	Урок лекция с необходимым минимумом задач.
30	Функция у = Vx и ее график, п. 15	1	квадратного корня; знать, что представляет график функции. УМЕТЬ: строить график функции у = л/ х и находить значения этой функции по графику или по формуле.	Изучение нового материала. Практическая работа.
31-32	§6. Свойства арифметического квадратного корня Квадратный корень из произведения и дроби, п. 16 Квадратный корень из степени, п. 17	1	ЗНАТь: формулы преобразования корней, свойства арифметического квадратного корня. УМЕТь: вычислять квадратный корень из произведения и дроби; уметь извлекать квадратный корень из степени.	* **
34	Контрольная работа №3 "Действительные числа. Арифметический квадратный корень», п.10-17	1	УМЕТЬ обобщать и систематизировать знания и умения по теме.	Урок контроля, оценки знаний учащихся. Фронтальный тематический письменный контроль.
	§7.Применение свойств арифметического квадратного корня. Вынесение множителя за знак корня. Внесение множителя под знак корня, п.18 Преобразование выражений, содержащих квадратные корни, п. 19	5	ЗНАТЬ: формулы преобразования корней, свойства арифметического квадратного корня. УМЕТЬ: выносить множитель из-под знака корня, вносить множитель под знак корня; выполнять преобразование выражений, содержащих квадратные корни.	
42	Контрольная работа №4 «Применение	1	УМЕТЬ обобщать и систематизировать знания и умения	Урок контроля, оценки знаний учащихся. Фронтальный тематический

	квадратного корня», п.18-19		по теме.	письменный контроль.
	ГЛАВА III. КВАДРАТНЫЕ УРАВНЕНИЯ	21		
43-44	§8. Квадратное уравнение и его корни. Неполные квадратные уравнения, п.21	2	ЗНАТЬ: что такое квадратное уравнение, неполное квадратное уравнение; методы решения неполных квадратных уравнений; приведенное квадратное	Комбинированные уроки: изучение и первичное закрепление новых знаний, письменный контроль
45-47	Формула корней квадратного уравнения, п. 22	3	уравнение; формулы дискриминанта и корней квадратного уравнения. УМЕТЬ: решать неполные квадратные уравнения разными способами и решать квадратные уравнения по формуле	Комбинированные уроки: изучение и первичное закрепление новых знаний. Уроки - практикумы по решению задач.
48-50	Решение задач с помощью квадратных уравнений, п. 23	3	ЗНАТЬ: как составить уравнение по задаче. УМЕТЬ: составлять уравнения, и решать задачи с помощью квадратных уравнений.	Усвоение изученного материала в процессе решения задач. С/Р обучающего характера с проверкой на уроке. Самоконтроль.
51-52	Теорема Виета, п. 24	2	ЗНАТЬ: теорему Виета и обратную ей теорему. УМЕТЬ: решать уравнения, используя теорему Виета.	Уроки - практикумы по решению задач.
53	Контрольная работа №5 «Квадратные корни», п.21-24	1	УМЕТЬ обобщать и систематизировать знания и умения по теме.	Урок контроля, оценки знаний учащихся. Фронтальный тематический письменный контроль.
54-57	§9. Дробные рациональные уравнения. Решение дробных рациональных уравнений, п. 25	4		Комбинированные уроки: изучение и первичное закрепление новых знаний, письменный контроль.
58-62	Решение задач с помощью рациональных уравнений, п. 26	5	กาดดีบด-กลบพดบลกะบะเร บกลอบอบพพั	Комбинированные уроки: изучение и первичное закрепление новых знаний, письменный контроль. Уроки - практикумы по решению задач.
63	Контрольная работа №6 "Дробные рациональные уравнения», п.25-26	1	УМЕТЬ обобщать и систематизировать знания и умения по теме.	Урок контроля, оценки знаний учащихся. Фронтальный тематический письменный контроль.
	ГЛАВА IV. НЕРАВЕНСТВА	20		
64-65	§10. Числовые неравенства и их свойства. Числовые неравенства, п. 28	2		Усвоение изученного материала в процессе решения задач.
66-67	Свойства числовых неравенств, п. 29	2	УМЕТЬ: применять свойства	Урок решения тренировочных упражнений

68-70 71	Сложение и умножение числовых неравенств, п. 30 Погрешность и точность приближения, п. 31	1	неравенства при решении неравенств, решать линейные неравенства с одной переменной, находить погрешность и точность приближений.	Комбинированные уроки: лекция, практикум, проверочная С/Р. Уроки - практикумы.	
72	Контрольная работа №7 "Числовые неравенства», п.28-31	1	УМЕТЬ обобщать и систематизировать знания и умения по теме.	УМЕТЬ обобщать и систематизировать знания и умения по теме.	
73	 §11. Неравенства с одной переменной и их системы. Пересечение и объединение множеств, п.32 Числовые промежутки, п. 33 	2	ЗНАТЬ: как представить графически пересечение и объединение множеств УМЕТЬ: записывать и читать числовые промежутки, изображать их на числовой прямой.	Усвоение изученного	
76-78	Решение неравенств с одной переменной,	3	ЗНАТЬ: определение неравенства с	материала в процессе решения задач. Комбинированные уроки:	
79-82	п. 34 Решение систем неравенств с одной переменной, п. 35	4	одной переменной УМЕТЬ: решать неравенства с одной переменной, изображать решение на числовой прямой, уметь решать системы неравенств с одной переменной; применять свойства неравенств при решении неравенств и их систем.	изучение и первичное закрепление новых знаний, письменный контроль. Уроки - практикумы по решению задач.	
83	Контрольная работа №8 "Неравенства с	1	УМЕТЬ систематизировать и	Урок контроля, оценки знаний учащихся.	
	одной переменной», п.32-35		обобщать знания по теме	Фронтальный тематический письменный контроль.	
	ГЛАВА V. СТЕПЕНЬ С ЦЕЛЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ. ЭЛЕМЕНТЫ СТАТИСТИКИ.	11			
84-85	§12. Степень с целым показателем и ее свойства. Определение степени с целым отрицательным показателем, п. 37	2	ЗНАТЬ: определение степени с целым и целым отрицательным показателем; свойства степени с целыми показателями; стандартный вид числа.	Изучение нового материала. Беседа.	
86-87	Свойства степени с целым показателем, п. 38	2	УМЕТЬ: выполнять действия со степенями с натуральным и целым показателями; представлять числа в стандартном виде, применять свойства степеней	Усвоение изученного материала в процессе решения задач. Практикум по решению задач.	
	Стандартный вид числа, п. 39	2		Усвоение изученного материала в процессе решения задач.	
90	Контрольная работа №9 "Степень с целым показателем», п. 37-39	1	УМЕТЬ обобщать и систематизировать знания и умения по теме.	Урок контроля, оценки знаний учащихся. Фронтальный тематический письменный контроль.	

91-92	§13. Элементы статистики	2	ЗНАТЬ: частота числа, таблица частот,	Комбинированные уроки:
			относительная частота, выборочное	
	Сбор и группировка статистических данных,		исследование, круговые и столбчатые	
	п. 40		диаграммы, гистограммы.	
93-94	Наглядное представление статистической	2	1	Усвоение изученного
	информации, п. 41		УМЕТЬ: собирать и группировать	материала в процессе решения
			статистические данные, строить	задач. Практикум по решению
			столбчатые и линейные диаграммы	задач.
	Итоговое повторение	10		
95-98	Итоговое повторение.	4	знать:	Комбинированные уроки с
			- математические термины и формулы;	использованием сборника
			- различные методы решения задач,	дидактического и
			пропорций,уравнений и неравенств,	раздаточного материала.
			систем уравнений и неравенств;	
			- графики основных элементарных	
			функций и их свойства;	
			- преобразование выражений.	
			УМЕТЬ:	
			- правильно употреблять	
			математические термины и формулы;	
			- применять различные методы при	
			решении задач, пропорций, уравнений и	
			неравенств, систем уравнений и	
			неравенств;	
			- преобразование выражений.	
			- выполнять преобразование различных	
			выражений;	
			- выполнять действия с числами,	
			корнями, степенями, многочленами,	
			алгебраическими дробями;	
			- сравнивать и упорядочивать наборы	
			чисел;	
			- осуществлять в выражениях и	
			формулах числовые подстановки,	
			выполнять соответствующие	
			вычисления;	
			- выражать из формул одни переменные	
			через другие;	
			- строить графики основных	
			элементарных функций; опираясь на	
			график, описывать свойства этих	
			функций;	
			- сочетать при вычислениях устные и	
			письменные приемы.	
99		2	Уметь обобщать и систематизировать	Урок контроля, оценки знаний
100	Итоговая контрольная работа № 10		знания за курс 8 класса.	учащихся. Фронтальный
			<i>"</i>	тематический письменный
				контроль.
101	Работа над ошибками. Итоговый урок.	4	Уметь обобщать и систематизировать	Урок обобщения и
105			знания за курс 8 класса.	систематизации знаний.
			знания за курс о класса.	Беседа.

Дополнительная литература:

- 1. Изучение алгебры в 7-9 классах: пособие для учителей./ Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, С.Б. Суворова, И.С. Шлыкова.- М.: Просвещение, 2009. 304 с.
- 2. Алгебра: дидактические материалы для 8 кл. / Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, Л.Б.Крайнева. М.: Просвещение, 2010.
 - 3. Тесты по алгебре 8 класс: к учебнику Ю.Н. Макарычева и др. /Ю.А. Глазков, М.Я. Гаиашвили. М.: Издательство «Экзамен», 2011. 109 с.
 - 4. Контрольно-измерительные материалы. Алгебра: 8 класс / Сост. Л.Ю.Бабушкина. М.: ВАКО, 2010. 96 с.
 - 5. Алгебра: элементы статистики и теории вероятностей: учеб. пособие для учащихся 7-9 кл. общеобразоват. учреждений / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк; под ред. С.А. Теляковского. М.: Просвещение, 2008. 78 с.
 - 6. Алгебра. 8 класс. Поурочные планы./ Л.А. Тапилина, Т.Л. Афанасьева .- Волгоград, издательство «Учитель», 2002. 128 с.
 - 7. Вся школьная математика в самостоятельных и контрольных работах. Алгебра 7-11. / А.П. Ершова, В.В. Голобородько. М.: Илекса, 2010. 640 с.
 - 8. Математика (алгебра). 8 класс. Тесты./ И.В. Гришина. Саратов: Лицей, 2011. 64 с.
 - 9. Алгебра. 8 класс. ГИА. Тематические задания с образцами решений./ О.А. Воронина. Саратов: Лицей, 2011. 240 с.
 - 10. Алгебра. 8 класс. Проверочные работы с элементами тестирования./ Е.А. Воробьева. Саратов: Лицей, 2008. 64 с.