МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Тамбовской области Администрация Мичуринского округа МБОУ Новоникольская СОШ Мичур. р.

PACCMOTPEHO

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

Методическим

Заместитель директора

Директор МБОУ

объединением

2023 г.

по УВР

Новоникольская СОШ

Руководитель МО Бочарова Е.А. Протокол №1 от «26» 08

Орлова Э.Э. Протокол №1от «28» 08 2023г. Чернышова Л.Б. приказ №179 от «28» 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Алгебра»

для обучающихся 7 классов

с.Новоникольское 2023-2024 учебный год

Рабочая программа составлена на основании:

Федерального закона от 29.12.2012 №273 – ФЗ « Об образовании в Российской Федерации» ФГОС ООО (утверждён приказом Министерства Образовании и науки Российской Федерации от 17.12.2010 №1897)

авторской программы по математике для 7-9 классов общеобразовательных учреждений. по алгебре Ю. Н. Макарычева входящей в сборник рабочих программ «Программы общеобразовательных учреждений: Алгебра, 7 класса», составитель: Т.А. Бурмистрова «Программы общеобразовательных учреждений: Алгебра, 7,8,9 класса».- М. Просвещение, 2017.

фундаментального ядра содержания общего образования, требований к результатам освоения образовательной программы основного общего образования, представленных в федеральном государственном стандарте основного общего образования с учётом преемственности с примерными программами для начального общего образования по математике.

Рабочая программа в 7 классе по алгебре рассчитана на 34 недель по 3 часа в неделю и составляет 102 часа.

Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит на изучение алгебры в 7 классе не менее 102 часов из расчета 3 часа в неделю.

Программа соответствует учебнику «Алгебра» для 7 класса образовательных учреждений/Ю. Н. Макарычева под редакцией С.А.Теляковского М. Просвещение ,2017г.

В ней так же учитываются доминирующие идеи и положения Программы развития и формирования универсальных учебных действий для основного общего образования, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, коммуникативных качеств личности и способствуют формированию ключевой компетенции — умения учиться.

Программа состоит из трёх разделов:

- 1) содержание учебного предмета;
- 2) планируемые результаты освоения учебного предмета;
- 3) тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

1.Содержание курса алгебры 7 класса

1. Выражения и их преобразования. Уравнения. 18ч

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

Цель - систематизировать и обобщить сведения о преобразовании выражений и решении уравнений с одним неизвестным, полученные учащимися в курсе математики 5,6 классов.

Знатькакие числа являются целыми, дробными, рациональными, положительными, отрицательными и др.; свойства действий над числами; знать и понимать термины «числовое выражение», «выражение с переменными», «значение выражения», тождество, «тождественные преобразования». Уметьосуществлять в буквенных выражениях числовые подстановки и выполнять соответствующие вычисления; сравнивать значения буквенных выражений при заданных значениях входящих в них переменных; применять свойства действий над числами при нахождении значений числовых выражений. Статистические характеристики.

Цель - понимать практический смысл статистических характеристик.

Знать простейшие статистические характеристики.

Уметь в несложных случаях находить эти характеристики для ряда числовых данных.

2. Функции 14ч

Функция, область определения функции, Способы задания функции. График функции Функция $v=\kappa x+b$ и её график. Функция $v=\kappa x$ и её график.

Цель- познакомить учащихся с основными функциональными понятиями и с графиками функций $y=\kappa x+b,\ y=\kappa x.$

Знатьопределения функции, области определения функции, области значений, что такое аргумент, какая переменная называется зависимой, какая независимой; понимать, что функция - это математическая модель, позволяющая описывать и изучать разнообразные зависимости между реальными величинами, что конкретные типы функций (прямая и обратная пропорциональности, линейная) описывают большое разнообразие реальных зависимостей.

Уметьправильно употреблять функциональную терминологию (значение функции, аргумент, график функции, область определение, область значений), понимать ее в тексте, в речи учителя, в формулировке задач; находить значения функций, заданных формулой, таблицей, графиком; решать обратную задачу; строить графики линейной функции, прямой и обратной пропорциональности; интерпретировать в несложных случаях графики реальных зависимостей между величинами, отвечая на поставленные вопросы

3. Степень с натуральным показателем 16ч

Степень с натуральным показателем и её свойства. Одночлен. Функции $y=x^2$, $y=x^3$, и их графики.

Цель - выработать умение выполнять действия над степенями с натуральными показателями.

Знатьопределение степени, одночлена, многочлена; свойства степени с натуральным показателем, свойства функций $y=x^2$, $y=x^3$.

Уметь находить значения функций, заданных формулой, таблицей, графиком; решать обратную задачу; строить графики функций $y=x^2$, $y=x^3$; выполнять действия со степенями с натуральным показателем; преобразовывать выражения, содержащие степени с натуральным показателем; приводить одночлен к стандартному виду.

4. Многочлены 18ч

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

Цель - выработать умение выполнять сложение, вычитание, умножение многочленов и разложение многочленов на множители.

Знать определение многочлена, понимать формулировку заданий: «упростить выражение», «разложить на множители».

Уметь приводить многочлен к стандартному виду, выполнять действия с одночленом и многочленом; выполнять разложение многочлена вынесением общего множителя за скобки; умножать многочлен на многочлен, раскладывать многочлен на множители способом группировки, доказывать тождества.

5. Формулы сокращённого умножения 17ч

Формулы $(a\pm b)=a^2\pm 2ab+b^2$, $(a-b)(a+b)=a^2-b^2$, [{ $a\pm b$)(a^2+ab+b^2)]. Применение формул сокращённого умножения к разложению на множители.

Цель- выработать умение применять в несложных случаях формулы сокращённого умножения для преобразования целых выражений в многочлены и для разложения многочленов на множители.

Знатьформулы сокращенного умножения: квадратов суммы и разности двух выражений; различные способы разложения многочленов на множители.

Уметьчитать формулы сокращенного умножения, выполнять преобразование выражений применением формул сокращенного умножения: квадрата суммы и разности двух выражение, умножения разности двух выражений на их сумму; выполнять разложение разности квадратов двух выражений на множители; применять различные способы разложения многочленов на множители; преобразовывать целые выражения; применять преобразование целых выражений при решении задач.

6. Системы линейных уравнений 16ч

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

Цель- познакомить учащихся со способами решения систем линейных уравнений с двумя переменными, выработать умение решать системы уравнений и применять их при решении текстовых задач.

Знать, что такое линейное уравнение с двумя переменными, система уравнений, знать различные способы решения систем уравнений с двумя переменными: способ подстановки, способ сложения; понимать, что уравнение - это математический аппарат решения разнообразных задач из математики, смежных областей знаний, практики.

Уметьправильно употреблять термины: «уравнение с двумя переменными», «система»; понимать их в тексте, в речи учителя, понимать формулировку задачи «решить систему уравнений с двумя переменными»; строить некоторые графики уравнения с двумя переменными; решать системы уравнений с двумя переменными различными способами.

7. Повторение. Решение задач 3ч

Закрепление знаний, умений и навыков, полученных на уроках по данным темам (курс алгебры 7 класса).

2. Планируемые результаты освоения учебного предмета

Программа обеспечивает достижение следующих результатов освоения образовательной программы основного общего образования:

личностные:

- сформированность ответственного отношения к учению, готовность и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, выбору дальнейшего образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, осознанному построению индивидуальной образовательной траектории с учётом устойчивых познавательных интересов;
- сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- сформированность коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими, в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении алгебраических задач;
- умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.

метапредметные:

- первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники, о 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, и представлять её в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
- умение понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и 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:

- умение работать с математическим текстом (структурирование, извлечение необходимой информации), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяя математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический), обосновывать суждения, проводить классификацию, доказывать математические утверждения;
- владение базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, владение символьным языком алгебры, знание элементарных функциональных зависимостей, формирование представлений о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;
- умение выполнять алгебраические преобразования рациональных выражений, применять их для решения учебных математических задач и задач, возникающих в смежных учебных предметах;
- умение пользоваться математическими формулами и самостоятельно составлять формулы зависимостей между величинами на основе обобщения частных случаев и эксперимента;
- умение решать линейные уравнения и неравенства, а также приводимые к ним уравнения, неравенства, системы; применять графические представления для решения и исследования уравнений, неравенств, систем; применять полученные умения для решения задач из математики, смежных предметов, практики;
- овладение системой функциональных понятий, функциональным языком и символикой, умение строить графики функций, описывать их свойства, использовать функциональнографические представления для описания и анализа математических задач и реальных зависимостей;
- овладение основными способами представления и анализа статистических данных;
- умение применять изученные понятия, результаты и методы при решении задач из различных разделов курса, в том числе задач, не сводящихся к непосредственному применению известных алгоритмов.

В результате изучения алгебры ученик должен

знать/понимать

- существо понятия математического доказательства; примеры доказательств;
- существо понятия алгоритма; примеры алгоритмов;
- как используются математические формулы, уравнения; примеры их применения для решения математических и практических задач;
- как математически определенные функции могут описывать реальные зависимости; приводить примеры такого описания;
- смысл идеализации, позволяющей решать задачи реальной действительности математическими методами, примеры ошибок, возникающих при идеализации;
- формулы сокращенного умножения;

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 натуральными показателями, с одночленами и многочленами; выполнять разложение многочленов на множители; сокращать алгебраические дроби;
- решать линейные уравнения и уравнения, сводящиеся к ним, системы двух линейных уравнений с двумя переменными;
- решать текстовые задачи алгебраическим методом, интерпретировать полученный результат, проводить отбор решений, исходя из формулировки задачи;
- определять координаты точки плоскости, строить точки с заданными координатами, строить графики линейных функций и функции $y=x^2$;
- 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 и систем;
- 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.

В результате изучения элементов логики, комбинаторики, статистики и теории вероятностей ученик должен:

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, а также с использованием правила умножения;
- вычислять средние значения результатов измерений;
- находить частоту события, используя собственные наблюдения и готовые статистические данные;
- находить вероятности случайных событий в простейших случаях;

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

- выстраивания аргументации при доказательстве (в форме монолога и диалога);
- 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, оценки вероятности случайного события в практических ситуациях, сопоставления модели с реальной ситуацией;
- · понимания статистических утверждений.

3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

| | 7 клас | ес 102 ч. | |
|----|-----------------------------------|-------------------------|--|
| Nº | Содержание учебного материала | Количес тво часов | Контрольные работы |
| 1 | Выражения, тождества, уравнения | 18 | Контрольная работа №1 по теме «Выражения» Контрольная работа №2 по теме « Уравнения» |
| 2 | Функции | 14 | Контрольная работа №3 по теме «Функции» |
| 3 | Степень с натуральным показателем | 16 | Контрольная работа №4 по теме «Степень с натуральным показателем» |
| 4 | Многочлены | 18 | Контрольная работа №5 по теме «Многочлены» Контрольная работа №6 по теме «Многочлены» |
| 5 | Формулы сокращенного умножения | 17 | Контрольная работа №7 по теме «Формулы сокращённого умножения » Контрольная работа №8 по теме «Формулы сокращённого умножения» |
| 6 | Системы линейных уравнений | 16 | Контрольная работа №9 по теме «Системы линейных уравнений» |
| 7 | Повторение | 3 | Итоговая контрольная работа №10 |
| | | | |
| | итого | 102 | 10 |

Календарно-тематическое планирование 7 класс

| № п/п | Тема урока | Виды и формы контроля | Кол и- чест во часо в | Дата прове дения по плану | Да та пр ове ден ия по фа кту |
|----------|--|---|--------------------------------------|---------------------------------------|---|
| | ГЛАВА І. НАЧАЛЬНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ | | 11 | | |
| | §1. ПРЯМАЯ И ОТРЕЗОК. | | 1 | | |
| 1 | Точки, прямые, отрезки. Провешивание прямой на местности, п.1, 2. | Комбинированный урок: изучение и первичное закрепление новых знаний (лекция); практическая работа на местности. Групповой контроль. | 1 | | |
| | §2. ЛУЧ И УГОЛ. | | 1 | | |
| 2 | Луч. Угол, п.3, 4. | Комбинированный урок: изучение и первичное закрепление новых знаний (беседа); практическая работа (задание 8); МД. Взаимный и индивидуальный контроль. | 1 | | |
| | §3. СРАВНЕНИЕ ОТРЕЗКОВ И УГЛОВ. | | 1 | | |
| 3 | Равенство геометрических фигур. Сравнение отрезков и углов, п.5,6. | Урок – практикум. Работа с моделями геометрических фигур (частично-поисковая деятельность: сравнение, анализ, обобщение, выводы). Групповой контроль, самоконтроль. | 1 | | |
| | §4. ИЗМЕРЕНИЕ ОТРЕЗКОВ. | | 2 | | |
| 4 | Длина отрезка, п.7. | Усвоение изученного материала в процессе решения задач. Самоконтроль, ИК | 1 | | |

| | | | <u> </u> | |
|----|---|--|----------|--|
| 5 | Единицы измерения. Измерительные инструменты, п.8. | Комбинированный урок: беседа о единицах измерения; демонстрация презентации на ПК; практическая работа (№24, 25, 28, 36), самостоятельная работа. Индивидуальный контроль. | 1 | |
| | §5. ИЗМЕРЕНИЕ УГЛОВ. | | 1 | |
| 6 | Градусная мера угла. Измерение углов на местности, п.9, 10. | Практическая работа (41, 42). Решение задач. С/Р обучающего характера. Индивидуальный контроль. | 1 | |
| | §6. ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫЕ ПРЯМЫЕ. | | 5 | |
| 7 | Смежные и вертикальные углы, п.11. | Урок усвоения новых знаний, умений и навыков. | 1 | |
| 8 | Перпендикулярные прямые. Построение прямых углов на местности, п.12, 13. | Урок практических самостоятельных работ (исследовательского типа). Тематический контроль. | 1 | |
| 9 | Решение задач. | Урок обобщения и систематизации знаний. Практикум по решению задач. Зачет. Групповой, устный контроль. | 1 | |
| 10 | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1 «Начальные геометрические сведения», п.1-13. | Урок контроля, оценки и коррекции знаний учащихся. Фронтальный тематический контроль. | 1 | |
| 11 | ЗАЧЕТ №1 | Урок контроля, оценки и коррекции знаний учащихся. Тематический индивидуальный контроль. | 1 | |
| | ГЛАВА II. ТРЕУГОЛЬНИКИ | | 19 | |
| | §1. ПЕРВЫЙ ПРИЗНАК РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ. | | 3 | |
| 12 | Треугольник, п.14. | Урок – практическая работа. Групповой контроль и взаимоконтроль. | 1 | |
| 13 | Первый признак равенства треугольников, пю15. | Урок лекция с необходимым минимумом задач. | 1 | |
| 14 | Решение задач. | Практикум по решению задач. Проверочная С/Р. Индивидуальный контроль. | 1 | |
| | §2. МЕДИАНЫ, БИССЕКТРИСЫ И ВЫСОТЫ ТРЕУГОЛЬНИКА. | | 3 | |
| 15 | Перпендикуляр к прямой. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника, п.16, 17. | Комбинированный урок: лекция, практическая работа. | 1 | |

| 16 | Свойства равнобедренного треугольника, п.18. | Усвоение нового материала в процессе решения задач. С/Р обучающего характера с проверкой на уроке. | 1 | |
|----------------|--|--|----|--|
| 17 | Решение задач. | Усвоение изученного материала в процессе решения задач. С/Р обучающего характера с проверкой на уроке. Самоконтроль. | 1 | |
| | §3. ВТОРОЙ И ТРЕТИЙ ПРИЗНАКИ РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ. | | 4 | |
| 18 | Второй признак равенства треугольников, п.19. | Усвоение нового материала в процессе решения задач. Самоконтроль. | 1 | |
| 19 | Решение задач. | Усвоение изученного материала в процессе решения задач. С/Р обучающего характера с проверкой на уроке. Самоконтроль. | 1 | |
| 20 | Третий признак равенства треугольников, п.20. | Усвоение нового материала в процессе решения задач. | 1 | |
| 21 | Решение задач. | Усвоение изученного материала в процессе решения задач. Проверочная С/Р. Индивидуальный контр. | 1 | |
| | §4 . ЗАДАЧИ НА ПОСТРОЕНИЕ. | | 9 | |
| 22 | Окружность, п.21. | Изучение нового материала. Беседа. Практическая работа. Самоконтроль. | 1 | |
| 23 | Построение циркулем и линейкой. Примеры задач на построение, п.22, 23. | Урок с частично- поисковой работой. ВК. ИК. | 1 | |
| 24 | Решение задач. | Урок закрепления знаний. Практикум. Проверочная С/Р. | 1 | |
| 25 26 27 | Решение задач. | Урок обобщения и систематизации знаний. Практикум по решению задач. Все виды контроля. | 3 | |
| 28 | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2 «Треугольники», п.14-23. | Урок контроля, оценки и коррекции знаний. ФК | 1 | |
| 29 30 | ЗАЧЕТ №2 | Урок контроля, оценки и коррекции знаний учащихся. Тематический индивидуальный контроль. | 2 | |
| | ГЛАВА III. ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ. | | 12 | |

| | §1. ПРИЗНАКИ ПАРАЛЛЕЛЬНО- СТИ ДВУХ ПРЯМЫХ. | | 4 | |
|----------|---|--|----|--|
| 31 | Определение параллельных прямых, п.24. | Усвоение изученного материала в процессе решения зад. | 1 | |
| 32 33 | Признаки параллельности двух прямых, п.25. | Комбинированные уроки: лекция, практикум, проверочная С/Р. | 2 | |
| 34 | Практические способы построения параллельных прямых, п.26. Решение задач. | Урок обобщения и систематизации знаний. Практикум по решению задач. | 1 | |
| | §2. АКСИОМА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ. | | 8 | |
| 35 | Об аксиомах геометрии. Аксиома параллельных прямых, п.27,28. | Урок усвоения новых знаний. Беседа. | 1 | |
| 36 | Теорема об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей, п.29. | Усвоение изученного материала в процессе решения задач. ГК, ИК. | 1 | |
| 37 38 | Решение задач. | Практикум по решению задач. ГК и ИК. | 2 | |
| 39 40 | Решение задач. | Практикум по решению задач. ГК и ИК. Проверочная С/Р. | 2 | |
| 41 | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №3 «Параллельные прямые», п.24-29. | Урок контроля, оценки и коррекции знаний. Фронтальный письменный контроль. | 1 | |
| 42 | ЗАЧЕТ №3 | Урок контроля, оценки и коррекции знаний учащихся. Тематический индив. контроль. | 1 | |
| | ГЛАВА IV СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ СТОРОНАМИ И УГЛАМИ ТРЕУГОЛЬНИКА. | | 18 | |
| | §1. СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА. | | 2 | |
| 43 44 | Теорема о сумме углов треугольника. Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники, п.30, 31. | Усвоение изученного материала в процессе выполнения практической работы, решения задач. Обучающая С/Р. Самоконтроль. | 2 | |
| | §2. СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ УГЛАМИ И СТОРОНАМИ ТРЕУГОЛЬНИКА. | | 4 | |
| 45 46 | Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника, п.32. | Усвоение нового материала в процессе решения задач. Самоконтроль. | 2 | |

| 47 | Неравенство треугольника, п.33. | Усвоение изученного материала в процессе решения задач. С/Р обучающего характера. | 1 | |
|----------|---|--|---|--|
| 48 | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №4 «Сумма углов треугольника», п.30-33. | Урок контроля, оценки и коррекции знаний. Фронтальный письменный контроль. | 1 | |
| | §3. ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ. | | 4 | |
| 49 50 | Некоторые свойства прямоугольных треугольников, п.34. | Изучение нового материала. | 2 | |
| 51 52 | Признаки равенства прямоугольных треугольников. Угловой отражатель, п.35, 36. | Урок с частично- поисковой деятельностью Проверочная С/Р. | 2 | |
| | | | 1 | |
| | §4. ПОСТРОЕНИЕ ТРЕУГОЛЬНИКА ПО ТРЕМ ЭЛЕМЕНТАМ. | | 8 | |
| 53 54 | Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми, п.37. | Урок изучения и закрепления новых знаний и умений. | 2 | |
| 55 56 | Построение треугольника по трем элементам. Решение задач, п.38. | Урок с частично- поисковой деятельностью. Практикум. Проверочная С/Р. | 2 | |
| 57 58 | Решение задач. | Урок обобщения и систематизации знаний. Практикум по решению задач. Групповой, устный и письменный контроль. | 2 | |
| 59 | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №5 «Прямоугольный треугольник», п.34-38. | Урок контроля, оценки и коррекции знаний. Фронтальный контроль. | 1 | |
| 60 | ЗАЧЕТ №4 | Урок контроля, оценки и коррекции знаний учащихся. Тематическийиндив. контроль. | 1 | |
| | ИТОГОВОЕ ПОВТОРЕНИЕ | | 8 | |
| 61 62 | Измерение отрезков и углов. Перпендикулярные прямые. | Комбинированный урок | 2 | |
| 63 64 | Треугольники. | Комбинированный урок | 2 | |
| 65 66 | Параллельные прямые. | Комбинированный урок | 2 | |
| 67 68 | Задачи на построение. | Урок учебный практикум | 2 | |