**УМК по математике под ред. Г. В. Дорофеева (5-6)**

**Авторы**: Г. В. Дорофеев, И. Ф. Шарыгин, С. Б. Суворова и др. / Под редакцией Дорофеева Г.В., Шарыгина И.Ф.

Линия УМК входит в серию «Академический школьный учебник».

**В состав УМК входят:**

* рабочие программы
* Учебники
  + Г. В. Дорофеев, И. Ф. Шарыгин, С. Б. Суворова и др. / Под редакцией Дорофеева Г.В., Шарыгина И.Ф. Математика. 5 класс;
  + Г. В. Дорофеев, И. Ф. Шарыгин, С. Б. Суворова и др. / Под редакцией Дорофеева Г.В., Шарыгина И.Ф. Математика. 6 класс;
* рабочая тетрадь
* дидактические материалы
* тематические тесты
* контрольные работы
* устные упражнения
* методические рекомендации

**Учебники** соответствуют Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования. Учебный текст разбит на смысловые фрагменты вопросами, которые позволяют учащимся проверить, как понято прочитанное. Система упражнений делится на три группы, первые две из которых – это группы сложности, а третья – задания на повторение пройденного ранее. В арсенал учащихся включаются такие виды деятельности, как анализ информации, наблюдение и эксперимент, конструирование алгоритмов, исследование и др. Эти виды деятельности явно обозначены в системе упражнений, что позволяет учащимся активно и осознанно овладевать универсальными учебными действиями. Каждая глава завершается рубрикой «Чему вы научились», помогающей ученику проверить себя на базовом уровне усвоения материала и осознанно оценить возможность выполнения заданий более высокого уровня.

**Рабочие тетради** предназначены для формирования первичных навыков. Особенно эффективно применение пособия при изучении геометрического материала.

**Дидактические материалы** предназначены для самостоятельной работы учащихся на этапах отработки важнейших умений с целью дифференциации учебного процесса.

**Тематические тесты** предназначены для организации текущего оперативного контроля при изучении курса, позволяющего учителю диагностировать работу учеников и при необходимости провести работу корректирующего характера.

**Контрольные работы** содержат материалы для тематического и итогового контроля, представленные в виде тематических зачётов по различным вопросам курса.

**Устные упражнения** содержат задания по каждой теме курса, а также задания на повторение изученного и подготовки к изучению следующей темы.

**Методические рекомендации** облегчат учителю ежедневную подготовку к урокам.

**Особенности линии:**

* целенаправленное развитие познавательной сферы учащихся, активное формирование универсальных учебных действий
* создание условий для понимания и осознанного овладения содержанием курса
* эффективное обучение математическому языку и знаково-символическим действиям
* использование технологии уровневой дифференциации, которая позволяет работать в классах разного уровня, индивидуализировать учебный процесс в рамках одного коллектива

# УМК по алгебре Ю.Н. Макарычева (7-9)

**Авторы:** Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков и др. / Под ред. Теляковского С.А.

**В состав УМК входят:**

* учебники
  + Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков и др. / Под ред. Теляковского С.А. Алгебра. 7 класс;
  + Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков и др. / Под ред. Теляковского С.А. Алгебра. 8 класс;
  + Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков и др. / Под ред. Теляковского С.А. Алгебра. 9 класс;
* рабочие программы;
* дидактические материалы;
* тематические тесты;
* книги для учителя;
* методические рекомендации.

**Учебники** соответствуют Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования. Учебники содержат теоретический материал, написанный на высоком научном уровне и систему упражнений, органически связанную с теорией. В каждом пункте учебников выделяются задания обязательного уровня, которые варьируются с учётом возможных случаев. В системе упражнений специально выделены задания для работы в парах, задачи-исследования, старинные задачи. Приводимые образцы решения задач, пошаговое нарастание сложности заданий, сквозная линия повторения – всё это позволяет учащимся успешно овладеть новыми умениями. Каждая глава учебников заканчивается пунктом рубрики «Для тех, кто хочет знать больше». Этот материал предназначен для учащихся, проявляющих интерес к математике, и может быть использован для исследовательской и проектной деятельности.

**Электронные приложения** к учебникам включают сведения из истории предмета, биографии учёных, решения задач и указания к решениям, тренажёры, тесты и др.

**Тематические тесты** помогут учителю в организации текущего контроля и подготовке к ГИА. Формулировки многих заданий, их форма предъявления идентичны тем, которые даются в сборниках для государственной итоговой аттестации.

**Книги для учителя** «Уроки алгебры» содержат тексты устных упражнений, уроков заключительного повторения, самостоятельных и контрольных работ, примерное тематическое планирование.

**Методические рекомендации** содержат не только указания к упражнениям учебника, но и к упражнениям из рабочей тетради. Авторы подробно разбирают решения упражнений рубрики «Для тех, кто хочет знать больше» и из раздела «Задачи повышенной трудности».

**Особенности линии УМК:**

* последовательное изложение теории с привлечением большого числа примеров, способствующее эффективной организации учебного процесса;
* создание условий для глубокого усвоения учащимися теории и овладения математическим аппаратом благодаря взаимосвязи и взаимопроникновению содержательно-методических линий курса;
* обеспечение усвоения основных теоретических знаний и формирования необходимых умений и навыков с помощью системы упражнений;
* выделение заданий обязательного уровня в каждом пособии, входящем в УМК.

# УМК по алгебре Ш.А. Алимова (10-11) (Базовый)

# Авторы: Ш.А. Алимов, Ю.М.Колягин, М.В.Ткачёва и др.

**В состав УМК входят:**

* учебник Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачёва М.В. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы.
* дидактические материалы
* тематические тесты
* методические рекомендации

**Учебник** соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту среднего (полного) общего образования. В 10 классе классическими элементарными методами без привлечения производной изучаются элементарные функции. Числовая линия и линия преобразований развиваются параллельно с функциональной. В 11 классе рассматриваются начала математического анализа. Система упражнений представлена на трёх уровнях сложности. Задачи повышенной трудности в конце учебника содержат богатый материал для подготовки вузы с повышенными требованиями по математике.

**Дидактические материалы.**

Данные материалы содержат главы и параграфы, полностью повторяющие главы и параграфы учебника. Каждый параграф предваряет краткая теоретическая справка, приводятся примеры задач с решениями и задания для самостоятельной работы в двух вариантах. В каждой главе даны задачи для подготовки к экзамену и задания для учащихся, интересующихся математикой.

**Тематические тесты.**

В пособии предложены задания на двух уровнях сложности с указанием времени их выполнения. Учитель может использовать их перед контрольными работами для определения уровня сформированности знаний и умений учащихся по теме.

**Методические рекомендации.**

В пособии изложены методические особенности учебника, определены цели изучения и требования к математической подготовке учащихся. В книге даны рекомендации по подготовке учащихся к изучению нового материала, распределению учебного материала и задач по урокам, а также тесты самостоятельных и контрольных работ.

**Особенности линии УМК:**

* изложение материала сочетает в себе доступность наряду с наличием более сложных вопросов;
* большое количество основных задач с решениями, как в учебнике, так и в остальных пособиях УМК позволяет учащимся самостоятельно усваивать методы решения задач.

# Линия учебно-методических комплексов (УМК) по геометрии Л.С. Атанасяна. 7—9 классы

**Авторы**: Л.С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.

Самая популярная линия учебников по геометрии переиздавалась более 20 раз и, по-прежнему, не потеряла своей актуальности.

**В состав УМК входят:**

* учебник Л.С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. Геометрия. 7-9 классы
* рабочая программа
* дидактические материалы
* самостоятельные и контрольные работы
* тематические тесты
* пособие для учителя
* задачи по геометрии

**Учебник** соответствуют Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования. В учебнике много оригинальных приёмов изложения, которые используются из-за стремления сделать учебник доступным и одновременно строгим. Большое внимание уделяется тщательной формулировке задач, нередко приводится несколько решений одной и той же задачи. Задания, имеющие электронную версию, отмечены специальным знаком. Добавлены темы рефератов, исследовательские задачи, список рекомендуемой литературы..

**Самостоятельные и контрольные работы** даны в виде разрезных карточек.

**Тематические тесты** предназначены для оперативной проверки знаний и подготовки к государственной итоговой аттестации.

В **пособии для учителей** сформулированы основные требования к учащимся, даны методические рекомендации по проведению уроков, решены наиболее сложные задачи из учебника, даны карточки для устного опроса, примерное планирование материала.

**Приложение к учебнику на электронном носителе** содержит анимации, позволяющие лучше понять доказательства теорем; тренажёры, помогающие научиться решать основные типовые задачи; тесты, позволяющие ученикам проверить свои знания; интерактивные модели, позволяющие экспериментально изучить свойства геометрических фигур; справочные материалы, помогающие решать задачи.

**Особенности линии:**

* доступное изложение теоретического материала
* обширный задачный материал
* возможность организации индивидуальной работы

**Линия учебно-методического комплекта по геометрии. 10 – 11 классы Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др.**

**Авторы:** Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др.

Основной идеей УМК является сочетание наглядности и строгой логики.

**В состав УМК входят:**

* Учебник Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия 10-11 классы
* дидактические материалы;
* пособия «Готовимся к ЕГЭ»;
* поурочные разработки.

**Учебник** соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту среднего (полного) общего образования. В учебнике реализован принцип преемственности с традициями российского образования в области геометрии. При изложении теоретического материала соблюдается систематичность, последовательность изложения. Учебник позволяет обеспечить вариативность, дифференцированность и другие принципы обучения. Его характеризует хорошо подобранная система задач, включающая типовые задачи к каждому параграфу, дополнительные задачи к каждой главе и задачи повышенной трудности. Красочное оформление поможет учащимся лучше усвоить стереометрический материал.

**Дидактические материалы** содержат самостоятельные и контрольные работы, работы на повторение и математические диктанты в нескольких вариантах, а также задачи повышенной трудности и примерные задачи к экзамену. Большая вариативность представленных в пособии работ позволяет учителю на любом уровне отобрать необходимые задания.

В пособиях **«Готовимся к ЕГЭ»** в справочной форме приводятся и иллюстрируются на изображениях многогранников и тел вращения основные геометрические сведения. В книги включены задачи, решение которых направленно на неформальное восприятие теоретического материала.

В пособии для учителей **«Поурочные разработки»** сформулированы основные требования к учащимся, даны методические рекомендации по проведению уроков и распределению задач, самостоятельные и контрольные работы, карточки для устного опроса, примерное тематическое планирование в трех вариантах в зависимости от количества учебных часов, решены сложные задачи учебника и предложены дополнительные.

**Особенности линии УМК:**

* возможность использования на базовом и углублённом уровнях;
* доступность изложения материала, сочетающаяся с достаточной строгостью, краткостью, схематичностью.

**Состав УМК «Информатика и ИКТ» 8 - 9 класс**  
**Автор Семакин И. Г. и др.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Информатика и ИКТ : учебник для 8 класса  Информатика и ИКТ : учебник для 9 класса  Информатика и ИКТ. Задачник-практикум. ч. 1  Информатика и ИКТ. Задачник-практикум. ч. 2  Преподавание базового курса информатики в средней школе : методическое пособие  Информатика и ИКТ. Основная школа : комплект плакатов и методическое пособие |

**Состав УМК «Информатика и ИКТ» для 10-11 классов, базовый уровень**  
**Автор Семакин И. Г. и др.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Информатика и ИКТ. Базовый уровень : учебник для 10–11 классов  Информатика и ИКТ. Базовый уровень : практикум для 10–11 классов  Информатика и ИКТ. Задачник-практикум. ч. 1  Информатика и ИКТ. Задачник-практикум. ч. 2  Информатика и ИКТ. Базовый уровень. 10–11 классы : методическое пособие |