

## Аннотация к рабочим программам по математике

### **Нормативная база и УМК**

Рабочая программа по математике составлена на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897
- Примерной программы основного общего образования для общеобразовательных учреждений. Алгебра. 7 – 9 классы (базовый уровень) и авторской программы Ю.Н.Макарычева, Н.Г. Миндюк и др. «Алгебра» 7 – 9 классы, 2008 года, с учётом федерального компонента образовательных стандартов основного общего образования;
- Примерной программы основного общего образования для общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7 – 9 классы (базовый уровень) и авторской программы Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова и др. «Геометрия» 7 – 9 классы, 2008 года, с учётом федерального компонента образовательных стандартов основного общего образования;
- Устава МБОУ «Орловская ООШ»

### **УМК по геометрии Л.С. Атанасяна. 7—9 классы**

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

#### **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
- приложение к учебнику на электронном носителе

**Учебник** соответствует 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.

Дидактические материалы включают самостоятельные, контрольные работы, работы на повторение и математические диктанты в нескольких вариантах и различного уровня сложности.

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

**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

**УМК по алгебре Ю. Н. Макарычева и др. 7-9 классы**

**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;
- электронные приложения к учебнику;
- рабочие программы;
- дидактические материалы;
- тематические тесты;

**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.

**Рабочие тетради** предназначены для работы в школе и дома. Каждая работа состоит из двух разделов. В первом содержатся несложные задания,

способствующие усвоению нового материала, во втором – более сложные задания.

**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.

#### **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.

#### **Цель учебной дисциплины**

Образовательные цели – овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;

Воспитательные цели – формирование научного мировоззрения, нравственное и эстетическое воспитание личности, формирование оценочных умений.

Развивающие цели – развитие таких качеств личности, как ясность и точность мысли, логическое мышление, пространственное воображение, алгоритмическая культура, интуиция, критичность и самокритичность.

#### **Количество часов**

Данная программа предназначена для изучения математики в 6 - 9 классе основной общеобразовательной школы.

##### **Учебный план**

| Класс | Количество часов |
|-------|------------------|
| 7     | 210              |
| 8     | 210              |
| 9     | 204              |

#### **Основные разделы курса:**

1. Арифметика
2. Алгебра
3. Геометрия
4. Элементы логики, комбинаторики, статистики и теории вероятности

**Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации.**

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения тестирования, контрольных работ, диагностических работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Промежуточная аттестация осуществляется два раза в год: в декабре и в апреле-мае.