

## Аннотация к программе по алгебре 7-9 класс

### (ФГОС ООО, базовый уровень)

Рабочая программа по учебному предмету «Алгебра» для 7-9 классов составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года № 1897, с изменениями и дополнениями;
- Примерной основной образовательной программы основного общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15);
- С учетом Концепции математического образования

Программа по алгебре для основной школы составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования. В ней соблюдается преемственность с федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования; учитываются межпредметные связи, а также возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования.

Рабочая программа рассчитана на 306 часов: 102 ч. в 7 классе (3 час в неделю), 102 ч. в 8 классе (3 ч. в неделю), 102 ч. в 9 классе (3 ч. в неделю).

Курс алгебры 7—9 классов является базовым для математического образования и развития школьников. Алгебраические знания и умения необходимы для изучения геометрии в 7—9 классах, алгебры и математического анализа в 10—11 классах, а также изучения смежных дисциплин.

Практическая значимость школьного курса алгебры 7—9 классов состоит в том, что предметом его изучения являются количественные отношения и процессы реального мира, описанные математическими моделями. В современном обществе математическая подготовка необходима каждому человеку, так как математика присутствует во всех сферах человеческой деятельности.

Одной из основных целей изучения алгебры является развитие мышления, прежде всего формирование абстрактного мышления. В процессе изучения алгебры формируется логическое и алгоритмическое мышление, а также такие качества мышления, как сила и

гибкость, конструктивность и критичность. Для адаптации в современном информационном обществе важным фактором является формирование математического стиля мышления, включающего в себя индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию.

#### **Учебно-методический комплект**

1. Мерзляк А.Г, Полонский В.Б., Якир М.С. Программа для основной школы: 7–9 классы Москва. Издательский центр «Вента-Граф», 2016г.
2. Мерзляк А.Г, Полонский В.Б., Якир М.С. Алгебра. 7класс. Москва. Издательский центр «Вента-Граф», 2016г.
3. Мерзляк А.Г, Полонский В.Б., Якир М.С. Алгебра. 8класс. Москва. Издательский центр «Вента-Граф», 2016г.
4. Мерзляк А.Г, Полонский В.Б., Якир М.С. Алгебра. 9класс. Москва. Издательский центр «Вента-Граф», 2016г.
5. Мерзляк А.Г, Полонский В.Б., Якир М.С. Алгебра. Дидактические материалы. 7класс. Москва. Издательский центр «Вента-Граф», 2016г.
6. Мерзляк А.Г, Полонский В.Б., Якир М.С. Алгебра. 8класс. Москва. Издательский центр «Вента-Граф», 2016г.
7. Ресурсы Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов(<http://school-collection.edu.ru/>)