

## **Аннотация к рабочей программе по математике 5-9 классы**

Рабочая программа по математике для 5-9 класса разработана на основе авторской программы « Математика: программы: 5-11 классы» / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир и др./ - М.: Вентана-Граф, 2014, Примерной основной образовательной программы основного общего образования (сайт: Реестр примерных основных общеобразовательных программ).

### **Цели программы:**

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжение образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, формирование понимания значимости математики для научно-технического прогресса.

### **Задачи программы:**

- приобрести математические знания и умения;
  - овладеть обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности;
  - освоить компетенции (учебно-познавательная, коммуникативная, рефлексивная, личностного саморазвития, информационно технологическая, ценностно-смысловая).
- 5 класс в авторской программе на изучение математики отводится 170 часов, 4 часа в неделю, 34 учебные недели, в рабочей программе 170 часов, 5 часов в неделю, 34 учебные недели.

6 класс в авторской программе 170 часов, 5 часов в неделю, 34 учебные недели, в рабочей программе 170 часа, 5 часов в неделю, 34 учебные недели.

7 класс алгебра в авторской программе 102 часа, 3 часа в неделю, 34 учебные недели, в рабочей программе 102 часа, 3 часа в неделю, 34 учебные недели.

7 класс геометрия в авторской программе 70 часов, 2 часа в неделю, 34 учебные недели, в рабочей программе 68 часов, 2 часа в неделю, 34 учебные недели.

8 класс изменений не вносилось.

9 класс алгебра в рабочей программе 102 часа, 3 часа в неделю, 34 учебные недели, произошло уплотнение учебного материала, на изучение темы «Повторение и систематизация учебного материала» вместо 10 часов отводится 7 часов.

9 класс геометрия в авторской программе 68 часов, 2 часа в неделю, 34 учебные недели, в рабочей программе 68 часов, 2 часа в неделю, 34 учебные недели, произошло уплотнение учебного материала, на изучение темы «Обобщение и систематизация знаний учащихся» вместо 10 часов отводится 8.

### **Программа обеспечена следующим учебно-методическим комплексом:**

#### **5 класс:**

- Математика: 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2014.
- Математика: 5 класс: дидактические материалы : сборник задач и контрольных работ / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2014.
- Математика: 5 класс: рабочая тетрадь №1 / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2014.
- Математика: 5 класс: рабочая тетрадь №2 / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2014.

#### **6 класс:**

- Математика : 6 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир— М.: Вентана-Граф, 2014.
- Математика: 6 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2014.
- Математика: 6 класс: рабочая тетрадь №1 / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2014.
- Математика: 6 класс: рабочая тетрадь №2 / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2014.
- Математика: 6 класс: рабочая тетрадь №3 / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2014.

### **7 класс**

- Алгебра: 7 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир— М.: Вентана-Граф, 2014.
- Алгебра: 7 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2014.

Геометрия 7 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир— М.: Вентана-Граф, 2014.

Геометрия 7 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2014.

### **8 класс**

Алгебра: 8 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир— М.: Вентана-Граф, 2014.

Алгебра: 8 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2014.

Геометрия 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир— М.: Вентана-Граф, 2014.

Геометрия 8 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2014.

### **9 класс**

Алгебра: 9 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир— М.: Вентана-Граф, 2014.

Алгебра: 9 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2014.

Геометрия 9 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир— М.: Вентана-Граф, 2014.

Геометрия 9 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2014.