

Аннотация к рабочей программе по учебному курсу «Математика» для 7-9 классов

Данная программа по курсу математики для 7-9 классов создана на основе единой концепции преподавания математики в средней школе, разработанной А.Г.Мерзляком, Поляковым В. М.:Мерзляк А.Г. Математика: 5-9 классы / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко. – М. : Вентана Граф. 2019 - 128 с.

Программа реализует авторские идеи развивающего обучения математике, которое достигается особенностями изложения теоретического материала и системой упражнений на сравнение, анализ, выделение главного, установление связей, классификацию, обобщение и систематизацию. Особо акцентируется содержательное раскрытие математических понятий, толкование сущности математических методов и области их применения, демонстрация возможностей применения теоретических знаний для решения разнообразных задач прикладного характера.

Программа направлена на достижение следующих целей:

- формирование целостного представления о современном мире;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей учащихся, а также индивидуальности личности;
- формирование осознанного выбора индивидуальной образовательной траектории.

В построении программы обучения математике ведущими методологическими ориентирами выступают:

- интегративный подход к построению обучения в современной школе с ориентацией на метапредметные связи и отображение роли школьных предметов в целостной картине окружающего мира и исторической ретроспективе;
- современные концепции математического образования в общеобразовательной школе;
- принцип лично-ориентированного развивающего обучения.

Задачей основного общего образования является создание условий для воспитания, становления и формирования личности обучающегося, для развития его склонностей, интересов и способности к социальному самоопределению. Основное общее образование является базой для получения среднего (полного) общего образования, начального и среднего профессионального образования.

В соответствии с федеральным базисным учебным планом для основного общего образования и в соответствии с учебным планом МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 17» рабочая программа для 7 – 9 классов по математике основного общего образования рассчитана на 612 часов, из расчета: в 7 классе – 204 часа, из них для проведения контрольных работ - 13 часов; в 8 классе - 204 часа, из них для проведения контрольных работ – 14 часов; в 9 классе – 204 часа, из них для проведения контрольных работ – 12 часов.

Данная рабочая программа ориентирована на использование учебно-методического комплекта:

1. Мерзляк А.Г. Алгебра: 7 класс : учебник математики общеобразовательных организаций учреждений / А.Г. Мерзляк, В.М. Поляков. — М.: Вентана-Граф.
2. Мерзляк А.Г. Алгебра: 8 класс : учебник математики общеобразовательных организаций учреждений / А.Г. Мерзляк, В.М. Поляков. — М.: Вентана-Граф.
3. Мерзляк А.Г. Алгебра: 9 класс : учебник математики общеобразовательных организаций учреждений / А.Г. Мерзляк, В.М. Поляков. — М. : Вентана-Граф,
4. Мерзляк А.Г. Алгебра: 7 класс: самостоятельные и контрольные работы : пособие для учащихся общеобразовательных организаций / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. — М. : Вентана- Граф
5. Мерзляк А.Г. Алгебра: 8 класс: самостоятельные и контрольные работы : пособие для учащихся общеобразовательных организаций / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. — М. : Вентана- Граф
6. Мерзляк А.Г. Алгебра: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы : пособие для учащихся общеобразовательных организаций / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. — М. : Вентана- Граф
10. Геометрия: 7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф.
11. Геометрия: 7 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф.
14. Геометрия: 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк,

В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф.

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

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

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

Так как за счет школьного компонента добавлен 1 час на изучение математики в 7-9 классах, то рабочая программа составлена по II варианту планирования авторской программы. Поэтому количество часов по математике (алгебра, геометрия) при продолжительности учебного года в 7-9 классах 34 недели составляет— 204 часа (алгебра – 136 часа, геометрия – 68 часов).

Формы контроля, используемые на уроках: текущий, тематический, итоговый.

Текущий контроль – это самостоятельные работы, тесты, устные опросы; кроссворды и ребусы; задания «Найди ошибку», проверка самоподготовки.

Тематический контроль - контрольные работы по вариантам, тестирования по индивидуальным тестам, зачёт по карточкам или билетам.

Итоговый контроль – итоговая контрольная работа.

Методы контроля: устный опрос, тестирование, самостоятельная работа, контрольная работа.