

Аннотация к рабочей программе

Осознание

Наименование программы	Рабочая программа по учебному предмету «Алгебра» (базовый уровень) для 7-9 классов « МАОУ СОШ № 5 им. Е.А. Поромонова»
Общая характеристика учебного предмета	<p>В данной программе учитываются доминирующие идеи и положения программы развития и формирования универсальных учебных действий для основного общего образования, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, коммуникативных качеств личности и способствуют формированию ключевой компетенции — умения учиться.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Обучение алгебре даёт возможность школьникам научиться планировать свою деятельность, критически оценивать её, принимать самостоятельные решения, отстаивать свои взгляды и убеждения. В процессе изучения алгебры школьники учатся излагать свои мысли ясно и исчерпывающе, приобретают навыки чёткого и грамотного выполнения математических записей, при этом использование математического языка позволяет развивать у учащихся грамотную устную и письменную речь.</p> <p>Знакомство с историей развития алгебры как науки формирует у учащихся представления об алгебре как части общечеловеческой культуры.</p> <p>Значительное внимание в изложении теоретического материала курса уделяется его мотивации, раскрытию сути основных понятий, идей, методов.</p> <p>Обучение построено на базе теории развивающего обучения, что достигается особенностями изложения теоретического материала и упражнениями на сравнение, анализ, выделение главного, установление связей, классификацию, обобщение и систематизацию.</p> <p>Особо акцентируются содержательное раскрытие математических понятий, толкование сущности математических методов и области их применения, демонстрация возможностей применения теоретических знаний для решения разнообразных задач прикладного характера, например решения текстовых задач, денежных и процентных расчётов, умение пользоваться количественной информацией, представленной в различных формах, умение читать графики. Осознание общего, существенного является основной базой для решения упражнений. Важно приводить детальные пояснения к решению типовых упражнений. Этим раскрывается суть метода, подхода, предлагается алгоритм или эвристическая схема решения упражнений определённого типа</p>
Формы	Оценками достижений являются: материалы стартовой диагностики,

контроля	промежуточных и итоговых работ по математике.
Краткая информация об учебно-методическом обеспечении	Для реализации рабочей программы используется УМК А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, включающий: - Учебник. Алгебра. 7 класс. Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под ред. Подольского В.Е., 2014г. - Учебник. Алгебра. 8 класс. Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под ред. Подольского В.Е., 2014г. - Учебник. Алгебра. 9 класс. Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под ред. Подольского В.Е., 2014г.
Срок реализации, место предмета в учебном плане	3 года, на изучение учебного предмета «Алгебра» в 7-9 классах основной школы отведено 3 учебных часа в неделю в течение каждого года обучения, всего 306 часов