

## **Аннотация к рабочей программе по Алгебре для 7-9 классов.**

Рабочая программа курса Алгебра для 7-9 классов МОУ-СОШ №8 разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, примерной программы по Алгебре для 7-9 классов общеобразовательных организаций и авторской программы «МерзлякА.Г., ПолонскийВ.Б., ЯкирМ.С., НомировскийД.А., БуцкоЕ.В.», издательский центр «Вентана-Граф» 2017 год».

Для реализации содержания курса Алгебра для 7-9 классов используется учебники: Алгебра:7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций, МерзлякА.Г., ПолонскийВ.Б., ЯкирМ.С., издательский центр «Вентана-Граф, 2017» для 7 класса; Математика:8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций, МерзлякА.Г., ПолонскийВ.Б., ЯкирМ.С., издательский центр «Вентана-Граф, 2017» для 8 класса; Алгебра:9 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций, МерзлякА.Г., ПолонскийВ.Б., ЯкирМ.С., издательский центр «Вентана-Граф, 2017» для 9 класса.

Целью изучения курса математике в 7 - 9 классах является развитие вычислительных умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов, усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования задач, осуществление функциональной подготовки школьников. Курс характеризуется повышением теоретического уровня обучения, постепенным усилением роли теоретических обобщений и дедуктивных заключений. Прикладная направленность раскрывает возможность изучать и решать практические задачи.

Предлагаемый курс позволяет обеспечить формирование как *предметных* умений, так и *универсальных учебных действий* школьников, а также способствует достижению определённых во ФГОС личностных результатов, которые в дальнейшем позволят учащимся применять полученные знания и умения для решения различных жизненных задач.

## **Аннотация к рабочей программе по Геометрии для 7-9 классов.**

Рабочая программа по курсу Геометрия для 7-9 классов МОУ-СОШ №8 разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования; Примерной программы по курсу Геометрии (7-9 классы), созданной на основе единой концепции преподавания математики в средней школе, разработанной А.Г.Мерзляком, В.Б.Полонским, М.С.Якиром, Д.А. Номировским и обеспечена УМК для 7-9-го классов «Геометрия – 7», «Геометрия – 8» и «Геометрия – 9»/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир/М.: Вентана-Граф, 2014.

Программа реализуется по УМК «А.Г.Мерзляк, Полонский В.Б., Якир М.С.». Для реализации содержания Геометрии для 7-9 классов используются учебники: Геометрия:7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.- М.: издательский центр «Вентана-Граф, 2018» для 7 класса; Геометрия:8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.-М.: издательский центр «Вентана-Граф, 2018 для 8 класса; Геометрия:9 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.- М.: издательский центр «Вентана-Граф, 2018 для 9 класа.

Целью изучения курса математике в 7 - 9 классах является развитие вычислительных умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов, усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования задач, осуществление функциональной подготовки школьников. Курс характеризуется повышением теоретического уровня обучения, постепенным усилением роли теоретических обобщений и дедуктивных заключений. Прикладная направленность раскрывает возможность изучать и решать практические задачи.

## **Аннотация к рабочей программе по Математике: алгебре и началам математического анализа для 10-11 классов.**

Рабочая программа курса Математика: алгебра и начала математического анализа для 10-11 классов МОУ-СОШ №8 разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, примерной программы по курсу Математика: алгебра и начала математического анализа Т.А.Бурмистровой и авторской программы «С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников, А.В.Шевкин », издательство «Просвещение» 2016 год. Преподавание спланировано на углублённом уровне.

Программа реализуется по УМК «С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников, А.В.Шевкин ». Для реализации содержания курса по Математике «алгебре и началам математического анализа» используется учебник(и) С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников, А.В.Шевкин «Математика: алгебра и начала математического анализа» для 10 класса, «Математика: алгебра и начала математического анализа» для 11 класса, учебники для общеобразовательных организаций: базовый и углублённый уровни, издательство «Просвещение», 2014 год.

Программа обеспечивает достижение личностных, метапредметных и предметных результатов.

Средством формирования регулятивных действий служат технология проблемного диалога на этапе изучения нового материала и технология оценивания образовательных достижений (учебных успехов).

Средством формирования познавательных действий служит учебный материал и задания учебника, обеспечивающие первую линию развития - умение объяснять мир.

Средством формирования коммуникативных действий служат технология проблемного диалога (побуждающий и подводящий диалог), технология продуктивного чтения и организация работы в малых группах.

Предметные результаты освоения курса алгебры и начал математического анализа на углублённом уровне ориентированы преимущественно на подготовку к последующему профессиональному образованию, развитие индивидуальных способностей обучающихся путём более глубокого, чем это предусматривается базовым курсом, освоения основ наук, систематических знаний и способов действий, присущих данному учебному предмету.

## **Аннотация к рабочей программе по Математике: геометрии для 10-11 классов.**

Рабочая программа по курсу Математика: геометрия для 10-11 классов МОУ-СОШ №8 разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, примерной программы Т.А.Бурмистровой и авторской программы «Геометрия, 10-11 классы» Л. С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева, Л.С.Киселёвой, Э.Г.Позняк. Издательство «Просвещение», 2016 год. Планирование составлено на углублённом уровне преподавания.

Программа реализуется по УМК «Л. С. Атанасяна и др.». Для реализации содержания по курсу Математика: геометрия для 10-11 классов используется учебник Л. С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева, Л.С.Киселёва, Э.Г.Позняк «Геометрия, 10-11классы», учебник для общеобразовательных организаций, базовый и углублённый уровни. Издательство «Просвещение», 2016 год».

Программа обеспечивает достижение личностных, метапредметных и предметных результатов. Геометрия формирует и развивает метапредметные универсальные учебные действия (умения учиться), умение выделять существенное, мыслить абстрактно, умение анализировать.

Геометрия необходима для приобретения конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирования языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания учащихся. Изучение геометрии вносит значительный вклад в развитие логического мышления, в формирование понятия доказательства.

## **Аннотация к рабочей программе по Математике для 5-6 классов.**

Рабочая программа курса Математика для 5-6 классов класса МОУ-СОШ №8 разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, примерной программы по математике для 5-6 классов общеобразовательных организаций и авторской программы «МерзлякА.Г., ПолонскийВ.Б., ЯкирМ.С., НомировскийД.А., БуцкоЕ.В.», издательский центр «Вентана-Граф» 2014 год»

Программа реализуется по УМК «А.Г.Мерзляк, ПолонскийВ.Б., ЯкирМ.С.». Для реализации содержания курса Математика для 5-6 классов используется учебник(и): Математика:5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций, МерзлякА.Г., ПолонскийВ.Б., ЯкирМ.С., издательский центр «Вентана-Граф, 2016» для 5класса; Математика:6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций, МерзлякА.Г., ПолонскийВ.Б., ЯкирМ.С., издательский центр «Вентана-Граф, 2016» для 6 класса.

Обучение математике даёт возможность школьникам научиться планировать свою деятельность, критически оценивать её, принимать самостоятельные решения, отстаивать свои взгляды и убеждения. Также школьники научатся излагать свои мысли ясно и творчески и исчерпывающе, приобретают навыки чёткого и грамотного выполнения математических записей, что позволяет развивать грамотную устную и письменную речь.

Знакомство с историей развития математики как науки формирует у учащихся представление о математике как части общечеловеческой культуры.

Программа обеспечивает достижение следующих личностных, метапредметных и предметных результатов.

Одной из основных целей изучения математики является развитие мышления, прежде всего формирование абстрактного мышления.. С точки зрения воспитания творческой личности особенно важно, чтобы в структуру мышления учащихся , кроме алгоритмических умений и навыков, которые сформулированы в стандартных правилах, формулах и алгоритмических действиях, вошли эвристические приёмы как общего, так и конкретного характера.