**Аннотация к рабочей программе по математике 5 – 6 класс**

Программа составлена на основе Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования, примерной программы по учебным предметам: математика: 5-9 классы / Сост. Г.М.Кузнецова, Н.Г. Миндюк. – 3-е изд., стереотип.- М. Просвещения, 2011г., Авторской программы В.И. Жохова по математике для 5-6 класса.

Программа составлена из расчета 5 часов в неделю.

Общий курс математики является курсом интегрированным: в нём объединён арифметический, геометрический и алгебраический материал.

Цель курса

* Осознание школьниками универсальности математических способов познания мира
* Усвоение математических знаний, связей математики с окружающей действительностью и с другими школьными предметами, а также личностная заинтересованность в расширении математических знаний

Задачи курса

* Формировать элементы самостоятельной интеллектуальной деятельности на основе овладения математическими методами познания окружающего мира (умения устанавливать,описывать, моделировать и объяснять количественные и пространственные отношения)
* Развивать основы логического, знаково-символического и алгоритмического мышления; пространственного воображения; математической речи; умения вести поиск информации и работать с ней
* Развивать познавательные способности
* Воспитывать стремление к расширению математических знаний
* Способствовать интеллектуальному развитию, формировать качества личности, необходимые человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственные математической деятельности: ясности и точности мысли, интуиции, логического мышления, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей
* Воспитывать культуру личности, отношение к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии

**Аннотация к рабочей программе по алгебре 7 – 9 класс**

Программа составлена на основе Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования, программы для общеобразовательных учреждений: алгебра 7-9 класс» / Сост.Т.А.Бурмистрова,2-е изд., дополненное М.Просвещение 2014 г.

Программа составлена из расчета 3 часа в неделю.

Содержание курса алгебры в 7-9 классах представлено в виде следующих содержательных разделов: «Алгебра», «Числовые множества», «Функции», «Элементы приклад­ной математики», «Алгебра в историческом развитии».

Цель курса

* Развитие у обучающихся правильных представлений о сущности и происхождении алгебраических абстракций
* Соотношении реального и идеального, характере отражения математической наукой явлений и процессов реального мира, месте алгебры в системе наук и роли математического моделирования в научном познании и в практике

Задачи курса

* Формировать элементы самостоятельной интеллектуальной деятельности на основе овладения математическими методами познания окружающего мира (умение обосновывать и доказывать суждения, приводить чёткие определения, развивают логическую интуицию, кратко и наглядно раскрывают механизм логических построений и учат их применению)
* Развивать основы логического, знаково-символического и алгоритмического мышления; пространственного воображения; математической речи; умения вести поиск информации и работать с ней;
* Развивать познавательные способности
* Воспитывать стремление к расширению математических знаний
* Способствовать интеллектуальному развитию, формировать качества личности, необходимые человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственные математической деятельности: ясности и точности мысли, интуиции, логического мышления, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей
* Воспитывать культуру личности, отношение к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

**Аннотация к рабочей программе по геометрии 7 – 9 класс**

Программа составлена на основе Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования, программы для общеобразовательных учреждений: геометрия 7-9 класс» / Сост.Т.А.Бурмистрова,2-е изд., дополненное М.Просвещение 2014 г.

Программа составлена из расчета 2 часа в неделю.

В курсе условно можно выделить следующие содержатель­ные линии: «Наглядная геометрия», «Геометрические фигуры», «Измерение геометрических величин», «Координаты», «Векто­ры», «Логика и множества», «Геометрия в историческом раз­витии».

Цель курса

Овладение системой математических знаний и умений, необходимых в практической деятельности, продолжения образования

Приобретение опыта планирования и осуществления алгоритмической деятельности

Освоение навыков и умений проведения доказательств, обоснования выбора решений; приобретение умений ясного и точного изложения мыслей

Развитие пространственные представления и умения, помочь освоить основные факты и методы планиметрии; научить пользоваться геометрическим языком для описания предметов

Задачи курса

* Ввести основные геометрические понятия, научить различать их взаимное расположение
* Научить распознавать геометрические фигуры и изображать их
* Ввести понятия: теорема, доказательство, признак, свойство
* Изучить все о треугольниках, четырехугольниках, многоугольниках (элементы, свойства, признаки)
* Научить решать геометрические задачи на доказательства и вычисления
* Подготовить к дальнейшему изучению геометрии в последующих классах.