

Аннотация к рабочим программам предметной области «Математика» на уровне основного общего образования

Рабочая программа по учебному предмету «математика» для обучающихся 5 - 9 классов разработана **в соответствии с:**

Федерального Закона Российской Федерации от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ от 17 декабря 2010г. № 1897 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» зарегистрирован Минюстом России 1 февраля 2011 года, регистрационный № 19644) (с изменениями);

Примерной основной образовательной программы основного общего образования (Одобрена Федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию. Протокол заседания от 8 апреля 2015г. № 1/15).

Изучение предмета «Математика» на базовом уровне основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

Цели обучения математики в общеобразовательной школе определяются ее ролью в развитии общества в целом и формировании личности каждого отдельного человека.

Алгебра нацелена на формирование математического аппарата для решения задач из математики и смежных предметов (физика, химия, основы информатики и вычислительной техники и др.).

В ходе преподавания алгебры, работы над формированием у учащихся перечисленных в программе знаний и умений, организуется деятельность, чтобы учащиеся овладевали *умениями общеучебного характера, разнообразными способами деятельности*, приобретали опыт:

- планирования и осуществления алгоритмической деятельности, выполнения заданных и конструирования новых алгоритмов;
- решения разнообразных классов задач из различных разделов курса, в том числе задач, требующих поиска пути и способов решения;
- исследовательской деятельности, развития идей, проведения экспериментов, обобщения, постановки и формулирования новых задач;
- ясного, точного, грамотного изложения своих мыслей в устной и письменной речи, использования различных языков математики (словесного, символического, графического), свободного перехода с одного языка на другой для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
- проведения доказательных рассуждений, аргументации, выдвижения гипотез и их обоснования;
- поиска, систематизации, анализа и классификации информации, использования разнообразных информационных источников, включая учебную и справочную литературу, современные информационные технологии.

На протяжении изучения материала геометрии 7 – 9 классы предполагается закрепление и отработка основных умений и навыков, их совершенствование, а также систематизация полученных ранее знаний.

Изучение геометрии направлено на достижение следующих целей:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, 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, играющей особую роль в общественном развитии.

Место учебного предмета в учебном плане.

На изучение учебного предмета математика в 5-6 классах по учебному плану 5 часов в неделю, используемый учебник: Математика.5: учебник для общеобразовательных организаций: в 2 ч./ Н.Я.Виленкин, В.И.Жохов, А.С.Чесноков, С.И. Шварцбурд.- М: Мнемозина, 2020. :

Математика.6: учебник для общеобразовательных организаций: в 2 ч./ Н.Я.Виленкин, В.И.Жохов, А.С.Чесноков, С.И. Шварцбурд.- М: Мнемозина, 2021.

На изучение учебного предмета алгебра в 7 - 9 классах выбрана содержательная линия Ю.М.Колягин, М.В.Ткачева. – М.; Просвещение, 2011г., по учебному плану отводится 3 часа в неделю.

На изучение учебного предмета геометрия в 7-9 классах по учебному плану отводится 2 часа в неделю. Учебник: Учебник: Геометрия. Содержательная линия Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. – Москва. – Просвещение, 2017 год.