

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ

5 – 6, 8 классы

Рабочая программа по предмету «Математика» в 5 – 6 классах составлена на основе Федерального Государственного Образовательного Стандарта основного общего образования (приказ МИНОБРНАУКИ России от 17.12.2010г №1897) с учетом внесенных изменений (приказ МИНОБРНАУКИ России от 31.12.2015г №1577), Федерального Закона РФ «Об образовании в РФ» (от 29.12.2012г №273 ФЗ), Профессионального Стандарта Педагога (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18.10.2013г №544, с учетом Примерной программы по учебным предметам (математика 5 – 9 классы) и Примерной программы авторов (Г.В.Дорофеев, И.Ф.Шарыгин, С.Б.Суворова).

Цель настоящей программы

Изучение математики в соответствии с Федеральным Государственным образовательным стандартом основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

- 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, пространственных представлений, 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.

Достижение этих целей позволяет учащемуся решать личностно-значимые практико-ориентированные задачи через достижение планируемых результатов: предметных, метапредметных и личностных.

Используемые учебники:

1) Математика: учебник для 5 кл. общеобразовательных учреждений под редакцией Г.В. Дорофеева, И.Ф. Шарыгина, М.: Просвещение, 2022.

2) Математика: учебник для 6 кл. общеобразовательных учреждений под редакцией Г.В. Дорофеева, И.Ф. Шарыгина, М.: Просвещение, 2018.

Продолжительность учебного года составляет 34 недели. В соответствии с учебным планом МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №4 с. Таранай» Сахалинской области на данный предмет в неделю в 5 и 6 классах выделено по 5 часов. Таким образом:

в 5 классе - в год – 170 часов (34 нед. х 5ч);

в 6 классе - в год – 170 часов (34 нед. х 5ч);

МАТЕМАТИКА - 8 КЛАСС

Рабочая программа по предмету «Математика» в 8 классе составлена на основе Федерального Государственного Образовательного Стандарта основного общего образования (приказ МИНОБРНАУКИ России от 17.12.2010г №1897) с учетом внесенных изменений (приказ МИНОБРНАУКИ России от 31.12.2015г №1577), Федерального Закона РФ «Об образовании в РФ» (от 29.12.2012г №273 ФЗ), Примерной программы по учебным предметам (математика 5 – 9 классы) и Примерной программы авторов (Г.В.Дорофеев, И.Ф.Шарыгин, С.Б.Суворова) и программы «Геометрия, 7-9 кл.», под ред. Л.С. Атанасяна, В.Ф.Бутузова, С.Б.Кадомцева -М.: Просвещение, 2009 г.

Алгебра нацелена на формирование математического аппарата для решения задач из математики, смежных предметов, окружающей реальности. Язык алгебры подчеркивает значение математики как языка для построения математических моделей,

процессов и явлений реального мира. Одной из основных задач изучения алгебры является развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики; овладение навыками дедуктивных рассуждений. Преобразование символических форм вносит свой специфический вклад в развитие воображения, способностей к математическому творчеству. Другой важной задачей изучения алгебры является получение школьниками конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов (равномерных, равноускоренных, экспоненциальных, периодических и др.), для формирования у учащихся представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

В результате изучения курса алгебры реализуются следующие цели:

- развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений для решения задач математики и смежных предметов;
- усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

Используемые учебники:

1) Алгебра: учебник для 8кл. общеобразовательных учреждений под редакцией Г.В. Дорофеева и др.: М, Просвещение, 2018.

Целью изучения курса геометрии в 7-9 классах является систематическое изучение свойств геометрических фигур на плоскости, формирование пространственных представлений, развитие логического мышления и подготовка аппарата, необходимого для изучения смежных дисциплин (физика, черчение и т.д.) и курса стереометрии в старших классах.

Курс характеризуется рациональным сочетанием логической строгости и геометрической наглядности. Увеличивается теоретическая значимость изучаемого материала, расширяются внутренние логические связи курса, повышается роль дедукции, степень абстрактности изучаемого материала. Учащиеся овладевают приёмами аналитико-синтетической деятельности при доказательстве теорем и решении задач. Систематическое изложение курса позволяет начать работу по формированию представлений учащихся о строении математической теории, обеспечивает развитие логического мышления школьников, Изложение материала характеризуется постоянным обращением к наглядности, использованием рисунков и чертежей на всех этапах обучения и развитием геометрической интуиции на этой основе. Целенаправленное обращение к примерам из практики развивает умения учащихся вычленять геометрические факты, формы и отношения в предметах и явлениях действительности, использовать язык геометрии для их описания.

2) Геометрия: . учебник: Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. Геометрия. 7-9 классы. -М.: Просвещение, 2017 г. ,

Продолжительность учебного года составляет 34 недели.

в 8 классе - в год – 170 часов (34 нед. х 5ч)