

Учебный предмет «Математика»  
5 – 6 класс

Рабочая программа учебного предмета «Математика» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями), приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 г. № 1897) и с изменениями (Минобрнауки приказ от 31.12.2015г. № 1577) на основе требований к результатам освоения Основной образовательной программы основного общего образования (далее ООП ООО), с учётом Примерной программы по математике, с учетом основных направлений программ, включенных в структуру ООП ООО (Программы развития УУД на уровне ООО, Программы воспитания и социализации учащихся на уровне ООО, Программы коррекционной работы). Программа разработана для обучения учащихся 5 – 6 классов учебному предмету «Математика». Реализуется на основе УМК Виленкин А.Н., Жохов В.И., Чесноков А.С. и др. Математика (в 2 частях). Издательство «Мнемозина»

Особенность математического образования, состоит в том, что образованность проявляется в умении решать задачи (понятие решения задачи включает в себя и доказательство теорем, и проверку гипотез, и моделирование реальности и др.).

Используется деятельностный характер результатов. Это достоинство должно быть сохранено и расширено за счет повышения веса умения моделировать: формулировать модели реальных или гипотетических ситуаций и интерпретировать результаты моделирования. Все вместе эти умения образуют математическую компетентность. Изучаются рациональные числа, алгебраические выражения, уравнения, подстановка одного выражения в другое, эквивалентные преобразования. Формируется представление об уравнениях, отражающих закономерности (в частности, физические) реального мира. Выполняются задания, где, располагая математической формулировкой физической закономерности можно выразить одну переменную через другие, можно найти ее значения, имея значения этих других.

Программа рассчитана на изучение учебного предмета на базовом уровне.  
Место учебного предмета в учебном плане:

класс	количество учебных недель	количество часов в неделю	общее количество часов
5	35	5	175

6	35	5	175
---	----	---	-----

Формированию необходимых универсальных учебных действий способствует использование современных образовательных технологий: технологии проблемного обучения; технологии интегрированного обучения; технология игрового обучения; технологии развития критического мышления через чтение и письмо; информационные технологии: использование компьютера для поиска необходимой информации, создание проектов, отчетов; технология развивающего обучения; технологии индивидуального обучения.