

**Программа
по учебному предмету
«Математика»
основное общее образование
5-6 класс**

**1) Пояснительная записка, в которой конкретизируются общие цели
основного общего образования с учетом специфики учебного предмета**

Учебная программа учебного предмета «Математика» на уровне основного общего образования составлена в соответствии с требованиями к результатам основного общего образования, утвержденными Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования.

Программа разработана на основе Примерной основной образовательной программы ООО (одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15)

Программа учитывает актуальные задачи воспитания, обучения и развития компетенций обучающихся и условия, необходимые для развития их личностных и познавательных качеств, а также психологические, возрастные и другие особенности обучающихся.

Целью изучения курса математики являются систематическое развитие понятия числа, выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над натуральными и дробными числами и, умение переводить практические задачи на язык математики, подготовка учащихся к изучению курса алгебры и геометрии.

Цели изучения курса:

- развитие основы логического, знаково- символического и алгоритмического мышления, пространственного воображения, математической речи;
- развитие познавательных способностей;
- воспитание стремления к расширению математических знаний;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

2) Общая характеристика учебного предмета, курса

Содержание математического образования в основной школе формируется на основе фундаментального ядра школьного математического образования. В программе оно представлено в виде совокупности содержательных разделов, конкретизирующих соответствующие блоки фундаментального ядра применительно к основной школе. Программа регламентирует объем материала, обязательного для изучения в основной школе.

Содержание математического образования в основной школе включает следующие разделы: арифметика, алгебра, функции, вероятность и статистика, геометрия. Наряду с этим в него включены два дополнительных раздела: логика и множества, математика в историческом развитии, что связано с реализацией целей общеинтеллектуального и общекультурного развития учащихся. Содержание каждого из этих разделов разворачивается в содержательно-методическую линию, пронизывающую все основные разделы содержания математического образования на данной ступени обучения.

Содержание раздела «Арифметика» служит базой для дальнейшего изучения учащимися математики, способствует развитию их логического мышления, формированию умения пользоваться алгоритмами, а также приобретению практических навыков, необходимых в повседневной жизни. Развитие понятия о числе в основной школе связано с рациональными и иррациональными числами, формированием первичных представлений о действительном числе. Завершение

числовой линии (систематизация сведений о действительных числах, о комплексных числах), так же как и более сложные вопросы арифметики (алгоритм Евклида, основная теорема арифметики), отнесено к ступени общего среднего (полного) образования.

УМК: Математика, 5 класс. Учебник. Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И.

Математика, 6 класс. Учебник. Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И.

Алгебра, 7 класс. Учебник. Мордкович А.Г.

Алгебра, 8 класс. Учебник. Мордкович А.Г.

Алгебра, 9 класс. Учебник. Мордкович А.Г.

Геометрия. 7 – 9 класс: учебник для общеобразоват. учреждений/ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев.

Описание места учебного предмета, курса в учебном плане

Математика

Класс	Кол-во часов в неделю	Кол-во часов в год
5	5	170
6	5	170
ИТОГО		340 часов

Алгебра

Класс	Кол-во часов в неделю	Кол-во часов в год
7	3	102
8	3	102
9	3	102
ИТОГО		306 часов

Геометрия

Класс	Кол-во часов в неделю	Кол-во часов в год
7	2	68
8	2	68
9	2	68
ИТОГО		204 часов