

Аннотация к рабочей программе по предмету «Математика» 5-9 классы (ФГОС)

Рабочая программа по математике 5-9 классов с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта основного общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12. 2010г. №1897; Примерной программы по математике 5-9 классы разработанной А.А.Кузнецовым, М.В. Рыжаковым, А.М.Кондаковым, и учетом Федерального перечня учебников, рекомендованных (допущенных) Министерством образования и науки РФ к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях.

Цели обучения:

Изучение математики в средней школе направлено на достижение следующих целей:

- **овладение** математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- **интеллектуальное развитие** логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту, интереса к математическому творчеству и математических способностей, развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования,
- **формирование представлений** о математике, как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества; формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе; формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности.
- **воспитание** качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения.

Место предмета в школьном учебном плане

Согласно базисного учебного плана в 5—6 классах изучается предмет «Математика» (интегрированный предмет), в 7—9 классах - «Математика» (включающий разделы «Алгебра» и «Геометрия»). Базисный учебный (образовательный) план на изучение математики в основной школе отводит 5 учебных часов в неделю, в течение каждого года обучения, всего 875 уроков.

Количество часов математики по федеральному базисному учебному плану РФ

<i>Классы</i>	V	VI	VII	VIII	IX	<i>Итого</i>
Количество часов в год	175	175	175	175	175	875
Количество часов в неделю	5	5	5	5	5	25

В школьном учебном плане из вариативной части добавлен 1 час в неделю в каждый класс, таким образом данная Рабочая программа основного общего образования в 5-9 классах по математике рассчитана на 1050 учебных часов.

В школьном учебном плане на изучение математики в 5-6 классах отводится 420 часов (6 часов в неделю), в том числе на контрольные работы отводится 27 часов.

В 7-9 классах математика изучается в виде двух интегрированных обязательных разделов «Алгебра» и «Геометрия». На раздел «Алгебра» отводится 420 часов, в том числе на контрольные работы отводится 28 часов. На раздел «Геометрия»-210 часов, из них на контрольные работы отводится 18 часов.

В соответствии с приказом МО РФ «О введении элементов комбинаторики, статистики и теории вероятностей в содержание математического образования основной школы» № 03-93 ин/13-03 от 23.09.2003 элементы логики, комбинаторики и теории вероятностей становятся обязательным компонентом школьного образования.

Разделение часов математики по школьному учебному плану

<i>Классы</i>	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс	<i>Итого</i>
Математика	210	210				420
Алгебра			140	140	140	420
Геометрия			70	70	70	210
Количество часов по математике в год	210	210	210	210	210	1050
Количество часов в неделю	6	6	6	6	6	30

Из школьного компонента выделяется дополнительно 1 часа в неделю в 5-6 классах и 1 час в неделю в 7-9 классах.

Часы из школьного компонента распределены на все темы учебного материала и его повторение.

Обоснование добавленных часов из школьного компонента на предмет математика в 5-9 классах:

- на повторение учебного материала курса математики начальной школы;
- для отработки устойчивых практических навыков арифметических действий с натуральными, целыми и дробными числами;

- для осознанного усвоения алгоритмов и приёмов элементарных преобразований выражений, решения текстовых задач, уравнений и неравенств;
- на формирование базовой математической подготовки к успешному изучению курса алгебры среднего звена;

- подготовка к успешной сдаче государственной итоговой аттестации по математике в форме ОГЭ.

Общая характеристика учебного предмета:

При изучении курса математики продолжают и получают развитие содержательные линии: "Натуральные числа", "Рациональные числа", "Элементы комбинаторики, теория вероятностей, статистика и логика", "Уравнения", "Геометрические фигуры", "Функции", "Многочлены", "Векторы".

УМК по учебному предмету:

Преподавание математики в 5-6 классах ведётся по УМК автора Н.Я. Виленкина; в 7-9 классах по УМК автора Ю.Н. Макарычева для раздела алгебра и УМК автора Л.С. Атанасяна для раздела геометрия, что соответствует традиционной линии, которая наиболее полно обеспечивает реализацию основных содержательно-методических направлений математики базовой школы и обеспечивает доступность и преемственность начального общего, основного общего, среднего общего образования.