

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ООО ПО МАТЕМАТИКЕ (ФГОС)

Рабочая программа по математике предназначена для обучающихся 5-9 классов общеобразовательной школы и направлена на реализацию Федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования. Программа разработана на основе:

- Закона об образовании в Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 05.05.2014)

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (утвержден приказом Минобрнауки России от 17.12.2010 г. № 1897, зарегистрирован в Минюсте России 01.02.2011 г., регистрационный номер 19644);

- Примерной программы по математике. Математика 5-9 классы. Москва «Просвещение», 2011 год.

- Федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО).

Курс математики 5-9 классов является фундаментом для математического образования и развития школьников, доминирующей функцией при его изучении в этом возрасте является интеллектуальное развитие учащихся. Курс построен на взвешенном соотношении новых и ранее усвоенных знаний, обязательных и дополнительных тем для изучения, а также учитывает возрастные и индивидуальные особенности усвоения знаний учащимися.

Практическая значимость школьного курса геометрии 7-9 классов состоит в том, что предметом её изучения являются пространственные формы и количественные отношения реального мира. В современном обществе математическая подготовка необходима каждому человеку, так как математика присутствует во всех сферах человеческой деятельности.

В учебном плане на ступени основного общего образования на изучение математики отводится 5 учебных часов в неделю в течение каждого года обучения, всего 875 часов.

В 5-6 классах изучается предмет «Математика» (интегрированный предмет), в 7-9 классах параллельно изучаются предметы «Алгебра» и «Геометрия».

Предмет «Математика» в 5-6 классах включает в себя арифметический материал, элементы алгебры и геометрии, а также элементы вероятностно-статистической линии.

Предмет «Алгебра» включает некоторые вопросы арифметики, развивающие числовую линию 5-6 классов, собственно алгебраический материал, элементарные функции, а также элементы вероятностно-статистической линии.

В рамках учебного предмета «Геометрия» традиционно изучаются: евклидова геометрия, элементы векторной алгебры, геометрические преобразования.

Класс	Предметы математического цикла	Количество часов
5	Математика	175
6	Математика	175
7	Алгебра	105
8	Алгебра	105
9	Алгебра	105
7	Геометрия	70
8	Геометрия	70
9	Геометрия	70
Всего		875

класс	математика		алгебра		геометрия	
	всего за год	в неделю	всего за год	в неделю	всего за год	в неделю
5	175	5				
6	175	5				
7			105	3	70	2
8			105	3	70	2
9			105	3	70	2

Содержание математического образования применительно к основной школе представлено в виде следующих содержательных разделов: *арифметика; алгебра; функции; вероятность и статистика; геометрия*. Наряду с этим в содержание основного общего образования включены два дополнительных методологических раздела: *логика и множества; математика в историческом развитии*, что связано с реализацией целей общеинтеллектуального и общекультурного развития учащихся.

Математика – 5-6 класс

Арифметика. Дроби. Рациональные числа. Величины. Зависимости между величинами. Числовые и буквенные выражения. Элементы статистики, вероятности Геометрические фигуры. Математика в историческом развитии.

Алгебра – 7-9 класс

Алгебраические выражения. Уравнения и неравенства. Числовые последовательности. Числовые функции. Координаты.

Геометрия – 7-9 класс

Простейшие геометрические фигуры. Многоугольники. Окружность и круг. Измерение геометрических величин. Декартовы координаты на плоскости. Векторы. Геометрические преобразования. Элементы логики. Геометрия в историческом развитии.