

**Аннотация рабочей программы по учебному предмету
«Математика»
основного общего образования**

1. Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ООО, примерной программы по предмету «Математика» для основного общего образования, образовательной программы МКОУ ООШ №18.
2. Особенности предмета

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. Геометрия является одним из опорных школьных предметов. Геометрические знания и умения необходимы для изучения других школьных дисциплин (физика, география, химия, информатика и др.). Значительное внимание в изложении теоретического материала курса уделяется его мотивации, раскрытию сути основных понятий, идей, методов. Обучение построено на базе теории развивающего обучения, что достигается особенностями изложения теоретического материала и упражнениями на сравнение, анализ, выделение главного, установление связей, классификацию, доказательство, обобщение и систематизацию. Особо акцентируются содержательное раскрытие математических понятий, толкование сущности математических методов и области их применения, демонстрация возможностей применения теоретических знаний для решения разнообразных задач прикладного характера.

3. Цели и задачи предмета

Целью изучения курса математики в 5-6 классах является систематическое развитие понятия числа, выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики, подготовка учащихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии. Курс строится на индуктивной основе с привлечением элементов дедуктивных рассуждений. В ходе изучения курса учащиеся развивают навыки вычислений с натуральными числами, овладевают навыками с обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами, получают представление об использовании букв для записи выражений и свойств арифметических действий, составлении уравнений, продолжают знакомство с геометрическими понятиями, приобретают навыки построения геометрических фигур.

Целью изучения курса алгебры в 7 - 9 классах является развитие вычислительных умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов, усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования задач, осуществление функциональной подготовки школьников. Курс характеризуется повышением теоретического уровня обучения, постепенным усилением роли теоретических

обобщений и дедуктивных заключений. Прикладная направленность раскрывает возможность изучать и решать практические задачи.

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 и курса стереометрии в старших классах.

4. Количество часов, количество контрольно-измерительных материалов по классам (контрольные работы, диктанты, лабораторные работы, практические работы и т.д.)

5 класс. Количество часов в неделю – 5 ч, в год – 175 ч, к/р – 10

6 класс. Количество часов в неделю – 5 ч, в год – 175 ч, к/р – 15

7 класс.

Алгебра. Количество часов в неделю – 3 ч, в год – 105 ч, к/р – 8

Геометрия. Количество часов в неделю – 2 ч, в год – 70 ч, к/р – 6

8 класс.

Алгебра. Количество часов в неделю – 3 ч, в год – 105 ч, к/р – 7

Геометрия. Количество часов в неделю – 2 ч, в год – 70 ч, к/р – 7

9 класс.

Алгебра. Количество часов в неделю – 3 ч, в год – 102 ч, к/р – 6

Геометрия. Количество часов в неделю – 2 ч, в год – 68 ч, к/р – 5

5. УМК

УМК по математике для 5-6 классов Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И.

7 класс.

- Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е., Шабунин М.И. «Алгебра 7 класс»
- Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э.Г., Юдина И.И. «Геометрия 7 класс»

8 класс.

- Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е., Шабунин М.И. «Алгебра 8 класс»
- Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э.Г., Юдина И.И. «Геометрия 8 класс»

9 класс.

- Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е., Шабунин М.И. «Алгебра 9 класс»
- Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э.Г., Юдина И.И. «Геометрия 7-9 класс»