

Аннотация к рабочей программе по математике 5-6 классы.

Рабочая программа учебного предмета «Математика» для 5- 6 классов составлена на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Минобрнауки РФ от «17» декабря 2010 года № 1897) с изменениями (приказ Минобрнауки РФ от «29» декабря 2014 года № 1644);
- основной образовательной программы основного общего образования (решение федерального учебно-методического объединения по общему образованию от «8» апреля 2015 года № 1/15);
- основной образовательной программы основного общего образования МКОУ « Восходская СОШ»
- базисного учебного плана МКОУ «Восходская СОШ»
- линии учебно-методических комплексов (УМК) «Математика» для 5 – 6 классов, авторы Г.В. Дорофеев и др.

Сознательное овладение учащимися системой арифметических знаний и умений необходимо в повседневной жизни, для изучения смежных дисциплин и продолжения образования. Математика- язык науки и техники, с её помощью моделируются и изучаются явления и процессы, происходящие в природе. Арифметика обеспечивает изучение других дисциплин, в частности физику. Развитие логического мышления при изучении математики 5-6 классов способствует усвоению предметов гуманитарного цикла. Практические умения и навыки необходимы для трудовой и профессиональной подготовки учащихся.

Изучение математики в 5-6 классах позволяет формировать умения и навыки умственного труда: планирование своей работы, поиск рациональных путей её выполнения, критическую оценку результатов. В процессе изучения математики учащиеся учатся излагать свои мысли ясно, лаконично, приобретают навыки четкого, аккуратного и грамотного выполнения математических записей.

Важнейшей задачей является развитие логического мышления учащихся, что способствует формированию умений обосновывать и доказывать суждения, приводить четкие определения, развивать логическую интуицию, кратко и наглядно раскрывать механизм логических построений и их применять, показывает красоту математических рассуждений и вносится значительный вклад в эстетическое воспитание учащихся.

Математика - один из важнейших компонентов математического образования, необходимый для приобретения конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирования языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания обучающихся.

Учебный предмет «Математика» 5-6 классов является непосредственным продолжением курса математики начальной школы, систематизирует, обобщает и развивает полученные там знания, позволяет учащимся адаптироваться к новому уровню изучения предмета, создает необходимую основу, на которой будут базироваться учебные предметы «Алгебра» и «Геометрия» 7-9 классов. В курсе математики 5-6 классов представлены следующие содержательные линии: арифметика, элементы алгебры, вероятность и статистика, наглядная геометрия.

Включаются в содержание две дополнительные темы: множество и математика в историческом развитии.

В рамках указанных содержательных линий решаются следующие задачи:

- развитие понятия числа;
- развитие вычислительной культуры, обучение простейшим приемам прикидки и оценки результатов вычислений;
- развитие геометрических представлений учащихся, образного мышления, пространственного воображения, изобразительных умений;
- овладение формальным аппаратом буквенного исчисления;

- формирование умения воспринимать и критически анализировать информацию, представленную в различных формах.

Учебный предмет «Математика» входит в предметную область «Математика и информатика», является обязательным для изучения в 5-6 классах. В учебном плане на его изучение отводится:

Класс	Учебный предмет	Количество недельных часов	Количество учебных недель	Итого за учебный год
5 класс	Математика	5	34	170
6 класс	Математика	5	34	170

Всего за 2 года реализации программы – 340 часа.

1. УМК

Математика. 5 класс: учеб. для общеобразоват. организаций Г.В. Дорофеев, И.Ф. Шарыгин, С.Б. Суворова и др. -6-е изд.- М.: Просвещение, 2018.-287с.

Математика. 6 класс: учеб. для общеобразов. организаций Г.В.Дорофеев,И.Ф. Шарыгин, С.Б.Суворова и др.-6-е изд.- М.:Просвещение, 2016.-287с.

2. Печатные пособия

2.1. Комплект таблиц по математике 5 класс и 6 класс

2.2. Портреты ученых-математиков.

3. Информационные источники

3.1. <http://fcior.edu.ru/> - единое окно доступа к образовательным ресурсам

3.2. <http://school-collection.edu.ru> – единая коллекция цифровых образовательных ресурсов

3.3. <http://www.fipi.ru/> - федеральный институт педагогических измерений: нормативно-правовая база ОГЭ, открытый банк задания ОГЭ (математика)

3.4. <http://alexlarin.net/> - информационная поддержка при подготовке к ОГЭ по математике

3.5. <http://sdamgia.ru/> - образовательный портал для подготовки к экзаменам

4. Технические средства

4.1. Персональный компьютер

5. Учебно-практическое оборудование

5.1. Доска магнитная с координатной сеткой

5.2. Комплект инструментов классных: линейка, транспортир, угольник (30°, 60°), угольник (45°, 45°), циркуль