

Аннотация рабочей программы учебного предмета «Математика» 5 -9 классы

Рабочая программа учебного предмета «Математика» для 5-9 классов общеобразовательных учреждений составлена в соответствии с нормативными документами:

- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования
- Примерная программа по математике основного общего образования

Цели и задачи обучения математике

- Владеть системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучении смежных дисциплин;
- Способствовать интеллектуальному развитию, формировать качества личности, необходимые человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственные математической деятельности: ясности и точности мысли, интуиции, логического мышления, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- Формировать представления об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средствах моделирования явлений и процессов;
- Воспитывать культуру личности, отношение к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.
- Развивать у учащихся внимание, способность сосредоточиться, настойчивость, точную экономную и информативную речь, умение отбирать наиболее подходящие языковые (символические, графические) средства;
- Формировать навыки умственного труда, планирование своей деятельности, поиск рациональных путей ее выполнения, умение критически оценивать свою деятельность;
- Развивать интерес к предмету, используя различные формы работы на уроках.
- Обеспечивать активную познавательную деятельность учащихся, используя различные формы ее организации: фронтальную, коллективную и индивидуальную;
- Выработать умения выполнять устно и письменно арифметические действия над числами и дробями;
- Адаптация учащихся к математическим методам и законам, которые формулируются в виде правил.
- Совершенствовать практические навыки и вычислительную культуру, расширить и совершенствовать алгебраический аппарат, сформированный в основной школе и его применение к решению математических задач;
- Изучить свойства пространственных тел, сформировать умения применять полученные знания для решения практических задач;
- Развивать представления о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире;
- Совершенствовать интеллектуальные и речевые умения путем обогащения математического языка, развития логического мышления.

Место предмета в структуре ООП

Рабочая программа учебного предмета «Математика» разработана для обучающихся 5 -9 -х классов, изучающих данный учебный предмет, включенный в обязательную часть учебного плана основного общего образования, в течение 5 лет обучения.

Планируемые результаты освоения обучающимися 5-9 классов содержания учебного предмета соотносятся с планируемыми результатами освоения ООП ООО: личностных, метапредметных и предметных результатов.

Общая трудоемкость по предмету

Рабочая программа реализуется в течение 5 лет обучения в объеме 845 часов (5 часов в неделю в 5-6 классах; 5 часов в неделю в 7-9 классах, из них 2 часа в неделю – геометрия).

Класс	Предметы математического цикла	Количество учебных недельных часов	Количество учебных часов в течение учебного года
5	математика	5	170
6	математика	5	170
7	алгебра	3	102
	геометрия	2	68
8	алгебра	3	102
	геометрия	2	68
9	алгебра	3	99
	геометрия	2	66
Итого за 5 лет обучения			845

Основные разделы предмета

5 класс

1. Сложение и вычитание натуральных чисел
2. Умножение и деление натуральных чисел
3. Площади и объемы
4. Обыкновенные дроби
5. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей
6. Умножение и деление десятичных дробей
7. Инструменты для вычислений и измерений
8. Повторение. Решение задач

6 класс

1. Делимость чисел
2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями
3. Умножение и деление обыкновенных дробей
4. Отношения и пропорции
5. Положительные и отрицательные числа
6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел
7. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел
8. Решение уравнений
9. Координаты на плоскости
10. Комбинаторика, математическая статистика и теория вероятностей.

7 класс

Алгебра

1. Математический язык, математическая модель

2. Линейная функция
3. Системы уравнений
4. Степень с натуральным показателем
5. Одночлены
6. Многочлены
7. Разложение многочлена на множители
8. Функция $y=x^2$

Геометрия

1. Начальные геометрические сведения
2. Треугольники
3. Параллельные прямые
4. Соотношения между сторонами и углами треугольника

8 класс

Алгебра

1. Алгебраические дроби
2. Функция $y=\sqrt{x}$, свойства квадратного корня
3. Квадратичная функция, функция $y=k/x$
4. Квадратные уравнения
5. Неравенства

Геометрия

1. Четырехугольники
2. Площадь
3. Подобные треугольники
4. Окружность

9 класс

Алгебра

1. Рациональные неравенства и их системы
2. Системы уравнений
3. Числовые функции
4. Прогрессии
5. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей

Геометрия

1. Векторы
2. Метод координат
3. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов
4. Длина окружности и площадь круга
5. Движения
6. Начальные сведения из стереометрии

Формы текущего и контроля и промежуточной аттестации

В соответствии с Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации учащихся МБОУ «РСШ№2», промежуточная аттестация по математике учащихся 5-9-х классов осуществляется: в форме контрольных работ (в том числе тестовых) с оцениванием по пятибалльной системе