

Аннотация к рабочей программе по математике 5-9 класс

Рабочая программа учебного предмета, курса «Математика» для обучающихся с 5 -9 класс составлена на основе следующих документов:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 №1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
- Примерной основной образовательной программы основного общего образования (протокол от 08.04. 2015 № 1/15);
- Основной образовательной программы основного общего образования муниципального общеобразовательного автономного учреждения «Лицей №4»;
- Локального нормативного акта «Положение о рабочих программах муниципального общеобразовательного автономного учреждения «Лицей №4»

Роль предмета: изучение предметной области "Математика" должно обеспечить: осознание значения математики в повседневной жизни человека; формирование представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математической науки; понимание роли информационных процессов в современном мире; формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

Цели и задачи курса : в результате изучения курса обучающиеся получают возможность развивать логическое и математическое мышление, получают представление о математических моделях; овладевают математическими рассуждениями; учатся применять математические знания при решении различных задач и оценивать полученные результаты; овладевают умениями решения учебных задач; развивают математическую интуицию; получают представление об основных информационных процессах в реальных ситуациях.

Место предмета в учебном плане : 5 класс математика-170 часов (5 уроков в неделю); 6 класс математика-170 часов (5 уроков в неделю); 7 класс алгебра -170 часов (5 уроков в неделю), 7 класс геометрия -68 часов (2 урока в неделю); 8 класс алгебра -170 часов (5 уроков в неделю), 8 класс геометрия -68 часов (2 урока в неделю); 9 класс алгебра -170 часов (5 уроков в неделю), 9 класс геометрия -68 часов (2 урока в неделю);

Структура учебного предмета, курса.

5 класс:

1. Натуральные числа и шкалы
2. Сложение и вычитание натуральных чисел
3. Умножение и деление натуральных чисел
4. Обыкновенные дроби
5. Десятичные дроби

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

7 класс (алгебра):

1. Выражение и множество его значений
2. Одночлены
3. Многочлены
4. Уравнения
5. Разложение многочленов на множители
6. Формулы сокращенного умножения
7. Функции
8. Системы линейных уравнений

7 класс (геометрия):

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

8 класс (алгебра):

1. Дроби
2. Действительные числа. Квадратный корень
3. Квадратные уравнения
4. Неравенства
5. Степень с целым показателем
6. Функции и их графики
7. Элементы логики, комбинаторики, статистики и теории вероятностей

8 класс (геометрия):

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

9 класс (алгебра)

1. Функции, их свойства и графики
2. Уравнения и неравенства с одной переменной
3. Системы уравнений и системы неравенств с двумя переменными
4. Последовательности и прогрессии
5. Степени и корни
6. Элементы комбинаторики и теории вероятностей

9 класс (геометрия):

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

Формы контроля: тематические контрольные работы.