

Аннотация к рабочей программе курса «Математика» (7-9 классы)

Программа курса «Математика» 7-9 классы составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, авторских программ Т.А. Бурмистровой, учебного плана МКОУ «СОШ №6», учебников:

1. Учебника «Алгебра-7,8,9классы»: автор: Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.Н. Нешков, под.ред. Теляковского С.А. Просвещение, 2012 г.

2. Учебника «Геометрия» 7- 9классы», авторы Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др., - М.: Просвещение, 2016

Цель изучения дисциплин:

- овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования;
- интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых для повседневной жизни;
- формирование представлений об идеях и методах математики, о математике как форме описания и методе познания действительности;
- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, понимания значимости математики для общественного прогресса.

Требования к результатам освоения дисциплин:

7-9 класс (алгебра): уметь осуществлять в выражениях и формулах числовые подстановки и выполнять соответствующие вычисления, уметь решать уравнения с одним неизвестным, сводящиеся к линейным, уметь выполнять основные действия со степенями с натуральными показателями уметь выполнять основные действия с многочленами, уметь выполнять разложение многочленов на множители, знать формулы сокращенного умножения, уметь выполнять основные действия с алгебраическими дробями, уметь строить график линейной функции, уметь решать системы двух линейных уравнений, уметь решать текстовые задачи алгебраическим методом, арифметические действия с рациональными числами, преобразования многочленов, алгебраических дробей, свойства степени с натуральным показателем, прогрессии, уравнение с одной переменной, системы уравнений, неравенства с одной переменной и их системы, функции: $y = kx$, $y=kx+b$, $y = x^2$, $y = x^3$, $y = x^n$, $y = ax^2+bx+c$, их свойства и графики

7-9 класс (геометрия): уметь пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира, уметь распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение, уметь изображать геометрические фигуры, уметь выполнять чертежи по условию задач, уметь доказывать теоремы о параллельности прямых с использованием соответствующих признаков, уметь вычислять значения геометрических величин (длин, углов, площадей), знать и уметь доказывать теоремы о сумме углов треугольника и ее следствия, знать некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников, уметь решать задачи на построение, начальные понятия и теоремы геометрии, треугольник, его свойства, равенство и подобие треугольников, решение треугольника, четырехугольники и многоугольники, окружность и круг, измерение геометрических величин, векторы.

Курс «Математика(алгебра, геометрия) в соответствии с учебным планом школы изучается с 7-9 классы по 6ч в неделю (алгебра-4ч, геометрия-2ч), Алгебра- 404ч, Геометрия-202 ч. Всего: 606ч.(34 учебные недели)