

Аннотация к программе по математике.

Содержание математического образования в школе включает следующие разделы: арифметика, алгебра, функции, вероятность и статистика, геометрия. Наряду с этим в него включены два дополнительных раздела: логика и множества, что связано с реализацией целей общеинтеллектуального развития учащихся.

Раздел «Геометрия» нацелен на развитие у учащихся пространственного воображения и логического мышления путем систематического изучения свойств геометрических фигур на плоскости и в пространстве и применение этих свойств при решении задач вычислительного и конструктивного характера. Существенная роль при этом отводится развитию геометрической интуиции. Сочетание наглядности со строгостью является неотъемлемой частью геометрических знаний. Важно отметить что раздел «Геометрия» изучается не только в рамках предмета «Геометрия» в 7-9 классах – он усилен пропедевтической темой «Наглядная геометрия» в курсе математики 5-6 класса. Особенностью раздела «Логика и множества» является то, что представленный в нем материал преимущественно изучается и используется распределено – в ходе рассмотрения различных вопросов курса. Соответствующий материал нацелен на математическое развитие учащихся, формирование у них умения точно, сжато и ясно излагать мысли в устной и письменной речи. Предмет «Математика» в 5—6 классах включает арифметический материал, элементы алгебры и геометрии, а также элементы вероятностно-статистической линии.

Предмет «Алгебра» включает некоторые вопросы арифметики, развивающие числовую линию 5—6 классов, собственно алгебраический материал, элементарные функции, а также элементы вероятностно-статистической линии.

В рамках учебного предмета «Геометрия» традиционно изучается евклидова геометрия, элементы векторной алгебры, геометрические преобразования.

В программе указан минимальный объём содержания по разделам, планируемые результаты по формированию общеучебных умений и навыков, даётся краткая характеристика деятельности учащихся, требования к уровню подготовки учащихся, критерии и нормы оценки знаний, умений и навыков учащихся по математике. Программа оснащена учебным планом, календарно-тематическим планированием. Содержание курса математики строится на основе системно-деятельностного подхода, принципов разделения трудностей, укрупнения дидактических единиц, опережающего формирования ориентировочной основы действий, принципов позитивной педагогики.

Рабочие программы по математике 5 -6 классы составлены в соответствии с требованиями федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике, с учетом рекомендаций авторской программы Н.Я. Виленкина, В.И. Жохова, А.С. Чеснокова, С.И. Шварцбурда. Рабочие программы по учебному предмету «Алгебра» 7 - 9 классы разработаны на основе Примерной программы основного общего образования (базовый уровень) с учетом требований федерального компонента государственного стандарта общего образования в соответствии с авторской программой А. Г. Мордковича. Рабочие программы по алгебре и началам анализа для 10 -11 классов создана на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования, примерной программы по математике и авторских программ общеобразовательных учреждений А. Г. Мордковича, Рабочая программа по геометрии для 7-11 классов составлена с опорой на материал соответствующего учебника и требования федерального компонента государственного стандарта общего образования на основе авторской программы Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов и др. «Геометрия 10-11», М.: «Просвещение», 2009.

Описание места учебного предмета в учебном плане

Базисный учебный (образовательный) план на изучение математики в школе отводит 5 учебных часов в неделю в 5-6 классах, 3 часа алгебры и 2 часа геометрии в 7-9 классах, 2 часа алгебры, 2 часа геометрии и 2 часа практикума по математике в 10-11 классах.

Согласно Базисному учебному (образовательному) плану в 5—6 классах изучается предмет «Математика» (интегрированный предмет), в 7—9 классах параллельно изучаются предметы «Алгебра» и «Геометрия», в 10—11 классах параллельно изучаются предметы «Алгебра и начала анализа», «Геометрия» и «Практикум по математике»

Распределение учебного времени между этими предметами представлено в таблице.

Классы	Предметы математического цикла	Кол-во часов на ступени образования
--------	--------------------------------	-------------------------------------

5-6	Математика	340
7-9	Алгебра	306
	Геометрия (Планиметрия)	186
10-11	Алгебра и начала анализа	136
	Геометрия (Стереометрия)	136
	Практикум по математике	136
Всего		1240