

Аннотации к рабочим программам

Название курса	Алгебра
Класс	7-9 классы
Количество часов	7 класс- 3 часа в неделю 8 класс- 3 часа в неделю 9 класс- 3 часа в неделю
Соответствует	Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования.
Учебники	7 класс Макарычев Ю.Н.
	8 класс Макарычев Ю.Н.
	9 класс Макарычев Ю.Н.
Цели курса	<p>Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; интеллектуальное развитие, Формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;</p> <p>Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;</p> <p>Воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.</p> <p>Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;</p> <p>интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической</p>

культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;

формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;

воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса;

развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физика, химия, основы информатики и вычислительной техники), усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач, осуществление функциональной подготовки школьников. В ходе изучения курса учащиеся овладевают приёмами вычислений на калькуляторе. Выработать умения решать неравенства первой степени с одним неизвестным, линейные неравенства и системы линейных неравенств. Выработать умения решать неравенства второй степени с одним неизвестным. Выработать умения решать рациональные неравенства и их системы, нестрогие неравенства. Изучить свойства функции $y = x^n$ и $y = \sqrt{x}$ ($x \geq 0$) и их графики, свойства корня n -ой степени; выработать умения преобразовать выражения, содержащие корни n -ой степени. Выработать умения, связанные с задачами на арифметическую и геометрическую прогрессии. Усвоить понятия синуса, косинуса, тангенса и котангенса произвольного угла, выработать умения по значению одной из этих величин находить другие и выполнять тождественные преобразования простейших тригонометрических выражений. Научить учащихся выполнять действия над векторами как направленными отрезками, что важно для применения векторов в физике; познакомить с использованием векторов и метода координат при решении геометрических задач. Развить умения учащихся применять

	тригонометрический аппарат при решении задач
Основные разделы	1. Планируемые результаты освоения учебного предмета. 2. Содержание учебного предмета. 3. Тематическое планирование учебного предмета.
Форма промежуточной аттестации	7 класс- Контрольная работа /выставление годовой оценки 8 класс- Контрольная работа /выставление годовой оценки 9 класс- Контрольная работа /выставление годовой оценки