

Аннотация к элективному курсу по математике в 9 классе «Применение теории квадратных уравнений»

Рабочая программа элективного курса для 9 класса составлена на основе :

- Федерального компонента государственного образовательного стандарта общего образования (Приказ МО РФ от 05.03.2004 г. № 1089);
- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.07.2005 г. № 03-1263 «О примерных программах по учебным предметам федерального базисного учебного плана;
- Положения о порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (Приказ по школе от 13.01.2016 г. № 4);
- Образовательной программы МБОУ Целинной СШ № 14 (Приказ по школе от 31.08.2017 г. № 126)

Основная задача обучения математике в школе заключается в обеспечении прочного и сознательного овладения учащимися системой математических знаний, умений, необходимых в повседневной и трудовой деятельности каждому члену общества. Овладение современными профессиями требует тех или иных знаний по математике. С математикой связана любая сторона жизни современного образованного человека, так как знания по математике необходимы для жизненной самореализации, возможности продуктивной деятельности в информационном мире.

Квадратные уравнения – это фундамент, на котором строится здание алгебры. Квадратные уравнения часто находят применение при решении тригонометрических, показательных, логарифмических, иррациональных уравнений и неравенств . Курс рассчитан на 34 часа.

Цель:

- повысить уровень знаний о квадратных уравнениях и способах их решения.
- развивать мотивацию дальнейшего математического образования .

Задачи:

- Углубление и расширение знаний по основному курсу математики.
- Познакомиться с теорией и практикой применения решения квадратных уравнений.
- Научиться выбирать рациональный способ решения квадратных уравнений.
- Научиться составлять алгоритмы для решения квадратных уравнений.
- Научиться самостоятельно приобретать и применять знания.
- Обеспечить более качественную подготовку учащихся 9 класса к итоговой аттестации в новой форме.

Требования к уровню подготовки обучающихся.

Знать:

- определения всех видов квадратных уравнений,
- формулы корней квадратного уравнения
- теорему Виета,
- свойства коэффициентов квадратного уравнения,
- формулу разложения квадратного трехчлена на множители.

Уметь:

- решать квадратные уравнения и уравнения, приводимые к квадратным,
- использовать теорему Виета при анализе зависимости корней и коэффициентов квадратного уравнения,
- решать задачи на составление квадратного уравнения.

Владеть:

- навыком нахождения корней квадратного уравнения.