

Аннотация к элективному курсу по математике в 9 классе

«Применение теории квадратных уравнений»

Рабочая программа элективного курса для 9 класса составлена на основе :

- 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 31.08.2018 г. № 130)

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 33 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.