Комитет Администрации г. Славгорода Алтайского края по образованию

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение

«Покровская средняя общеобразовательная школа»

с. Покровка г. Славгорода Алтайского края

Согласовано: ПМО учителей

естественно-научного

объединения

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2015 г.

Руководитель:

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_З.П. Игнатенко

Согласовано: заместитель директора по УВР МКОУ

«Покровская СОШ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.Н. Косогор

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 г.

Утверждаю: директор

МКОУ «Покровская СОШ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.А. Иванова

Приказ №\_\_\_\_\_\_от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2015 г.

**Элективный курс:**

**«Методы решения уравнений,**

**неравенств и их систем»**



Ступень: среднее общее образование

Класс: 11

Предмет: математика

Срок реализации: 2015-2016 учебный год

Разработчик: И.А.Петросян

г. Славгород с. Покровка

2015 г

**Пояснительная записка**

Программа данного элективного курса рассчитана на 32 часа и предназначена для учащихся 11 класса. Элективный курс позволит школьникам получить дополнительную подготовку и сдать ЕГЭ по математике.

      В данном курсе наиболее распространённый (стандартный) путь решения уравнений состоит в том, что с помощью стандартных приёмов решение данного уравнения сводится к решению нескольких элементарных уравнений с последующим анализом найденных корней.

**Цели   курса**

- Знакомство учащихся с общими методами и приемами решения

 уравнений, неравенств и их систем;

- подготовка учащихся к продолжению образования в высших учебных заведениях;

- повышение уровня общей математической подготовки;

- проверка счетно-аналитических умений, уровня логического мышления и творческих способностей.

**Задачи   курса**

- повышение уровня математического и логического мышления учащихся;

- развитие навыков исследовательской деятельности;

- подготовка выпускника к сдаче экзамена по математике.

**Формы организации учебных занятий**

Формы организации учебных занятий включает в себя лекции, практические занятия, тренинги по использованию методов поиска решений.

  Основной тип занятий комбинированные уроки.

**Календарно-тематическое планирование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема** | **Кол-во** **часов** | **Дата** |
| **План** | **Факт** |
|  | Введение. | 1 | 05.09. |  |
| **Раздел 1. Уравнения и системы уравнений.** |
|  | Рациональные уравнения, приводящиеся с помощью преобразований к линейным и квадратным. | 1 | 12.09. |  |
|  | Рациональные уравнения, приводящиеся с помощью преобразований к линейным и квадратным. | 1 | 19.09. |  |
|  | Рациональные уравнения, приводящиеся с помощью преобразований к линейным и квадратным. | 1 | 26.09. |  |
|  | Иррациональные уравнения. Появление лишних корней. | 1 | 03.10. |  |
|  | Иррациональные уравнения. Появление лишних корней. | 1 | 10.10. |  |
|  | Области допустимых значений неизвестного. | 1 | 17.10. |  |
|  | Замена неизвестного. | 1 | 24.10. |  |
|  | Замена неизвестного. | 1 | 14.11. |  |
|  | Разложение на множители | 1 | 21.11. |  |
|  | Разложение на множители | 1 | 28.11. |  |
|  | Системы уравнений. | 1 | 05.12. |  |
|  | Системы уравнений. | 1 | 12.12. |  |
|  | Системы уравнений. | 1 | 19.12. |  |
|  | Системы уравнений. | 1 | 26.12. |  |
|  | Системы уравнений. | 1 | 16.01. |  |
| **Раздел 2. Неравенства и их системы.** |
|  | Неравенства. | 1 | 23.01. |  |
|  | Неравенства. | 1 | 30.01. |  |
|  | Неравенства. | 1 | 06.02. |  |
|  | Неравенства. | 1 | 13.02. |  |
|  | Преобразование неравенств. | 1 | 20.02. |  |
|  | Преобразование неравенств. | 1 | 27.02. |  |
|  | Преобразование неравенств. | 1 | 05.03. |  |
|  | Преобразование неравенств. | 1 | 12.03. |  |
|  | Преобразование неравенств. | 1 | 19.03. |  |
|  | Неравенства, содержащие абсолютные величины. | 1 | 09.04. |  |
|  | Неравенства, содержащие абсолютные величины. | 1 | 16.04. |  |
|  | Неравенства, содержащие абсолютные величины. | 1 | 23.04. |  |
| **Раздел 3. Решение задач на составление уравнений** |
|  | Решение задач на составление уравнений | 1 | 30.04. |  |
|  | Решение задач на составление уравнений | 1 | 07.05. |  |
|  | Решение задач на составление уравнений | 1 | 14.05. |  |
|  | Решение задач на составление уравнений | 1 | 21.05. |  |
| **Итого часов:** | **32** |  |  |