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.

**Факультативный курс:**

**«В мире уравнений и неравенств»**



Ступень: основное общее образование

Класс: 8

Предмет: математика

Срок реализации: 2015-2016 учебный год

Разработчик: И.А.Петросян

г. Славгород с. Покровка

2015 г

**Пояснительная записка**

Программа данного факультативного курса рассчитана на 35 часов и предназначена для учащихся 8 класса.

**Цели курса**: подготовка учащихся к итоговой аттестации, продолжению образования, повышение уровня их математической культуры.

**Задачи курса:**

* сформировать у учащихся умение определять вид задания, твёрдо знать алгоритм решения;
* сформировать высокий уровень активности;
* развить интерес к математике;
* способствовать профориентации.

 Данный курс имеет общеобразовательный, межпредметный характер, освещает роль и место математики в современном мире. Изучение методов решения типовых задач можно провести в форме обзорных лекций с разбором ключевых задач. Курс состоит из пяти тем. Изучаемый материал примыкает к основному курсу, дополняя его историческими сведениями, сведениями важными в общеобразовательном или прикладном отношении, материалами занимательного характера при минимальном расширении теоретического материала. Прежде, чем приступать к решению трудных задач, надо рассмотреть решение более простых, входящих как составная часть в решение сложных. В конце изучения каждой темы отведено по 2 часа на прорешивание типовых заданий из ОГЭ и ЕГЭ.

 **Формы организации учебных занятий**

 В ходе изучения материала данного курса целесообразно сочетать такие формы организации учебной работы, как практикумы по решению задач, лекции, беседа, тестирование, частично-поисковая деятельность. Развитию математического интереса способствуют математические игры (дидактическая, ролевая), викторины, головоломки.

**Календарно-тематическое планирование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема** | **Кол-во** **часов** | **Дата** |
| **План** | **Факт** |
| **Раздел 1. Числа и вычисления.** |
|  | Рациональные числа. | 1 | 04.09. |  |
|  | Действительные числа. | 1 | 11.09. |  |
|  | Проценты. | 1 | 18.09. |  |
|  | Отношение и пропорциональность. | 1 | 25.09. |  |
|  | Степень с целым показателем. | 1 | 02.10. |  |
|  | Решение заданий из ОГЭ. | 2 | 09.10.16.10. |  |
| **Раздел 2. Выражения и их преобразование.** |
|  | Буквенные выражения. | 1 | 23.10. |  |
|  | Многочлены. | 1 | 30.10. |  |
|  | Алгебраические дроби. | 1 | 13.10. |  |
|  | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни. | 2 | 20.11.27.11. |  |
|  | Решение заданий из ОГЭ. | 2 | 04.12.11.12. |  |
| **Раздел 3. Уравнения и неравенства.** |
|  | Линейные уравнения. | 1 | 18.12. |  |
|  | Квадратные уравнения. | 1 | 25.12. |  |
|  | Рациональные уравнения. | 1 | 15.01. |  |
|  | Системы уравнений. | 1 | 22.01. |  |
|  | Решение задач с помощью систем уравнений. | 1 | 29.01. |  |
|  | Линейные неравенства и системы линейных неравенств. | 1 | 05.02. |  |
|  | Решение заданий из ОГЭ. | 2 | 12.02.19.02. |  |
| **Раздел 4. Функции.** |
|  | Линейная функция. | 1 | 26.02. |  |
|  | Квадратичная функция. | 1 | 04.03. |  |
|  | Графики реальных зависимостей. | 2 | 11.03.18.03. |  |
|  | Решение заданий из ОГЭ. | 2 | 25.03. 08.04. |  |
| **Раздел 5. Задачи.** |
|  | Задачи на движение. | 1 | 15.04. |  |
|  | Задачи на работу. | 1 | 22.04. |  |
|  | Задачи на числа. | 1 | 29.04. |  |
|  | Текстовые задачи из ОГЭ.  | 2 | 06.05.13.05. |  |
|  | Текстовые задачи из ЕГЭ . | 2 | 20.05.27.05. |  |
|  | **Итого часов:** | **35**  |  |  |