

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа с углубленным изучением отдельных предметов города Жирновска»
Жирновского муниципального района
Волгоградской области

Проверена
зам. директора по УВР
« 31 » августа 2022г.
Иванова И.А.



Утверждена
приказом по школе №
от « 31.08 » 2022г.
Директор Курбаниязова Н.В.

Программа внеурочной деятельности
«Эрудит»
9в класс

Срок реализации программы – 1 год

Немухина Е.С.

г.Жирновск, 2022-23уч. г.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

Тема 1. Проценты

Решение задач на проценты.

Цель: Овладение умениями решать задачи на проценты различных видов, различными способами.

Тема 2. Числа и выражения. Преобразование выражений

Свойства арифметического квадратного корня. Стандартный вид числа. Формулы сокращённого умножения. Приёмы разложения на множители. Выражение переменной из формулы. Нахождение значений переменной.

Цель: актуализация вычислительных навыков.
Развитие навыков тождественных преобразований.

Тема 3. Уравнения

Способы решения различных уравнений (линейных, квадратных и сводимых к ним, дробно-рациональных).

Цель: Овладение умениями решать уравнения различных видов, различными способами.

Тема 4. Системы уравнений

Различные методы решения систем уравнений (графический, метод подстановки, метод сложения). Применение специальных приёмов при решении систем уравнений.

Цель: Овладение разными способами решения линейных и нелинейных систем уравнений.

Тема 5. Неравенства

Способы решения различных неравенств (числовых, линейных).

Цель: Овладение умениями решать неравенства различных видов, различными способами.

Тема 6. Функции

Функции, их свойства и графики (линейная, обратно-пропорциональная, квадратичная и др.) «Считывание» свойств функции по её графику. Анализирование графиков, описывающих зависимость между величинами. Установление соответствия между графиком функции и её аналитическим заданием.

Цель: Обобщение знаний о различных функциях и их графиках.

Тема 7. Текстовые задачи

.Задачи на «движение», на «смеси и сплавы», на «работу».

Цель: Овладение умениями решать текстовые задачи различных видов, различными способами.

Тема 8. Уравнения и неравенства с модулем

Модуль числа, его геометрический смысл, основные свойства модуля. Уравнения и неравенства, содержащие знак модуля и способы их решения.

Цель: Овладение умениями решать уравнения, содержащие знак модуля различных видов, различными способами.

Тема 9. Уравнения и неравенства с параметром

Линейные уравнения и неравенства с параметром, способы их решения. Системы линейных уравнений.

Цель: Овладение умениями решать уравнения и неравенства с параметрами

Тема 10. Геометрические задачи

Задачи геометрического содержания.

Цель: Овладение умениями решать задачи геометрического содержания.

Тема 11. Обобщающее повторение. Решение заданий КИМов ОГЭ

Решение задач из контрольно-измерительных материалов для ОГЭ.

Цель: Умение работать с КИМами ОГЭ.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема занятия	Дата	Часы	Подпись руководителя
1	Вводное занятие. Роль математики в жизни человека.	5 09	1	<i>Глеиз</i>
2	Вводное занятие. Роль математики в жизни человека.	7 09	1	<i>Глеиз</i>
3	Проценты.	12 09	1	<i>Глеиз</i>
4	Проценты.	14 09	1	<i>Глеиз</i>
5	Решение задач на проценты.	19 09	1	<i>Глеиз</i>
6	Решение задач на проценты.	21 09	1	<i>Глеиз</i>
7	Числа и выражения. Преобразование выражений.	26 09	1	<i>Глеиз</i>
8	Числа и выражения. Преобразование выражений.	28 09	1	<i>Глеиз</i>
9	Преобразование выражений.	3.10	1	<i>Глеиз</i>
10	Преобразование выражений.	5.10	1	<i>Глеиз</i>
11	Числа и выражения.	10.10	1	<i>Глеиз</i>
12	Числа и выражения.	12.10	1	<i>Глеиз</i>
13	Уравнения.	17.10	1	<i>Глеиз</i>
14	Уравнения.	19.10	1	<i>Глеиз</i>
15	Уравнения.	24.10	1	<i>Глеиз</i>
16	Уравнения.	26.10	1	<i>Глеиз</i>
17	Уравнения.	7.11	1	<i>Глеиз</i>
18	Уравнения.	9.11	1	<i>Глеиз</i>
19	Системы уравнений.	14.11	1	<i>Глеиз</i>
20	Системы уравнений.	16.11	1	<i>Глеиз</i>
21	Системы уравнений.	21.11	1	<i>Глеиз</i>
22	Системы уравнений.	23.11	1	<i>Глеиз</i>
23	Системы уравнений.	28.11	1	<i>Глеиз</i>
24	Системы уравнений.	30.11	1	<i>Глеиз</i>
25	Неравенства.	5.12	1	<i>Глеиз</i>
26	Неравенства.	7.12	1	<i>Глеиз</i>
27	Неравенства.	12.12	1	<i>Глеиз</i>
28	Неравенства.	14.12	1	<i>Глеиз</i>
29	Неравенства.	19.12	1	<i>Глеиз</i>
30	Неравенства.	21.12	1	<i>Глеиз</i>
31	Функции.	26.12	1	<i>Глеиз</i>
32	Функции.	28.12	1	<i>Глеиз</i>
33	Функции.	14.01	1	<i>Глеиз</i>
34	Функции.	16.01	1	<i>Глеиз</i>
35	Функции.	18.01	1	<i>Глеиз</i>
36	Функции.	23.01	1	<i>Глеиз</i>
37	Текстовые задачи.	25.01	1	<i>Глеиз</i>
38	Текстовые задачи.	30.01	1	<i>Глеиз</i>
39	Текстовые задачи.	1.02	1	<i>Глеиз</i>
40	Текстовые задачи.	6.02	1	<i>Глеиз</i>
41	Текстовые задачи.	8.02	1	<i>Глеиз</i>
42	Текстовые задачи.	13.02	1	<i>Глеиз</i>
43	Уравнения с модулем.	15.02	1	<i>Глеиз</i>

44	Уравнения с модулем.	20.01	1	Хлеб
45	Уравнения с модулем.	22.02	1	Хлеб
46	Уравнения с модулем.	27.02	1	Хлеб
47	Неравенства с модулем.	1.03	1	Хлеб
48	Неравенства с модулем.	6.03	1	Хлеб
49	Неравенства с модулем.	13.03	1	Хлеб
50	Неравенства с модулем.	15.03	1	Хлеб
51	Уравнения и неравенства с параметром.	20.03	1	Хлеб
52	Уравнения и неравенства с параметром.	22.03	1	Хлеб
53	Уравнения и неравенства с параметром.	3.04	1	Хлеб
54	Уравнения и неравенства с параметром.	5.04	1	Хлеб
55	Уравнения и неравенства с параметром.	10.04	1	Хлеб
56	Уравнения и неравенства с параметром.	12.04	1	Хлеб
57	Геометрические задачи.	17.04	1	Хлеб
58	Геометрические задачи.	19.04	1	Хлеб
59	Геометрические задачи.	24.04	1	Хлеб
60	Геометрические задачи.	26.04	1	Хлеб
61	Геометрические задачи.	3.05	1	Хлеб
62	Геометрические задачи.	10.05	1	Хлеб
63	Итоговые тесты. Решение заданий КИМов ОГЭ.	15.05	1	Хлеб
64	Итоговые тесты. Решение заданий КИМов ОГЭ.	17.05	1	Хлеб
65	Итоговые тесты. Решение заданий КИМов ОГЭ.	17.05	1	Хлеб
66	Итоговые тесты. Решение заданий КИМов ОГЭ.	22.05	1	Хлеб
67	Итоговые тесты. Решение заданий КИМов ОГЭ.	24.05	1	Хлеб
68	Итоговые тесты. Решение заданий КИМов ОГЭ.	24.05	1	Хлеб

ЛИТЕРАТУРА

1. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф. и др - Геометрия: учеб. Для 7-9 кл. срд. шк./ М.: Просвещение, 2013
2. Болтянский В.Г., Сидоров Ю.В., М. И. и др. Математика: Лекции, задачи, решения: Уч. Пос.-Мн.: ООО «Попурри», 1996
3. Галицкий М. Л. И др. Сборник задач по алгебре для 8-9 классов Учеб. пособие для учащихся школ и классов с углубленным изучением математики/М., Просвещение,1994
4. Кожухов С. К., Кожухова С. А. К 58.Уравнения и неравенства с параметром. – Орел: ОИУУ, 2000.
5. Кузнецова Л.В., Суворова С.Б. Бунимович Е.А. и др Алгебра: сб. заданий для подготовки к итоговой аттестации в 9 классе./Л. В.Кузнецова, С. Б. Суворова, Е. А. Бунимович и др.- 2-е изд.-М.: Просвещение, 2007.-191с.:ил.- (Итоговая аттестация).
6. Лаппо Л.Д., Попов М.А. ОГЭ 2015. Математика. 9 класс. Практикум по выполнению типовых тестовых заданий –М.: Издательство «Экзамен», 2015.
7. Лаппо Л.Д. ОГЭ- 2015. Математика. 9 класс. Тематические тестовые задания – М.: Издательство «Экзамен», 2015.
8. Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г, и др. Алгебра. 8 класс: учеб. для общеобраз. учреждений-М. :Просвещение,2013
9. Садовничий Ю.В. Алгебра: конкурсные задачи с решениями «Экзамен» -М 2007. Фальке Л.Я. «Час занимательной математики», Ставрополь, Сервисшкола, 2005Цехов М.М., Насибуллина Д.Х. «Сюрприз? Да, сюрприз», Уфа, БИПКРО, 1994
10. Фарков А.В. Математические кружки в школе. 5-8 классы – М. Айрис-пресс, 2006
11. Щербакова Ю.В. Занимательная математика на уроках и внеклассных мероприятиях. 5-8 классы. М.: Глобус. 2008