

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Степнохуторская средняя общеобразовательная школа №32

РАССМОТРЕНО

Методическим
объединением
учителей «Руководитель
МО

_____ Акимова Г.В.
Протокол №1 от «29»
августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР

_____ Меренкова Т.В.
Протокол №1 от «29»
августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор « _____ »

_____ Романова В.Г.
Приказ 38 от «29» августа
2023 г.

Рабочая программа
индивидуально-групповых
занятий по математике основного общего образования
в 7 классе

Учителя математики
первой квалификационной категории
Алехиной Н.П.

Ефремов 2023г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа индивидуально - групповых занятий по математике в 7 классе составлена на основе рабочей программы по алгебре и геометрии основного общего образования и учебников «Алгебра», Ю.Н. Макарычева, Н.Г. Миндюка и др., М.: Просвещение, 2023г, «Геометрия», Атанасяна Л.С., М.: Просвещение, 2023г.

Цель ИГЗ: ликвидация пробелов в знаниях учащихся по математике по пройденным темам.

В ходе ИГЗ учащиеся закрепляют: нахождение значений выражений, тождественные преобразования выражений, решение уравнений с одной переменной, решение задач с помощью уравнений, построение графика линейной функции, вычисление значений функций, все действия степени с натуральным показателем, все действия с одночленами и многочленами, формулы сокращенного умножения, системы линейных уравнений с двумя переменными.

Задачи ИГЗ:

- помочь обучающимся приобрести необходимый опыт и выработать систему приемов, позволяющих решать математические задачи;
- совершенствовать интеллектуальные возможности обучающихся;
- развивать познавательную активность.

Место предмета в федеральном базисном учебном плане

В соответствии с учебным планом МКОУ «Степнохуторская сшЗ2» программа курса ИГЗ предназначена для учащихся 7класса, рассчитана на 34 часа, из расчета 1 час в неделю.

Содержание программы

1. Повторение за курс 6 класса (3 часа)

Все действия с отрицательными и положительными числами. Раскрытие скобок. Решение уравнений методом переноса слагаемых из одной части в другую.

2. Выражения, преобразование выражений (2 часа)

Числовые выражения и выражения с переменными. Свойства действий над числами.

3. Уравнения с одной переменной (2 часа)

Линейное уравнение с одной переменной. Решение задач с помощью уравнений.

4. Статистические характеристики (1 час)

Среднее арифметическое, размах, мода, медиана.

5. Функции (5 часов)

Способы задания функции. Вычисление значений функции. Область определения функции. Построение графика линейной функции. Нахождение точек пересечения линейных функций.

6. Степень и ее свойства (2 часа)

Умножение и деление степеней. Возведение в степень произведения и степени.

7. Одночлены (2 часа)

Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень.

8. Начальные геометрические сведения (3 часа)

Прямая и отрезок. Луч и угол. Перпендикулярные прямые.

9. Треугольники (3 часа)

Медиана, биссектриса и высота треугольника. Равнобедренный и равносторонний треугольники. Решение задач по теме «Треугольники».

10. Многочлены (4 часа)

Умножение одночлена на многочлен. Вынесение общего множителя за скобки. Умножение многочлена на многочлен. Разложение многочлена на множители способом группировки.

11. Формулы сокращенного умножения (1 час)

Применение различных способов для разложения на множители.

12. Системы линейных уравнений (2 часа)

Системы линейных уравнений с двумя переменными. Решение задач с помощью систем уравнений.

13. Параллельные прямые (2 часа)

Параллельные прямые и секущая. Решение задач по теме «Параллельные прямые и секущая».

14. Прямоугольные треугольники (2 часа)

Признаки и свойства прямоугольных треугольников. Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники»

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ урока	№ урока в теме	Тема урока	Кол-во часов	Примечание
1. Повторение за курс 6 класса			3	
1	1	Все действия с отрицательными и положительными числами.	1	
2	2	Раскрытие скобок.	1	
3	3	Решение уравнений методом переноса слагаемых из одной части в другую.	1	
2. Выражения, преобразование выражений			2	
4	1	Числовые выражения и выражения с переменными.	1	
5	2	Свойства действий над числами.	1	
3. Уравнения с одной переменной			2	
6	1	Линейное уравнение с одной переменной	1	
7	2	Решение задач с помощью уравнений	1	
4. Статистические характеристики			1	
8	1	Среднее арифметическое, размах, мода, медиана	1	
5. Функции			5	
9	1	Способы задания функции	1	
10	2	Вычисление значений функции	1	

11	3	Область определения функции	1	
12	4	Построение графика линейной функции	1	
13	5	Нахождение точек пересечения линейных функций	1	
6. Степень и ее свойства			2	
14	1	Умножение и деление степеней.	1	
15	2	Возведение в степень произведения и степени	1	
7. Одночлены			2	
16	1	Умножение одночленов	1	
17	2	Возведение одночлена в степень	1	
8. Начальные геометрические сведения			3	
18	1	Прямая и отрезок.	1	
19	2	Луч и угол.	1	
20	3	Перпендикулярные прямые	1	
9. Треугольники			3	
21	1	Медиана, биссектриса и высота треугольника.	1	
22	2	Равнобедренный и равносторонний треугольники.	1	
23	3	Решение задач по теме «Треугольники»	1	
10. Многочлены			4	
24	1	Умножение одночлена на многочлен.	1	
25	2	Вынесение общего множителя за скобки.	1	
26	3	Умножение многочлена на многочлен	1	
27	4	Разложение многочлена на множители способом группировки	1	
11. Формулы сокращенного умножения			1	
28	1	Формулы сокращенного умножения	1	
29	2	Применение различных способов для разложения на множители	1	
12. Системы линейных уравнений			2	
30	1	Системы линейных уравнений с двумя переменными.	1	
31	2	Решение задач с помощью систем уравнений	1	
13. Параллельные прямые			2	
32	1	Параллельные прямые и секущая.	1	
33	2	Решение задач по теме «Параллельные прямые и секущая»	1	
14. Прямоугольные треугольники			2	
34	1	Признаки и свойства прямоугольных треугольников.	1	
35	2	Решение задач по теме «Прямоугольные	1	

	треугольники»		
--	---------------	--	--

Литература

Литература.

1. Алгебра: Учебник для 7 кл. общеобразовательных учреждений / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова; Под ред. С.А. Теляковского. – М.: Просвещение, 2023.
2. Алгебра. 7 класс: поурочные планы по учебнику Ю. Н. Макарычева, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешкова, С. Б. Суворовой / авт.-сост. Т. Ю. Дюмина, А. А. Манохина. – Волгоград:Учитель, 2011. – 431 с.
3. Алгебра. Дидактические материалы. 7 класс / Л. И. Звавич, Л. В. Кузнецова, С. Б. Суворова. – 17-е изд. – М.: Просвещение, 2019. – 159 с.: ил.
4. Геометрия, 7—9 классы: учебник для общеобразовательных учреждений / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.В. Кадомцев и др. — М.: Просвещение, 2023.
5. Геометрия: дидактические материалы для 7 кл. / Б. Г. Зив, В.М. Мейлер. — М.: Просвещение, 2018г.
6. Изучение геометрии в 7-9 классах: Методические рекомендации к учебнику. Книга для учителя./ Атанасян Л.С, Бутузов В.Ф., Глазков Ю.А., Некрасов В.Б., Юдина И.И. - М.: Просвещение, 2016г.

Интернет-сайты

<http://school-collection.edu.ru> – единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
<http://www.openclass.ru> – «Открытый класс» сетевые образовательные сообщества <http://www.it-n.ru> - сеть творческих учителей
<http://mat.1september.ru> - издательство «Первое сентября. Математика»
<http://festival.1september.ru/mathematics> – педагогический форум: Фестиваль педагогических идей «Открытый урок»
<http://mathtest.ru> – сайты в помощь учителю (содержат базу тестов)