

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Нижнеингашская средняя школа № 2»

«Согласовано»

«31» 08 2016 г.

Зам. директора по УВР:

 /О.Е. Герасименко/

«Утверждаю»



Директор школы:

/Л.М. Игряева/


Приказ № 12/16 от «01» 09 2016 г.

**Программа групповых занятий по математике
на 2016-2017 учебный год
8 класс**

Учитель: Идрисова Олеся Владимировна
Категория: нет

Рассмотрена и принята на заседании школьного методического
объединения учителей естественно – математического цикла

руководитель ШМО

 Терешонок Н.В.

протокол № 1 от «30»

08 2016г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данные групповые занятия по математике для учащихся 8 класса относятся к отработке навыков тем из курса 8 класса, которые наиболее трудно усваивались учащимися, а также для дополнения знаний, полученных на уроках, а также для их углубления.

Целями организации групповых занятий являются:

- ✓ Развитие математического мышления;
- ✓ Формирование активного познавательного интереса к предмету;
- ✓ Подготовка учащихся к сдаче экзамена.

Основные требования к ЗУН учащихся по окончанию 8 класса.

Знать:

- понятие обыкновенной и десятичной дроби;
- основное свойство алгебраической дроби;
- свойства степени с натуральным показателем;
- понятие одночлена и многочлена;
- формулы сокращенного умножения;

Уметь:

- складывать, вычитать, умножать и делить обыкновенные дроби;
- складывать, вычитать, умножать и делить десятичные дроби;
- переводить обыкновенную дробь в десятичную и наоборот;
- решать уравнения;
- строить графики линейной и квадратичной функции;
- умножать и делить степени с натуральным показателем;
- складывать, вычитать многочлены;
- умножать и делить многочлен на одночлен и многочлен;

- применять формулы сокращенного умножения;
- выносить общий множитель за скобки;
- сокращать алгебраические дроби;
- раскладывать на множители многочлен, используя формулы сокращенного умножения;
- решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными;
- находить корни квадратного уравнения.

ВЫПИСКА ИЗ ПРОГРАММЫ 34 ЧАСА
по 1 часу в неделю.

Тема 1. Десятичные и обыкновенные дроби – 5ч.

Тема 2. Уравнения – 4ч.

Тема 3. Графики линейной и квадратичной функций – 3ч.

Тема 4. Степень с натуральным показателем – 3ч.

Тема 5. Арифметические операции над многочленами – 6ч.

Тема 6. Разложение многочленов на множители – 5ч.

Тема 7. Системы двух линейных уравнений с двумя переменными – 3ч.

Тема 8. Решение квадратных уравнений -5 ч.

Тематическое планирование

Тема	№	Содержание	Дата план.	Дата факт.
Тема 1. Десятичные и обыкновенные дроби	1.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	02.09	
	2.	Умножение и деление обыкновенных дробей	09.09	
	3.	Сложение и вычитание десятичных дробей	16.09	
	4.	Умножение и деление десятичных дробей	23.09	
	5.	Перевод из обыкновенной дроби в десятичную и обратно	30.09	
Тема 2. Уравнения	6.	Решение линейных уравнений	7.10	
	7.	Решение уравнений	14.10	
	8.	Составление математической модели	21.10	
	9.	Составление математической модели. Решение уравнений	28.10	
Тема 3. Графики линейной и квадратичной функций	10.	График линейной функции	18.11	
	11.	График квадратичной функции $y = ax^2$	25.11	
	12.	График квадратичной функции $y = ax^2 + vx + c$	2.12	
Тема 4. Степень с натуральным показателем	13.	Свойства степени с натуральным показателем	9.12	
	14.	Умножение степеней с натуральным показателем	16.12	
	15.	Деление степеней с натуральным показателем	23.12	
Тема 5. Арифметические операции над многочленами	16.	Сложение и вычитание многочленов	29.12	
	17.	Умножение многочлена на одночлен	13.01	
	18.	Умножение многочлена на многочлен	16.01	
	19.	Формулы сокращенного умножения.	23.01	
	20.	Формулы сокращенного умножения. Решение уравнений	30.01	
	21.	Формулы сокращенного умножения. Решение задач	06.02	
Тема 6. Разложение многочленов на множители	22.	Вынесение общего множителя за скобки	13.02	
	23.	Разложение многочлена на множители с помощью формул сокращенного умножения	20.02	
	24.	Разложение многочлена на множители с помощью формул сокращенного умножения. Решение уравнений	27.02	
	25.	Сокращение алгебраических дробей.	6.03	
	26.	Сокращение алгебраических дробей. Тождества.	13.03	

Тема 7. Системы двух линейных уравнений с двумя переменными	27.	Графическое решение системы двух линейных уравнений с двумя переменными	20.03	
	28.	Метод подстановки	3.04	
	29.	Метод алгебраического сложения	10.04	
Тема 8. Решение квадратных уравнений	30.	Квадратные уравнения	17.04	
	31.	Формулы корней квадратных уравнений	24.04	
	32.	Решение квадратных уравнений	8.05	
	33.	Формулы корней квадратных уравнений. Решение уравнений	15.05	
	34.	Решение квадратных уравнений с помощью теоремы Виета.	22.05	

Учебно – теоретические материалы:

1. Учебник: Алгебра 7,8. Авторы: Ю.Н. Мордкович
М.: Мнемозина, 2015.
2. Дидактические материалы по алгебре для 7,8 класса./ Л. И. Звавич – М.: Просвещение, 2008.
3. Миндюк М.Б., Миндюк Н.Г. Разноуровневые дидактические материалы по алгебре 7 класс. – М.: Издательский Дом «Генжер», 2002.
4. Интерактивная математика. 5-9 класс. Электронное учебное пособие для основной школы. М., ООО «Дрофа», ООО «ДОС», 2002.
5. Математика. Практикум. 5-11 классы. Электронное учебное издание. М., фирма «1 С», 2004