

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Нижеингашская средняя школа № 2»

«Согласовано»

«31» 08 2016 г.

Зам. директора по УВР:

 /О.Е. Герасименко/

«Утверждаю»

Директор школы:

 /З.М. Ибраева/

Приказ № 300/1-1 от «01» 09 2016 г.

**Программа групповых занятий по математике  
на 2016-2017 учебный год  
7 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

- п. Нижний Ингаш 2016г -

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данные групповые занятия по математике для учащихся 7 класса относятся к отработке навыков тем, которые наиболее трудно усваиваются 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 в новой форме ОГЭ.

Основные требования к ЗУН учащихся по окончании 7 класса.

Знать:

- основное свойство дроби;
- понятие процента, графика функции, десятичной дроби, обыкновенной дроби, математической модели, степени числа, многочлена;
- формулы сокращенного умножения;
- методы решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными.

Уметь:

- складывать, вычитать, умножать и делить обыкновенные дроби;
- складывать, вычитать, умножать и делить десятичные дроби;
- составлять математическую модель;
- решать уравнения;
- находить степень числа;
- умножать и делить степени с одинаковым показателем;
- переводить десятичную дробь в обыкновенную и обратно;
- применять формулы сокращенного умножения;
- строить график линейной функции;
- решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными.

**ВЫПИСКА ИЗ ПРОГРАММЫ 17 часов:**

I, II, III, IV – четверть по 1 часу в неделю.

Тема 1. Обыкновенные и десятичные дроби – 4 ч.

Тема 2. Уравнения – 3 ч.

Тема 3. Проценты – 2 ч.

Тема 4. Степень с натуральным показателем – 1 ч.

Тема 5. Многочлены – 2 ч.

Тема 6. Графики функций – 3 ч.

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

## Тематическое планирование:

Тема	№	содержание	Дата план.	Дата факт.
Тема 1. Обыкновенные и десятичные дроби	1.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	2.09-13.01	
	2.	Умножение и деление обыкновенных дробей	09.09-20.01	
	3.	Сложение и вычитание десятичных дробей.	16.09-27.01	
	4.	Умножение и деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 ...	23.09-03.02	
Тема 2. Уравнения	5.	Решение линейных уравнений.	30.09-10.02	
	6.	Нахождение корней уравнения	7.10-17.02	
	7.	Составление математической модели и ее решение	14.10-24.02	
Тема 3. Проценты	8.	Нахождение процента от числа	21.10-03.03	
	9.	Задачи на нахождение процента от величины и величины по ее проценту	28.10-10.03	
Тема 4. Степень с натуральным показателем	10.	Умножение и деление степеней с одинаковым показателем	18.11-17.03	
Тема 5. Многочлены.	11.	Умножение многочлена на многочлен	25.11-24.03	
	12.	Формулы сокращенного умножения. Преобразование выражений.	2.12-7.04	
Тема 6. Графики функций	13.	График линейной функции	9.12-14.04	
	14.	График функции $y = x^2$	16.12-21.04	
Тема 7. Системы двух линейных уравнений с двумя переменными	15.	Методы решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными, как математические модели реальных ситуаций.	23.12-28.04	
	16.	Решение задач	29.12-12.05	
	17.	Решение задач с помощью уравнений	29.12-26.05	

**Литература и средства обучения:**

1. Н.Я. Виленкин и др. Математика 5-6 класс. – М.: «Просвещение». 2007.
2. Учебник: Алгебра 7. Авторы: Ю.Н. Мордкович, Мнемозина, 2015.
3. **Учебно – практические материалы:**
4. Дидактические материалы по алгебре для 7 класса./ Л. И. Звавич – М.: Просвещение, 2008.
5. Миндюк М.Б., Миндюк Н.Г. Разноуровневые дидактические материалы по алгебре 7 класс. – М.: Издательский Дом «Генжер», 2002.
6. **Электронные учебные пособия – Интернет-ресурсы:**
7. Интерактивная математика. 5-9 класс. Электронное учебное пособие для основной школы. М., ООО «Дрофа», ООО «ДОС», 2002.
8. Математика. Практикум. 5-11 классы. Электронное учебное издание. М., фирма «1 С», 2004
9. Математика. Практикум. 5-11 классы. Электронное учебное издание. М., ООО «Дрофа», ООО «ДОС», 2003.
10. Интерактивные модули ФЦИОР.

11. Открытая математика. Планиметрия. ООО «Физикон», 2005.
12. Живая геометрия. Институт новых технологий образования.