

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя
общеобразовательная школа п.Пионерский»

Утверждаю:
Директор МБОУ СОШ п.Пионерский
С.А. Сидорова
20.03.2017г.



**Программа
индивидуально-групповых занятий по математике, 8 класс**

Авторы: Ю.Н.Макарычев

Учебник: алгебра 8 класс

Учебник: алгебра 7 класс

Программы общеобразовательных учреждений « алгебра 7-9»

Просвещение 2008г. Т.А. Бурмистрова

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель ИГЗ: ликвидация пробелов в знаниях учащихся по математике по уже пройденному курсу

Учащиеся по окончании 8 класса должны

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 -5ч.

Тематическое планирование

Тема	№	Содержание	дата
Тема 1. Десятичные и обыкновенные дроби	1.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	
	2.	Умножение и деление обыкновенных дробей	
	3.	Сложение и вычитание десятичных дробей	
	4.	Умножение и деление десятичных дробей	
	5.	Перевод из обыкновенной дроби в десятичную и обратно	
Тема 2. Уравнения	6.	Решение уравнений	
	7.	Решение уравнений	
	8.	Решение уравнений	
	9.	Составление математической модели	
Тема 3. Графики линейной и квадратичной функций	10.	График линейной функции	
	11.	График квадратичной функции	
	12.	График квадратичной функции	
Тема 4. Степень с натуральным показателем	13.	Свойства степени с натуральным показателем	
	14.	Умножение и деление степеней с натуральным показателем	
	15.	Умножение и деление степеней с натуральным показателем	
Тема 5. Арифметические операции над многочленами	16.	Сложение и вычитание многочленов	
	17.	Умножение многочлена на одночлен	
	18.	Умножение многочлена на многочлен	
	19.	Формулы сокращенного умножения	
	20.	Формулы сокращенного умножения	
	21.	Формулы сокращенного умножения	
Тема 6. Разложение многочленов на множители	22.	Вынесение общего множителя за скобки	
	23.	Разложение многочлена на множители с помощью формул сокращенного умножения	
	24.	Разложение многочлена на множители с помощью формул сокращенного умножения	
	25.	Сокращение алгебраических дробей	
Тема 7. Системы двух линейных уравнений с двумя переменными	26.	Сокращение алгебраических дробей	
	27.	Графическое решение системы двух линейных уравнений с двумя переменными	

Тема 8. Решение квадратных уравнений	28.	Метод подстановки	
	29.	Метод алгебраического сложения	
	30.	Формулы корней квадратных уравнений	
	31.	Формулы корней квадратных уравнений	
	32.	Формулы корней квадратных уравнений	
	33.	Формулы корней квадратных уравнений	
	34.	Теорема Виета	