
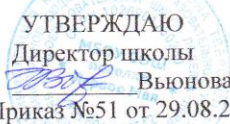


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа посёлка Первое Мая

СОГЛАСОВАНО
Методический Совет
МБОУ СОШ п.Первое Мая
Протокол № 1 от 29.08.2018г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор школы
 Вьюнова Н.В.
Приказ №51 от 29.08.2018г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по алгебре
7 класс

Разработал

Иванова Екатерина Игоревна

2018-2019 гг.

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования второго поколения, «Примерной программы основного общего образования по математике», с использованием учебника «Алгебра». Учебник для 7 класса общеобразовательных учреждений. / Под ред. Ш.А. Алимова, Ю.М. Колягина, Ю.В. Сидорова и др. //Москва «Просвещение», 2017

Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение алгебры в 7 классе отводится 3 ч в неделю, всего 102 ч.

Планируемые результаты освоения курса

Изучение математики в основной школе дает возможность обучающимся достичь следующих результатов развития:

в личностном направлении:

- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач;
- умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;

в метапредметном направлении:

- первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов;
- умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
- умение понимать и использовать математические средства наглядности для иллюстрации, аргументации;
- умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;

- умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;

в предметном направлении:

- овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания;

- умение работать с математическим текстом, точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики;

- овладение символьным языком алгебры, приемами выполнения тождественных преобразований рациональных выражений, решений уравнений, систем уравнений, неравенств и систем неравенств; умение использовать идею координат на плоскости для интерпретации уравнений, неравенств, систем; умение применять алгебраические преобразования, аппарат уравнений и неравенств для решения задач из различных разделов курса;

- овладение системой функциональных понятий, функциональным языком и символикой; умение использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;

- овладение основными способами представления и анализа статистических данных; наличие представлений о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, о вероятностных моделях.

Содержание учебного предмета
Алгебра 7 класс

1. Алгебраические выражения.(10)

Числовые выражения. Алгебраические выражения. Алгебраические равенства. Формулы. свойства арифметических действий. Правила раскрытия скобок.

Цель – систематизировать и обобщить сведения о числовых выражениях, полученные учащимися в курсе 5-6 классов; сформировать понятие алгебраического выражения.

2. Уравнение с одним неизвестным.(8)

Уравнение и его корни. Решение уравнений с одним неизвестным, сходящихся к линейным. Решение задач с помощью уравнений.

Цель - систематизировать сведения о решении уравнений с одним неизвестным; сформировать умение решать уравнения, сводящиеся к линейным.

3. Одночлены и многочлены.(18)

Степень с натуральным показателем. Свойства степени с натуральным показателем. Одночлен. Стандартный вид одночлена. Умножение одночленов. Многочлены.

Приведение подобных членов. Сложение и вычитание многочленов. Умножение многочлена на одночлен. Умножение многочлена на многочлен. Деление многочлена на одночлен на одночлен.

Цель – выработать умение выполнять действия над степенями с натуральными показателями, действия сложения, вычитания и умножения многочленов.

4. Разложение многочленов на множители.(17)

Вынесение общего множителя за скобки. Способ группировки. Формула разности квадратов. Квадрат суммы. Квадрат разности. Применение нескольких способов разложения многочлена на множители.

Цель – выработать умения выполнять разложение многочленов на множители различными способами и применять формулы сокращенного умножения для преобразования алгебраических выражений.

5.Алгебраические дроби.(17)

Алгебраическая дробь. Сокращение дробей. Приведение дробей к одному знаменателю. Сложение и вычитание алгебраических дробей. Умножение и деление алгебраических дробей. Совместные действия над алгебраическими дробями.

Цель – выработать умения выполнять преобразования алгебраических дробей.

6.Линейная функция и его график.(10)

Прямоугольная система координат на плоскости. Функция. Функция $y=kx$ и его график. Линейная функция и ее график.

Цель – сформировать представление о числовой функции на примере линейной функции.

7. Системы двух уравнений с двумя неизвестными.(10)

Уравнения первой степени с двумя неизвестными. Системы уравнений. Способ подстановки. Способ сложения. Графический способ решения систем уравнений. Решение задач с помощью систем уравнений.

Цель – научить учащихся решать системы линейных уравнений с двумя неизвестными различными способами и использовать полученные навыки при решении задач.

8.Повторение(12) Итоговое повторение и обобщение за курс 7 класса.

Календарно-тематическое планирование.

№ п/п	Название темы.	Количество во часов.	Дата проведения	
			план	факт
	Алгебраические выражения.	10.		
1.	Введение в алгебру. Числовые выражения.	1.	03.09	
2.	Алгебраические выражения. Числовые выражения.	1.	05.09	
3.	Алгебраические выражения	1.	07.09	
4.	Алгебраические равенства. Формулы.	1	10.09	
5.	Алгебраические равенства. Формулы.	1.	12.09	
6.	Свойства арифметических действий.	1	14.09	
7.	Правила раскрытия скобок.	1	17.09	
8.	Правила раскрытия скобок.	1.	19.09	
9.	Решение задач на алгебраические выражения.	1.	21.09	
10.	Контрольная работа №1 по теме «Алгебраические выражения».	1.	24.09	
	Уравнения с одним неизвестным.	8.		
11.	Уравнение и его корни.	1.	26.09	
12.	Решение уравнений с одним неизвестным, сводящихся к линейным.	1	28.09	
13.	Решение уравнений с одним неизвестным, сводящихся к линейным.	1	01.10	
14.	Решение задач с помощью уравнений.	1.	03.10	
15.	Решение задач с помощью уравнений.	1	05.10	
16.	Решение задач с помощью уравнений.	1	08.10	
17.	Решение задач на составление и решение уравнений.	1.	10.10	
18.	Контрольная работа по теме «Решение уравнений».	1.	12.10	
	Одночлены и многочлены.	18		
19.	Степень с натуральным показателем.	1	15.10	
20.	Степень с натуральным показателем.	1	17.10	
21.	Свойства степени с натуральным показателем.	1.	19.10	
22.	Свойства степени с натуральным показателем.	1	22.10	
23.	Свойства степени с натуральным показателем.	1	24.10	
24.	Одночлен. Стандартный вид одночлена.	1.	26.10	
25.	Умножение одночленов.	1.	07.11	
26.	Умножение одночленов.	1	09.11	
27.	Многочлены.	1.	12.11	
28.	Приведение подобных членов.	1	14.11	
29.	Сложение и вычитание многочленов.	1.	16.11	
30.	Умножение многочлена на одночлен.	1.	19.11	

31.	Умножение многочлена на многочлен.	1	21.11	
32.	Умножение многочлена на многочлен.	1.	23.11	
33.	Деление одночлена и многочлена на одночлен.	1.	26.11	
34.	Деление одночлена и многочлена на одночлен.	1	28.11	
35.	Деление одночлена и многочлена на одночлен.	1.	30.11	
36.	Контрольная работа по теме «Многочлены».	1.	03.12	
	Разложение многочленов на множители.	17		
37.	Вынесение общего множителя за скобки.	1	05.12	
38.	Вынесение общего множителя за скобки.	1	07.12	
39.	Способ группировки.	1	10.12	
40.	Способ группировки.	1	12.12	
41.	Способ группировки.	1	14.12	
42.	Формула разности квадратов.	1	17.12	
43.	Формула разности квадратов.	1	19.12	
44.	Формула разности квадратов.	1	21.12	
45.	Квадрат суммы. Квадрат разности.	1	24.12	
46.	Квадрат суммы. Квадрат разности.	1	26.12	
47.	Квадрат суммы. Квадрат разности.	1	11.01	
48.	Квадрат суммы. Квадрат разности.	1	14.01	
49.	Квадрат суммы. Квадрат разности.	1	16.01	
50.	Применение нескольких способов разложения многочлена на множители.	1	18.01	
51.	Применение нескольких способов разложения многочлена на множители.	1	21.01	
52.	Применение нескольких способов разложения многочлена на множители.	1	23.01	
53.	Контрольная работа по теме «Разложение многочленов на множители».	1	25.01	
	Алгебраические дроби.	17		
54.	Алгебраическая дробь. Сокращение дробей.	1	28.01	
55.	Алгебраическая дробь. Сокращение дробей.	1	30.01	
56.	Алгебраическая дробь. Сокращение дробей.	1	01.02	
57.	Приведение дробей к общему знаменателю.	1	04.02	
58.	Приведение дробей к общему знаменателю.	1	06.02	
59.	Сложение и вычитание алгебраических дробей.	1	08.02	
60.	Сложение и вычитание алгебраических дробей.	1	11.02	
61.	Сложение и вычитание алгебраических дробей.	1	13.02	
62.	Сложение и вычитание алгебраических дробей.	1	15.02	
63.	Умножение и деление алгебраических дробей.	1	18.02	
64.	Умножение и деление алгебраических дробей.	1	20.02	
65.	Умножение и деление алгебраических дробей.	1	22.02	
66.	Совместные действия над алгебраическими	1	25.02	

	дробями.			
67.	Совместные действия над алгебраическими дробями.	1	27.02	
68.	Совместные действия над алгебраическими дробями.	1	01.03	
69.	Совместные действия над алгебраическими дробями.	1	04.03	
70.	Контрольная работа по теме «Алгебраическая дробь».	1	06.03	
	Линейная функция и ее график.	10		
71.	Прямоугольная система координат на плоскости.	1	11.03	
72.	Функция.	1	13.03	
73.	Функция.	1	15.03	
74.	Функция $y=kx$ и ее график.	1	18.03	
75.	Функция $y=kx$ и ее график.	1	20.03	
76.	Функция $y=kx$ и ее график.	1	22.03	
77.	Линейная функция и ее график.	1	01.04	
78.	Линейная функция и ее график.	1	03.04	
79.	Линейная функция и ее график.	1	05.04	
80.	Контрольная работа по теме «Линейная функция и ее график».	1	08.04	
	Система двух уравнений с двумя неизвестными.	10		
81.	Системы уравнений. Способ подстановки.	1	10.04	
82.	Способ подстановки.	1	12.04	
83.	Способ сложения.	1	15.04	
84.	Способ сложения.	1	17.04	
85.	Графический способ решения систем уравнений.	1	19.04	
86.	Графический способ решения систем уравнений.	1	22.04	
87.	Решение задач с помощью систем уравнений.	1	24.04	
88.	Решение задач с помощью систем уравнений.	1	26.04	
89.	Решение задач с помощью систем уравнений.	1	29.04	
90.	Контрольная работа по теме «Система двух уравнений с двумя неизвестными».	1	06.05	
	Повторение.	12		
91.	Итоговое повторение и обобщение за курс 7 класса.	1	08.05	
92.	Итоговая контрольная работа по алгебре за курс 7 класса	1	13.05	
93.	Итоговое повторение и обобщение за курс 7 класса.	1	15.05	
94.	Итоговое повторение и обобщение за курс 7 класса.	1	17.05	
95.	Итоговое повторение и обобщение за курс 7 класса.	1	20.05	
96.	Итоговое повторение и обобщение за курс 7 класса.	1	22.05	

97.	Итоговое повторение и обобщение за курс 7 класса.	1	24.05	
98.	Резервный час	1		
99.	Резервный час	1		
100	Резервный час	1		
101	Резервный час	1		
102	Резервный час	1		
Итого		102ч		

Учебно – методические средства обучения.

1. Алгебра: Учебн. для 7 кл. общеобразоват. учреждений./ Ш. А Алимов, Ю. М. Колягин, Ю. В. Сидоров и др. – изд. – М.: Просвещение, 2017
2. Алгебра. Тесты. 7-9 классы: Учебно-метод. пособие.- 7-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2017
3. Алгебра. 7 класс: Поурочные планы по учебнику Ш. А Алимова и др./ Авт.-сост. Е. Г. Лебедева. – Волгоград: Учитель, 2017
4. Таблицы по алгебре.