

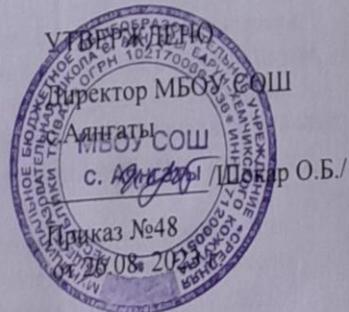
Министерство образования и науки Республики Тыва
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа села Аянгаты Барун-Хемчикского района

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УВР
МБОУ СОШ с.Аянгаты

Ооржак /Ооржак Е.С./

«26» 08 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по алгебре
7 класс

Уровень образования: *основное общее образование*

Уровень: *базовый*

Всего часов на изучение программы : *102*

Количество часов в неделю: *3*

Составитель: *Кок-оол Сайлыкмаа Апрельевна, учитель математики*

Программа разработана на основе Федерального закона от 29.12.2012 №273 ФЗ «Об образовании в РФ», требований и результатам освоения федеральной образовательной программы основного общего образования, примерной и авторской программы по алгебре А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко .

с.Аянгаты, 2023г.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА, КУРСА

7 класс

Личностные результаты

- воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, осознания вклада отечественных учёных в развитие мировой науки;
- ответственное отношение к учению, готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки
- в мире профессий и профессиональных предпочтений с учётом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развитие опыта участия в социально значимом труде;
- умение контролировать процесс и результат учебной и математической деятельности;
- критичность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач.

Метапредметные результаты:

РЕГУЛЯТИВНЫЕ

1) Учащийся научится:

соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований,

3) классифицировать, определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации;

4) устанавливать причинно-следственные связи,

развивать компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий;

действовать в соответствии с предложенным алгоритмом.

Учащийся получит возможность научиться: корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;

развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ

Учащийся научится:

самостоятельно определять цели своего обучения;

находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме;

видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;

Учащийся получит возможность научиться:

понимать сущность алгоритмических предписаний;

осознавать значение математики для повседневной жизни человека;

принимать решение в условиях неполной или избыточной, точной или вероятностной информации;

получать первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов.

КОММУНИКАТИВНЫЕ

Учащийся научится:

ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе;
точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии
выдвигать гипотезы при решении задачи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;

Учащийся получит возможность научиться: понимать и использовать математические средства наглядности (графики, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации; понимать необходимость проверки выдвигаемых гипотез;

Предметные результаты:

- осознание значения математики для повседневной жизни человека;
- представление о математической науке как сфере математической деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования;
- владение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания;
- систематические знания о функциях и их свойствах;
- практически значимые математические умения и навыки, их применение к решению математических и нематематических задач, предполагающее умения:
 - ✓ выполнять вычисления с действительными числами;
 - ✓ решать уравнения, неравенства, системы уравнений и неравенств;
 - ✓ решать текстовые задачи арифметическим способом, с помощью составления и решения уравнений, систем уравнений и неравенств;
 - ✓ использовать алгебраический язык для описания предметов окружающего мира и создания соответствующих математических моделей;
 - ✓ проводить практические расчёты: вычисления с процентами, вычисления с числовыми последовательностями, вычисления статистических характеристик, выполнение приближённых вычислений;
 - ✓ выполнять тождественные преобразования рациональных выражений;
 - ✓ выполнять операции над множествами;
 - ✓ исследовать функции и строить их графики;
 - ✓ читать и использовать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы (столбчатой или круговой);
 - ✓ решать простейшие комбинаторные задачи.

Содержание курса алгебры в 7 классе

Содержание курса алгебры в 7 классе представлено в виде следующих содержательных разделов:

Глава 1. Линейное уравнение с одной переменной (15 ч)

Введение в алгебру. Буквенные выражения. Алгебраические выражения. Целые выражения. Линейное уравнение с одной переменной. Понятие линейного уравнения. Количество корней линейного уравнения. Решения линейных уравнений. Линейные уравнения, содержащие модуль. Линейные уравнения, содержащие параметр.

Контрольная работа №1 по теме: «Линейное уравнение»

Решение задач с помощью уравнений (7 ч): Математическая модель. Алгоритм решения текстовых задач. Текстовые задачи на движение по дороге. Текстовые задачи на движение по воде. Текстовые задачи на работу. Текстовые задачи на числа.

Контрольная работа № 2 по теме «Линейное уравнение с одной переменной»

Глава 2. Целые выражения (52 ч)

Тождественно равные выражения. Тождества. Степень с натуральным показателем. Понятие степени с натуральным показателем. Возведение отрицательных чисел в степень. Степень с натуральным показателем. Свойства степени с натуральным показателем. Тождество, выражающее основное свойство степени. Свойства степени с натуральным показателем. Одночлены. Понятие одночлена. Стандартный вид одночлена. Многочлены. Понятие многочлена. Степень многочлена стандартного вида. Сложение и вычитание многочленов. Сложение и вычитание многочленов. Решить уравнение, преобразуя многочлен.

Контрольная работа №3 по теме «Действия с одночленами и многочленами»

Умножение одночлена на многочлен. Умножение одночлена на многочлен. Решение уравнений, используя алгоритм умножения одночлена на многочлен. Доказательство тождества. Умножение многочлена на многочлен. Решение уравнений, используя алгоритм умножения многочлен на многочлен. Доказательство кратности значения выражения данному числу. Разложение многочленов на множители. Вынесение общего множителя за скобки. Разложение многочленов на множители. Вынесение общего множителя за скобки. Метод группировки. **Контрольная работа №4 по теме «Преобразование выражений»**

Произведение разности и суммы двух выражений. Разность квадратов двух выражений

Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений. Преобразование многочлена в квадрат суммы двух выражений. Преобразование многочлена в квадрат разности двух выражений.

Контрольная работа № 5 по теме «Разложение многочленов на множители».

Формулы суммы и разности кубов двух выражений. Применение различных способов разложения многочлена на множители (вынесение общего множителя за скобки, группировка, применение формул сокращенного умножения)

Глава 3. Функции (12 ч).

Связи между величинами. Функция. Понятие функции. Способы задания функции. График функции. Построение графика функции. Линейная функция, её график и свойства. Описание свойств линейной функции. Прямая пропорциональность.

Контрольная работа №6 по теме «Функции. Линейная функция»

Глава 4. Системы линейных уравнений с двумя переменными (19 ч).

Уравнения с двумя переменными. График уравнения. Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения системы двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем линейных уравнений методом сложения. Системы линейных уравнений как математические модели реальных ситуаций. Текстовые задачи на движение по дороге (на движение по воде, на проценты, на числа)

Контрольная работа №7 по теме «Системы линейных уравнений»*Повторение и систематизация учебного материала (7ч).*

Степень с натуральным показателем. Формулы сокращенного умножения. Линейная функция ее свойства и график. Системы линейных уравнений.

Итоговая контрольная работа №8 за курс алгебры 7 класса.**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

Учебно-тематический план

Номер раздела, название раздела	Всего часов на тему	Из них:		
		теоретические занятия	Контр. работы	др.
Глава 1. Линейное уравнение с одной переменной	15	13	2	
Глава 2. Целые выражения	52	49	3	
Глава 3. Функции	12	11	1	
Глава 4. Системы линейных уравнений с двумя переменными	19	18	1	
Повторение и систематизация учебного материала	7	6	1	
Итого	102	97	8	

Тематическое планирование учебного материала. 7 класс
(3 часов в неделю, всего 102 часов)

Номер урока	Темы разделов, уроков	Кол-во часов	Дата проведения по плану	Дата проведения по факту
1.	Глава 1 Линейное уравнение с одной переменной	15		
2.	Введение в алгебру	1	04.09.2023	
3.	Введение в алгебру	1	05.09.2023	
4.	Введение в алгебру	1	07.09.2023	
5.	Линейное уравнение с одной переменной	1	11.09.2023	
6.	Линейное уравнение с одной переменной	1	12.09.2023	
7.	Линейное уравнение с одной переменной	1	14.09.2023	
8.	Линейное уравнение с одной переменной	1	18.09.2023	
9.	Линейное уравнение с одной переменной	1	19.09.2023	
10.	Решение задач с помощью уравнений	1	21.09.2023	
11.	Решение задач с помощью уравнений	1	25.09.2023	
12.	Решение задач с помощью уравнений	1	26.09.2023	
13.	Решение задач с помощью уравнений	1	28.09.2023	
14.	Решение задач с помощью уравнений	1	02.10.2023	
15.	Повторение и систематизация учебного материала	1	03.10.2023	
16.	Контрольная работа №1 по теме: «Линейное уравнение»	1	05.10.2023	
	Глава 2 Целые выражения	52		

Номер урока	Темы разделов, уроков	Кол-во часов	Дата проведения по плану	Дата проведения по факту
17.	Тождественно равные выражения. Тождества	1	09.10.2023	
18.	Тождественно равные выражения. Тождества	1	10.10.2023	
19.	Степень с натуральным показателем	1	12.10.2023	
20.	Степень с натуральным показателем	1	16.10.2023	
21.	Степень с натуральным показателем	1	17.10.2023	
22.	Свойства степени с натуральным показателем	1	19.10.2023	
23.	Свойства степени с натуральным показателем	1	23.10.2023	
24.	Свойства степени с натуральным показателем	1	24.10.2023	
25.	Одночлены	1	26.10.2023	
26.	Одночлены	1	06.11.2023	
27.	Многочлены	1	07.11.2023	
28.	Сложение и вычитание многочленов	1	09.11.2023	
29.	Сложение и вычитание многочленов	1	13.11.2023	
30.	Сложение и вычитание многочленов	1	14.11.2023	
31.	Контрольная работа №2 по теме «Степень с натуральным показателем»	1	16.11.2023	
32.	Умножение одночлена на многочлен	1	20.11.2023	
33.	Умножение одночлена на многочлен	1	21.11.2023	
34.	Умножение одночлена на многочлен	1	23.11.2023	
35.	Умножение одночлена на многочлен	1	27.11.2023	
36.	Умножение многочлена на многочлен	1	28.11.2023	
37.	Умножение многочлена на многочлен	1	30.11.2023	
38.	Умножение многочлена на многочлен	1	04.12.2023	

Номер урока	Темы разделов, уроков	Кол-во часов	Дата проведения по плану	Дата проведения по факту
39.	Умножение многочлена на многочлен	1	05.12.2023	
40.	Разложение многочленов на множители. Вынесение общего множителя за скобки	1	07.12.2023	
41.	Разложение многочленов на множители. Вынесение общего множителя за скобки	1	11.12.2023	
42.	Разложение многочленов на множители. Вынесение общего множителя за скобки	1	12.12.2023	
43.	Разложение многочленов на множители. Метод группировки	1	14.12.2023	
44.	Разложение многочленов на множители. Метод группировки	1	18.12.2023	
45.	Разложение многочленов на множители. Метод группировки	1	19.12.2023	
46.	Контрольная работа №3 по теме «Действия с одночленами и многочленами»	1	21.12.2023	
47.	Произведение разности и суммы двух выражений	1	25.12.2023	
48.	Произведение разности и суммы двух выражений	1	26.12.2023	
49.	Произведение разности и суммы двух выражений	1	28.12.2023	
Глава 2 Сложение и вычитание натуральных чисел				
50.	Разность квадратов двух выражений	1	08.01.2024	
51.	Разность квадратов двух выражений		09.01.2024	
52.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	1	11.01.2024	
53.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	1	15.01.2024	
54.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	1	16.01.2024	

Номер урока	Темы разделов, уроков	Кол-во часов	Дата проведения по плану	Дата проведения по факту
55.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	1	18.01.2024	
56.	Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений	1	08.01.2024	
57.	Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений	1	22.01.2024	
58.	Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений	1	23.01.2024	
59.	Контрольная работа №4 по теме «Преобразование выражений»		25.01.2024	
60.	Сумма и разность кубов двух выражений	1	29.01.2024	
61.	Сумма и разность кубов двух выражений	1	30.01.2024	
62.	Применение различных способов разложения многочлена на множители	1	01.02.2024	
63.	Применение различных способов разложения многочлена на множители	1	05.02.2024	
64.	Применение различных способов разложения многочлена на множители	1	06.02.2024	
65.	Применение различных способов разложения многочлена на множители	1	08.02.2024	
66.	Повторение и систематизация учебного материала	1	12.02.2024	
67.	Повторение и систематизация учебного материала	1	13.02.2024	
68.	Контрольная работа №5 по теме «Разложение многочленов на множители»	1	15.02.2024	
	Глава 3 Функции	1		
69.	Связи между величинами. Функция	1	19.02.2024	
70.	Связи между величинами. Функция	1	20.02.2024	

Номер урока	Темы разделов, уроков	Кол-во часов	Дата проведения по плану	Дата проведения по факту
71.	Способы задания функции	1	22.02.2024	
72.	Способы задания функции	1	26.02.2024	
73.	График функции	1	27.02.2024	
74.	График функции	1	29.02.2024	
75.	Линейная функция, её график и свойства	1	04.03.2024	
76.	Линейная функция, её график и свойства	1	05.03.2024	
77.	Линейная функция, её график и свойства	1	07.03.2024	
78.	Линейная функция, её график и свойства	1	11.03.2024	
79.	Повторение и систематизация учебного материала	1	12.03.2024	
80.	Контрольная работа №6 по теме «Функции. Линейная функция»	1	14.03.2024	
	Глава 4 Системы линейных уравнений с двумя переменными	19		
81.	Уравнения с двумя переменными	1	18.03.2024	
82.	Уравнения с двумя переменными	1	19.03.2024	
83.	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1	21.03.2024	
84.	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1	01.04.2024	
85.	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1	02.04.2024	
86.	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения системы двух линейных уравнений с двумя переменными	1	04.04.2024	

Номер урока	Темы разделов, уроков	Кол-во часов	Дата проведения по плану	Дата проведения по факту
87.	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения системы двух линейных уравнений с двумя переменными	1	08.04.2024	
88.	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения системы двух линейных уравнений с двумя переменными	1	09.04.2024	
89.	Решение систем линейных уравнений методом подстановки	1	11.04.2024	
90.	Решение систем линейных уравнений методом подстановки	1	15.04.2024	
91.	Решение систем линейных уравнений методом сложения	1	16.04.2024	
92.	Решение систем линейных уравнений методом сложения	1	18.04.2024	
93.	Решение систем линейных уравнений методом сложения	1	22.04.2024	
94.	Решение задач с помощью систем линейных уравнений	1	23.04.2024	
95.	Решение задач с помощью систем линейных уравнений	1	25.04.2024	
96.	Решение задач с помощью систем линейных уравнений	1	29.04.2024	
97.	Решение задач с помощью систем линейных уравнений	1	30.04.2024	
98.	Повторение и систематизация учебного материала	1	02.05.2024	
99.	Контрольная работа №7 по теме «Системы линейных уравнений»	1	06.05.2024.	
100.	Повторение и систематизация учебного материала	7	11.05.2024	
101.	Повторение и систематизация учебного материала за курс алгебры 7 класса	1	20.05.2024	

Номер урока	Темы разделов, уроков	Кол- во часов	Дата проведения по плану	Дата проведения по факту
102.	Итоговая контрольная работа №8	1	21.05.2024	

