

Календарно - тематическое планирование. Алгебра. 7 класс. /3 часа в неделю, всего 102 ч./

№ урока	Содержание учебного материала	Кол-во часов	Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)	Планируемая дата проведения	Фактическая дата проведения
Глава 1 Линейное уравнение с одной переменной		15			
1-3	Введение в алгебру	3	<p><i>Распознавать</i> числовые выражения и выражения с переменными, линейные уравнения. Приводить примеры выражений с переменными, линейных уравнений. Составлять выражение с переменными по условию задачи. Выполнять преобразования выражений: приводить подобные слагаемые, раскрывать скобки.</p> <p>Находить значение выражения с переменными при заданных значениях переменных. Классифицировать алгебраические выражения. Описывать целые выражения.</p> <p><i>Формулировать</i> определение линейного уравнения. Решать линейное уравнение в общем виде. Интерпретировать уравнение как математическую модель реальной ситуации. Описывать схему решения текстовой задачи, применять её для решения задач</p>		
4	Входная контрольная работа	1			
5-8	Линейное уравнение с одной переменной	4			
9-13	Решение задач с помощью уравнений	5			
14	Повторение и систематизация учебного материала	1			
15	Контрольная работа № 1 по теме: «Линейное уравнение с одной переменной»	1			
Глава 2 Целые выражения		52			
16-17	Тождественно равные выражения. Тождества	2	<p><i>Формулировать:</i> <i>определения:</i> тождественно равных выражений, тождества,</p>		
18-20	Степень с натуральным показателем	3			

21-23	Свойства степени с натуральным показателем	3	<p>степени с натуральным показателем, одночлена, стандартного вида одночлена, коэффициента одночлена, степени одночлена, многочлена, степени многочлена;</p> <p><i>свойства:</i> степени с натуральным показателем, знака степени;</p> <p><i>правила:</i> доказательства тождеств, умножения одночлена на многочлен, умножения многочленов.</p> <p><i>Доказывать</i> свойства степени с натуральным показателем. Записывать и доказывать формулы: произведения суммы и разности двух выражений, разности квадратов двух выражений, квадрата суммы и квадрата разности двух выражений, суммы кубов и разности кубов двух выражений.</p> <p><i>Вычислять</i> значение выражений с переменными. Применять свойства степени для преобразования выражений. Выполнять умножение одночленов и возведение одночлена в степень. Приводить одночлен к стандартному виду. Записывать многочлен в стандартном виде, определять степень многочлена.</p> <p>Преобразовывать произведение одночлена и многочлена; суммы, разности, произведения двух многочленов в многочлен.</p> <p>Выполнять разложение многочлена на множители способом вынесения общего множителя за скобки, способом группировки, по формулам сокращённого умножения и с применением нескольких способов.</p> <p>Использовать указанные преобразования в процессе решения уравнений, доказательства утверждений, решения текстовых задач</p>		
24-25	Одночлены	2			
26	Многочлены	1			
27-29	Сложение и вычитание многочленов	3			
30	Контрольная работа № 2 по теме: «Целые выражения»	1			
31-38	Умножение одночлена на многочлен	8			
39-41	Разложение многочленов на множители. Вынесение общего множителя за скобки	3			
42	Промежуточная контрольная работа	1			
43-45	Разложение многочленов на множители. Метод группировки	3			
46	Контрольная работа № 3 по теме: «Многочлены»	1			
47-49	Произведение разности и суммы двух выражений	3			
50-51	Разность квадратов двух выражений	2			
52-54	Квадрат суммы и квадрат	3			

	разности двух выражений				
55-57	Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений	3			
58	Контрольная работа № 4 по теме: «Формулы сокращенного умножения»	1			
59-60	Сумма и разность кубов двух выражений	2			
61-64	Применение различных способов разложения многочлена на множители	4			
65	Повторение и систематизация учебного материала	1			
66	Повторение и систематизация учебного материала	1			
67	Контрольная работа № 5 по теме: «Целые выражения»	1			
Глава 3 Функции		12			
68-69	Связи между величинами. Функция	2	<i>Приводить</i> примеры зависимостей между величинами. Различать среди зависимостей функциональные зависимости. <i>Описывать понятия:</i> зависимой и независимой переменных,		
70-71	Способы задания функции	2			

72-73	График функции	2	<p>функции, аргумента функции; способы задания функции. Формулировать определения: области определения функции, области значений функции, графика функции, линейной функции, прямой пропорциональности.</p> <p><i>Вычислять</i> значение функции по заданному значению аргумента. Составлять таблицы значений функции. Строить график функции, заданной таблично. По графику функции, являющейся моделью реального процесса, определять характеристики этого процесса. Строить график линейной функции и прямой пропорциональности. Описывать свойства этих функций</p>		
74-77	Линейная функция, её график и свойства	4			
78	Повторение и систематизация учебного материала	1			
79	Контрольная работа № 6 по теме: «Функции»	1			
Глава 4 Системы линейных уравнений с двумя переменными		19			
80-81	Уравнения с двумя переменными	2	<p><i>Приводить примеры:</i> уравнения с двумя переменными; линейного уравнения с двумя переменными; системы двух линейных уравнений с двумя переменными; реальных процессов, для которых уравнение с двумя переменными или система уравнений с двумя переменными являются математическими моделями.</p> <p>Определять, является ли пара чисел решением данного уравнения с двумя переменными.</p> <p><i>Формулировать:</i> <i>определения:</i> решения уравнения с двумя переменными; что значит решить уравнение с двумя переменными; графика уравнения с двумя переменными; линейного уравнения с двумя переменными; решения системы уравнений с двумя переменными;</p> <p><i>свойства</i> уравнений с двумя переменными.</p> <p><i>Описывать:</i> свойства графика линейного уравнения в зависимости от значений коэффициентов, графический метод решения системы двух уравнений с двумя переменными, метод подстановки и метод сложения для решения системы двух линейных уравнений с двумя переменными.</p>		
82-84	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	3			
85-87	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения системы двух линейных уравнений с двумя переменными	3			
88	Решение систем линейных уравнений методом подстановки	1			
89	Решение систем линейных уравнений методом подстановки	1			
90-92	Решение систем линейных	3			

	уравнений методом сложения		<p><i>Строить</i> график линейного уравнения с двумя переменными. Решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными.</p> <p><i>Решать</i> текстовые задачи, в которых система двух линейных уравнений с двумя переменными является математической моделью реального процесса, и интерпретировать результат решения системы</p>		
93-96	Решение задач с помощью систем линейных уравнений	4			
97	Повторение и систематизация учебного материала	1			
98	Контрольная работа № 7 по теме: «Системы линейных уравнений с двумя переменными»	1			
Повторение и систематизация учебного материала		4			
99	Повторение по теме: «Линейное уравнение с одной переменной и свойства степени с целым показателем»	1	Повторение основных тем курса алгебры 7 класса. Умение применять полученные знания на практике		
100	Повторение по теме: «Формулы сокращённого умножения»	1			
101	Повторение по теме: «Системы линейных уравнений с двумя неизвестными»	1			
102	Обобщающий урок	1			