

Календарно - тематическое планирование. Математика. 7 класс. /6 часов в неделю, всего 204 ч./

№ урока	Содержание учебного материала	Кол- во часов	Характеристика основных видов деятельности ученика с ОВЗ	Планируемая дата проведения	Фактическая дата проведения
Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Линейное уравнение с одной переменной.					
1	Точки и прямые	1	Распознавать 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. Находить значение выражения с переменными при заданных значениях переменных. Классифицировать алгебраические выражения. Описывать целые выражения. Формулировать 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.	сентябрь	
2	Повторение «Вычисление значений выражений»	1		сентябрь	
3	Введение в алгебру	1		сентябрь	
4	Значение числового выражения	1		сентябрь	
5	Точки и прямые	1		сентябрь	
6	Буквенное выражение	1		сентябрь	
7	Входная контрольная работа	1		сентябрь	
8	Уравнение и его корни	1		сентябрь	
9	Линейное уравнение с одной переменной	1		сентябрь	
10	Решение линейных уравнений	1		сентябрь	
11	Отрезок и его длина	1		сентябрь	
12	Уравнения, приводящиеся к линейным.	1	Приводить примеры геометрических фигур. Описывать точку, прямую, отрезок, луч, угол. Формулировать определения: равных отрезков, середины отрезка, расстояния между двумя точками, дополнительных лучей, развёрнутого угла, равных углов смежных и вертикальных углов, пересекающихся прямых, перпендикулярных прямых, перпендикуляра. Классифицировать углы. Находить длину отрезка, градусную меру угла, используя свойства их измерений. Изображать с помощью чертёжных инструментов геометрические фигуры: отрезок, луч, угол, смежные и вертикальные углы, перпендикулярные прямые, отрезки и лучи.	сентябрь	
13	Отрезок и его длина	1		сентябрь	
14	Решение уравнений, приводящихся к линейным	1		сентябрь	
15	Математическая модель реальной ситуации.	1		сентябрь	
16	Решение задач с помощью уравнений	1		сентябрь	
17	Луч. Угол. Измерение углов	1		сентябрь	
18	Решение задач на составление уравнений.	1		сентябрь	
19	Луч. Угол. Измерение углов	1		сентябрь	
20	Задачи на совместную работу.	1		сентябрь	
21	Задачи на движение	1		сентябрь	
22	Обобщение пройденного материала.	1		сентябрь	
23	Луч. Угол. Измерение углов	1		сентябрь	
24	Контрольная работа №1 по теме: «Линейное уравнение»	1		сентябрь	
25	Смежные и вертикальные углы	1		сентябрь	

Целые выражения. Треугольники.					
26	Тождественно равные выражения.	1	Формулировать: определения: тождественно равных выражений, тождества, степени с натуральным показателем, одночлена, стандартного вида одночлена, коэффициента одночлена, степени одночлена, многочлена, степени многочлена; свойства: степени с натуральным показателем, знака степени; правила: доказательства тождеств. Использовать 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, умножения одночлена на многочлен, умножения многочленов. Формулировать определения: биссектрисы угла, наклонной, расстояния от точки до прямой. Приводить примеры равных фигур. Изображать и находить на рисунках равносторонние, равнобедренные, прямоугольные, остроугольные, тупоугольные треугольники и их элементы. Классифицировать треугольники по сторонам и углам. Формулировать определения: остроугольного, тупоугольного, прямоугольного, равнобедренного, равностороннего, разностороннего треугольников; биссектрисы, высоты, медианы треугольника; равных треугольников; серединного перпендикуляра отрезка; периметра треугольника.	сентябрь	
27	Тождества.	1		сентябрь	
28	Определение степени с натуральным показателем	1		октябрь	
29	Смежные и вертикальные углы	1		октябрь	
30	Степень с натуральным показателем	1		октябрь	
31	Смежные и вертикальные углы	1		октябрь	
32	Умножение и деление степеней	1		октябрь	
33	Возведение в степень произведения	1		октябрь	
34	Возведение в степень степени	1		октябрь	
35	Перпендикулярные прямые.	1		октябрь	
36	Свойства степени с натуральным показателем	1		октябрь	
37	Аксиомы	1		октябрь	
38	Понятие одночлена.	1		октябрь	
39	Одночлен и его стандартный вид	1		октябрь	
40	Многочлен и его стандартный вид	1		октябрь	
41	Повторение и систематизация учебного материала.	1		октябрь	
42	Сложение многочленов	1		октябрь	
43	Контрольная работа № 1 по теме: «Простейшие геометрические фигуры и их свойства»	1		октябрь	
44	Вычитание многочленов	1		октябрь	
45	Сложение и вычитание многочленов	1		октябрь	
46	Контрольная работа №2 по теме «Степень с натуральным показателем»	1		октябрь	
47	Равные треугольники. Высота, медиана, биссектриса треугольника	1		октябрь	
48	Анализ контрольной работы. Раскрытие скобок.	1		октябрь	
49	Равные треугольники. Высота, медиана, биссектриса	1		ноябрь	
50	Умножение одночлена на многочлен	1		ноябрь	
51	Произведение одночлена на многочлен	1		ноябрь	
52	Правила раскрытия скобок.	1		ноябрь	
53	Первый и второй признаки равенства треугольников	1		ноябрь	

54	Умножение многочлена на многочлен	1	Вычислять 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. Преобразовывать произведение одночлена и многочлена; суммы, разности, произведения двух многочленов в многочлен. Знать определения окружности, радиуса, диаметра, хорды. Уметь строить биссектрису, перпендикуляр, середину отрезка с помощью линейки и циркуля. Решать простые задачи на построение. Распознавать на чертежах параллельные прямые.	ноябрь	
55	Первый и второй признаки равенства треугольников	1		ноябрь	
56	Произведение многочленов	1		ноябрь	
57	Преобразование произведения многочленов в многочлен.	1		ноябрь	
58	Преобразование выражений.	1		ноябрь	
59	Первый и второй признаки равенства треугольников	1		ноябрь	
60	Вынесение множителя за скобки	1		ноябрь	
61	Первый и второй признаки равенства треугольников	1		ноябрь	
62	Разложение многочлена на множители	1		ноябрь	
63	Разложение многочлена на множители методом вынесения общего множителя.	1		ноябрь	
64	Метод группировки	1		ноябрь	
65	Первый и второй признаки равенства треугольников	1		ноябрь	
66	Разложение многочлена на множители способом группировки	1		ноябрь	
67	Контрольная работа № 2 По теме: «Первый и второй признаки равенства треугольников»	1		ноябрь	
68	Обобщение пройденного материала.	1		ноябрь	
69	Контрольная работа №3 по теме «Действия с одночленами и многочленами»	1		декабрь	
70	Произведение разности и суммы двух выражений	1		декабрь	
71	Равнобедренный треугольник и его свойства	1		декабрь	
72	Преобразование произведения разности и суммы двух выражений в многочлен	1		декабрь	
73	Равнобедренный треугольник и его свойства	1		декабрь	
74	Преобразование выражений	1		декабрь	
75	Разность квадратов двух выражений	1		декабрь	
76	Разложение на множители разность квадратов двух выражений	1		декабрь	
77	Равнобедренный треугольник и его свойства3	1		декабрь	

78	Возведение в квадрат суммы двух выражений	1	Выполнять разложение многочлена на множители способом вынесения общего множителя за скобки, способом группировки, по формулам сокращённого умножения и с применением нескольких способов. Использовать указанные преобразования в процессе решения уравнений, доказательства утверждений, решения текстовых задач.	декабрь	
79	Признаки равнобедренного треугольника	1		декабрь	
80	Возведение в квадрат разности двух выражений	1		декабрь	
81	Преобразование выражений в многочлен	1		декабрь	
82	Разложение на множители с помощью формулы квадрата суммы	1		декабрь	
83	Признаки равнобедренного треугольника	1		декабрь	
84	Разложение на множители с помощью формулы квадрата разности	1		декабрь	
85	Третий признак равенства треугольников	1		декабрь	
86	Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений	1		декабрь	
87	Контрольная работа №4 по теме «Преобразование выражений»	1		декабрь	
88	Анализ контрольной работы. Сумма и разность кубов двух выражений	1		декабрь	
89	Третий признак равенства треугольников	1		декабрь	
90	Разложение на множители разности и суммы кубов	1		декабрь	
91	Теоремы.	1		декабрь	
92	Применение различных способов для разложения на множители	1		январь	
93	Разложение многочлена на множители.	1		январь	
94	Преобразование целых выражений.	1		январь	
95	Повторение и систематизация учебного материала.	1		январь	
96	Применение преобразований целых выражений при решении уравнений	1		январь	
97	Контрольная работа № 3 по теме: «Треугольники».	1		январь	
98	Обобщение пройденного материала	1		январь	
99	Повторение и систематизация учебного материала	1		январь	
100	Контрольная работа №5 по теме «Разложение многочленов на множители»	1		январь	
Функции. Параллельные прямые. Сумма углов треугольника.					
101	Параллельные прямые.	1	Приводить примеры зависимостей между величинами. Различать среди зависимостей функциональные	январь	
102	Связи между величинами. Функция.	1		январь	
103	Признаки параллельности прямых	1		январь	

104	Описательный способ задания функции.	1	зависимости. 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. Описывать понятия: зависимой и независимой переменных, функции, аргумента функции; способы задания функции. Формулировать определения: области определения функции, области значений функции, графика функции, линейной функции, прямой пропорциональности. Вычислять значение функции по заданному значению аргумента. Изображать с помощью линейки и угольника параллельные прямые. Описывать углы, образованные при пересечении двух прямых секущей, основное свойство параллельных прямых; признаки параллельности прямых.	январь	
105	Табличный способ задания функции.	1		январь	
106	Вычисление значений функций по формуле	1		январь	
107	Признаки параллельности прямых	1		январь	
108	График функции	1		январь	
109	Свойства параллельных прямых	1		февраль	
110	Построение графиков функций.	1		февраль	
111	Линейная функция.	1		февраль	
112	График линейной функции.	1		февраль	
113	Свойства параллельных прямых2	1		февраль	
114	Свойства линейной функции	1		февраль	
115	Свойства параллельных прямых3	1		февраль	
116	Построение графиков в одной системе координат	1		февраль	
117	Повторение и систематизация учебного материала	1		февраль	
Системы линейных уравнений с двумя переменными					
118	Контрольная работа №6 по теме «Функции. Линейная функция»	1	Приводить примеры: 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. Определять, является ли пара чисел решением данного уравнения с двумя переменными. Формулировать: определения: 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; свойства уравнений с двумя переменными. Описывать: свойства графика линейного уравнения в зависимости от значений коэффициентов, графический метод решения системы двух уравнений с	февраль	
119	Сумма углов треугольника	1		февраль	
120	Анализ контрольной работы. Уравнение с двумя переменными	1		февраль	
121	Сумма углов треугольника	1		февраль	
122	Свойства и график уравнений с двумя переменными	1		февраль	
123	Линейное уравнение с двумя переменными	1		февраль	
124	Линейное уравнение с двумя переменными	1		февраль	
125	Сумма углов треугольника	1		февраль	
126	График линейного уравнения с двумя переменными	1		февраль	
127	Сумма углов треугольника	1		февраль	
128	Системы уравнений с двумя переменными	1		февраль	
129	Системы линейных уравнений с двумя переменными	1		февраль	

130	Графический метод решения системы двух линейных уравнений с двумя переменными	1	двумя переменными, метод подстановки и метод сложения для решения системы двух линейных уравнений с двумя переменными. Строить график линейного уравнения с двумя переменными. Решать систему двух линейных уравнений с двумя переменными. Решать текстовые задачи, в которых система двух линейных уравнений с двумя переменными является математической моделью реального процесса, и интерпретировать результат решения системы. Знать свойства прямоугольных треугольников, признаки равенства прямоугольных треугольников. Строить параллельные прямые на заданном расстоянии.	февраль	
131	Прямоугольный треугольник	1		февраль	
132	Способ подстановки	1		февраль	
133	Прямоугольный треугольник	1		март	
134	Решение систем уравнений способом подстановки	1		март	
135	Способ сложения	1		март	
136	Решение систем способом сложения	1		март	
137	Свойства прямоугольного треугольника	1		март	
138	Решение систем линейных уравнений различными способами	1		март	
139	Свойства прямоугольного треугольника	1		март	
140	Решение задач с помощью систем уравнений	1		март	
141	Решение задач на движение.	1		март	
142	Решение задач на проценты.	1		март	
143	Повторение и систематизация учебного материала.	1		март	
144	Решение задач с помощью систем уравнений на процентное содержание вещества.	1		март	
145	Контрольная работа № 4. По теме «Свойства прямоугольного треугольника».	1		март	
146	Повторение и систематизация учебного материала	1		март	
Итоговое повторение курса алгебры 7 класса. Окружность и круг. Геометрические построения.					
147	Контрольная работа №7 по теме «Системы линейных уравнений»	1	Научиться распознавать описанную и вписанную окружности треугольника, свойства описанной и вписанной окружностях, находить центры описанной и вписанной окружностей, знать о вписанной и описанной окружностях треугольника и их свойствах, применять этих свойства при решении задач построения треугольника по заданным элементам, закрепить навыки решения задач на построение, научиться применять основные свойства окружности,	март	
148	Анализ контрольной работы. Решение уравнений	1		март	
149	Геометрическое место точек. Окружность и круг	1		март	
150	Решение уравнений	1		март	
151	Некоторые свойства окружности. Касательная к окружности	1		март	
152	Линейная функция и ее график	1		март	
153	Линейная функция и ее график	1		март	
154	Преобразование целых выражений	1		апрель	

155	Некоторые свойства окружности. Касательная к окружности	1	свойства и признаки касательной к окружности при решении задач, строить касательную к окружности.	апрель	
156	Преобразование целых выражений	1		апрель	
157	Некоторые свойства окружности. Касательная к окружности.	1		апрель	
158	Системы линейных уравнений	1		апрель	
159	Системы линейных уравнений	1		апрель	
160	Решение задач	1		апрель	
161	Описанная и вписанная окружности треугольника	1		апрель	
162	Обобщение и систематизация	1		апрель	
163	Описанная и вписанная окружности треугольника	1		апрель	
164	Решение задач из базы ГИА	1		апрель	
165	Описанная и вписанная окружности треугольника	1		апрель	
166	Решение уравнений	1		апрель	
167	Решение задач из базы ГИА	1		апрель	
168	Задачи на построение	1		апрель	
169- 171	Решение задач из базы ГИА	3		апрель	
172	Задачи на построение2	1		апрель	
173	Решение задач из базы ГИА	1		апрель	
174	Задачи на построение3	1		апрель	
175- 177	Решение задач из базы ГИА	3		апрель	
178	Метод геометрических мест точек в задачах на построение	1		апрель	
179	Решение задач из базы ГИА	1		апрель	
180	Метод геометрических мест точек в задачах на построение	1		апрель	
181	Решение задач из базы ГИА	1	май		
182	Метод геометрических мест точек в задачах на построение	1	май		
183- 185	Решение задач из базы ГИА	3	май		
186	Повторение и систематизация учебного материала	1	май		
187- 189	Решение задач из базы ГИА	3	май		

190	Контрольная работа № 5. По теме «Окружность и круг. Геометрические построения»	1		май	
191, 192	Решение задач из базы ГИА	2		май	
193	Итоговая контрольная работа	1		май	
194, 195	Решение задач из базы ГИА	2		май	
196	Упражнения для повторения курса 7 класса	1		май	
197	Решение задач из базы ГИА	1		май	
198	Упражнения для повторения курса 7 класса	1		май	
199- 201	Решение задач из базы ГИА	3		май	
202	Самостоятельная работа	1		май	
203	Итоговое занятие	1		май	
204	Итоговое занятие	1		май	
	ИТОГО	204			