

**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
<b>Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Линейное уравнение с одной переменной.</b>					
1	Точки и прямые	1	<p>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.</p> <p>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.</p>		
2	Повторение «Вычисление значений выражений»	1			
3	Введение в алгебру	1			
4	Значение числового выражения	1			
5	Точки и прямые	1			
6	Буквенное выражение	1			
7	Входная контрольная работа	1			
8	Уравнение и его корни	1			
9	Линейное уравнение с одной переменной	1			
10	Решение линейных уравнений	1			
11	Отрезок и его длина	1			
12	Уравнения, приводящиеся к линейным.	1			
13	Отрезок и его длина	1			
14	Решение уравнений, приводящихся к линейным	1			
15	Математическая модель реальной ситуации.	1			
16	Решение задач с помощью уравнений	1			
17	Луч. Угол. Измерение углов	1			
18	Решение задач на составление уравнений.	1			
19	Луч. Угол. Измерение углов	1			
20	Задачи на совместную работу.	1			
21	Задачи на движение	1			
22	Обобщение пройденного материала.	1			
23	Луч. Угол. Измерение углов	1			
24	Контрольная работа №1 по теме: «Линейное уравнение»	1			
25	Смежные и вертикальные углы	1			

**Целые выражения. Треугольники.**

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

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

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.		
79	Признаки равнобедренного треугольника	1			
80	Возведение в квадрат разности двух выражений	1			
81	Преобразование выражений в многочлен	1			
82	Разложение на множители с помощью формулы квадрата суммы	1			
83	Признаки равнобедренного треугольника	1			
84	Разложение на множители с помощью формулы квадрата разности	1			
85	Третий признак равенства треугольников	1			
86	Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений	1			
87	Контрольная работа №4 по теме «Преобразование выражений»	1			
88	Анализ контрольной работы. Сумма и разность кубов двух выражений	1			
89	Третий признак равенства треугольников	1			
90	Разложение на множители разности и суммы кубов	1			
91	Теоремы.	1			
92	Применение различных способов для разложения на множители	1			
93	Разложение многочлена на множители.	1			
94	Преобразование целых выражений.	1			
95	Повторение и систематизация учебного материала.	1			
96	Применение преобразований целых выражений при решении уравнений	1			
97	Контрольная работа № 3 по теме: «Треугольники».	1			
98	Обобщение пройденного материала	1			
99	Повторение и систематизация учебного материала	1			
100	Контрольная работа №5 по теме «Разложение многочленов на множители»	1			
<b>Функции. Параллельные прямые. Сумма углов треугольника.</b>					
101	Параллельные прямые.	1	Приводить примеры зависимостей между величинами.		
102	Связи между величинами. Функция.	1	Различать среди зависимостей функциональные		
103	Признаки параллельности прямых	1			

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.		
105	Табличный способ задания функции.	1			
106	Вычисление значений функций по формуле	1			
107	Признаки параллельности прямых	1			
108	График функции	1			
109	Свойства параллельных прямых	1			
110	Построение графиков функций.	1			
111	Линейная функция.	1			
112	График линейной функции.	1			
113	Свойства параллельных прямых2	1			
114	Свойства линейной функции	1			
115	Свойства параллельных прямых3	1			
116	Построение графиков в одной системе координат	1			
117	Повторение и систематизация учебного материала	1			
<b>Системы линейных уравнений с двумя переменными</b>					
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		
119	Сумма углов треугольника	1			
120	Анализ контрольной работы. Уравнение с двумя переменными	1			
121	Сумма углов треугольника	1			
122	Свойства и график уравнений с двумя переменными	1			
123	Линейное уравнение с двумя переменными	1			
124	Линейное уравнение с двумя переменными	1			
125	Сумма углов треугольника	1			
126	График линейного уравнения с двумя переменными	1			
127	Сумма углов треугольника	1			
128	Системы уравнений с двумя переменными	1			
129	Системы линейных уравнений с двумя переменными	1			

130	Графический метод решения системы двух линейных уравнений с двумя переменными	1	<p>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.</p> <p>Знать свойства прямоугольных треугольников, признаки равенства прямоугольных треугольников. Строить параллельные прямые на заданном расстоянии.</p>		
131	Прямоугольный треугольник	1			
132	Способ подстановки	1			
133	Прямоугольный треугольник	1			
134	Решение систем уравнений способом подстановки	1			
135	Способ сложения	1			
136	Решение систем способом сложения	1			
137	Свойства прямоугольного треугольника	1			
138	Решение систем линейных уравнений различными способами	1			
139	Свойства прямоугольного треугольника	1			
140	Решение задач с помощью систем уравнений	1			
141	Решение задач на движение.	1			
142	Решение задач на проценты.	1			
143	Повторение и систематизация учебного материала.	1			
144	Решение задач с помощью систем уравнений на процентное содержание вещества.	1			
145	Контрольная работа № 4. По теме «Свойства прямоугольного треугольника».	1			
146	Повторение и систематизация учебного материала	1			
<b>Итоговое повторение курса алгебры 7 класса. Окружность и круг. Геометрические построения.</b>					
147	Контрольная работа №7 по теме «Системы линейных уравнений»	1	<p>Научиться распознавать описанную и вписанную окружности треугольника, свойства описанной и вписанной окружностей, 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,</p>		
148	Анализ контрольной работы. Решение уравнений	1			
149	Геометрическое место точек. Окружность и круг	1			
150	Решение уравнений	1			
151	Некоторые свойства окружности. Касательная к окружности	1			
152	Линейная функция и ее график	1			
153	Линейная функция и ее график	1			
154	Преобразование целых выражений	1			

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

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