

Календарно - тематическое планирование. Математика. 8 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
Рациональные выражения. Четырехугольники					
1	Четырехугольник и его элементы1	1	Формулировать основное свойство рациональной дроби и применять его для преобразования дробей. Выполнять сложение, вычитание, умножение и деление рациональных дробей, а также возведение дроби в степень. Выполнять различные преобразования рациональных выражений, доказывать тождества. Знать: понятия: многоугольник, периметр многоугольника, выпуклый многоугольник, четырёхугольник Уметь: назвать элементы многоугольника, вывести формулу суммы углов выпуклого многоугольника, находить углы многоугольников, их периметры Знать: формулировки свойств и признаков параллелограмма Уметь: применять свойства и признаки параллелограмма при решении задач Знать: определение прямоугольника, ромба, квадрата, формулировки их свойств и признаков. Уметь: распознавать фигур, применять свойства, признаки фигур при решении задач	сентябрь	
2	Рациональные дроби-1	1		сентябрь	
3	Рациональные дроби2	1		сентябрь	
4	Рациональные дроби3	1		сентябрь	
5	Четырехугольник и его элементы2	1		сентябрь	
6	Основное свойство рациональной дроби1	1		сентябрь	
7	Параллелограмм	1		сентябрь	
8	Основное свойство рациональной дроби2	1		сентябрь	
9	Основное свойство рациональной дроби3	1		сентябрь	
10	Основное свойство рациональной дроби4	1		сентябрь	
11	Свойства параллелограмма	1		сентябрь	
12	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями-1	1		сентябрь	
13	Признаки параллелограмма1	1		сентябрь	
14	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями-2	1		сентябрь	
15	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями-3	1		сентябрь	
16	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями-4	1		сентябрь	
17	Признаки параллелограмма2	1		сентябрь	
18	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями-1	1		сентябрь	
19	Прямоугольник1	1		сентябрь	
20	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями2	1		сентябрь	
21	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями3	1		сентябрь	
22	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями4	1		сентябрь	
23	Прямоугольник2	1		сентябрь	
24	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями5	1		сентябрь	

25	Ромб1	1	Знать: определение трапеции, виды трапеций, формулировки свойств равнобедренной трапеции, теорему Фалеса Уметь: применять свойства трапеции при решении задач	сентябрь	
26	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями6			сентябрь	
27	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями7	1		сентябрь	
28	Контрольная работа №1 по теме:"Рациональные дроби"	1		октябрь	
29	Ромб2	1		октябрь	
30	Умножение и деление дробей. Возведение дроби в степень1	1		октябрь	
31	Квадрат	1		октябрь	
32	Умножение и деление дробей. Возведение дроби в степень2	1		октябрь	
33	Умножение и деление дробей. Возведение дроби в степень3	1		октябрь	
34	Умножение и деление дробей. Возведение дроби в степень4	1		октябрь	
35	Контрольная работа №1 по теме:"Четырехугольники"	1		октябрь	
36	Умножение и деление дробей. Возведение дроби в степень5	1		октябрь	
37	Средняя линия треугольника	1		октябрь	
38	Тождественные преобразования рациональных выражений1	1		октябрь	
39	Тождественные преобразования рациональных выражений2	1		октябрь	
40	Тождественные преобразования рациональных выражений3	1		октябрь	
41	Трапеция1	1		октябрь	
42	Тождественные преобразования рациональных выражений4	1		октябрь	
43	Трапеция2	1		октябрь	
44	Тождественные преобразования рациональных выражений5	1		октябрь	
45	Тождественные преобразования рациональных выражений6	1		октябрь	
46	Тождественные преобразования рациональных выражений7	1		октябрь	
47	Трапеция3	1		октябрь	
48	Тождественные преобразования рациональных выражений8	1		октябрь	
49	Трапеция4	1		ноябрь	

50	Тождественные преобразования рациональных выражений9	1	Знать: возможные случаи взаимного расположения прямой и окружности, определение касательной, свойство и признак касательной Уметь: применять полученные знания при решении задач, выполнять задачи на построение окружностей и касательных Знать: определение центрального и вписанного угла, как определяется градусная мера дуги окружности Уметь: применять полученные знания при решении задач Знать: теорему о вписанном угле, следствия из нее. Уметь: применять теоремы и следствия при решении задач Знать: теоремы о биссектрисе угла и о серединном перпендикуляре к отрезку, их следствия Уметь: применять эти теоремы при решении задач Знать: какая окружность называется вписанной в многоугольник, теорему об окружности, вписанной в треугольник, свойства описанного четырехугольника Уметь: применять полученные знания при решении задач Знать: какая окружность называется описанной около многоугольника, теорему об окружности, описанной около треугольника, свойства вписанного четырехугольника. Уметь: определять градусную меру центрального и вписанного угла; -уметь решать задачи с использованием замечательных точек треугольника; -знать, чему равна сумма противоположных углов вписанного многоугольника	ноябрь	
51	Тождественные преобразования рациональных выражений10	1		ноябрь	
52	Контрольная работа №2 по теме:"Рациональные дроби"	1		ноябрь	
53	Центральные вписанные углы1	1		ноябрь	
54	Равносильные уравнения. Рациональные уравнения1	1		ноябрь	
55	Центральные вписанные углы2	1		ноябрь	
56	Равносильные уравнения. Рациональные уравнения2	1		ноябрь	
57	Равносильные уравнения. Рациональные уравнения3	1		ноябрь	
58	Равносильные уравнения. Рациональные уравнения4	1		ноябрь	
59	Описанная и вписанная окружности четырехугольника1	1		ноябрь	
60	Степень с целым отрицательным показателем1	1		ноябрь	
61	Описанная и вписанная окружности четырехугольника2	1		ноябрь	
62	Степень с целым отрицательным показателем2	1		ноябрь	
63	Степень с целым отрицательным показателем3	1		ноябрь	
64	Степень с целым отрицательным показателем4	1		ноябрь	
65	Контрольная работа №2 по теме:"Четырехугольники"	1		ноябрь	
66	Степень с целым отрицательным показателем5	1		ноябрь	

Подобие треугольников					
67	Теорема Фалеса1.	1	ориентироваться в понятии и оперировать им на базовом уровне квадратное уравнение; решать квадратные уравнения; решать задачи, сводящиеся к линейным и квадратным уравнениям, системам уравнений с использованием справочной информации; использовать свойства геометрических фигур для решения задач практического содержания; применять теорему Пифагора; иметь представление о применении базовых тригонометрических соотношений для вычисления длин, расстояний, площадей в простейших случаях; о вычислении расстояния на местности в стандартных ситуациях, о вычислении площади и применении формул в простейших ситуациях в повседневной жизни.	декабрь	
68	Свойства степени с целым показателем1	1		декабрь	
69	Свойства степени с целым показателем2	1		декабрь	
70	Свойства степени с целым показателем3	1		декабрь	
71	Теорема Фалеса2.	1		декабрь	
72	Свойства степени с целым показателем4	1		декабрь	
73	Теорема Фалеса3.	1		декабрь	
74	Свойства степени с целым показателем5	1		декабрь	
75	Свойства степени с целым показателем6	1		декабрь	
76	Функция $y=k/x$ и её график1	1		декабрь	
77	Теорема о пропорциональных отрезках1	1		декабрь	
78	Функция $y=k/x$ и её график2	1		декабрь	
79	Теорема о пропорциональных отрезках2	1		декабрь	
80	Функция $y=k/x$ и её график3	1		декабрь	
81	Функция $y=k/x$ и её график4	1	декабрь		
82	Контрольная работа №3 по теме:"Рациональные выражения".	1	декабрь		
83	Теорема о пропорциональных отрезках3	1	декабрь		
Квадратные корни. Действительные числа.					
84	Функция $y=x^2$ и её график1	1	Знать: определения пропорциональных отрезков и подобных треугольников Уметь: определять подобные треугольники, находить неизвестные величины из пропорциональных отношений, применять теорию при решении задач Знать: I признаки подобия треугольников Уметь: применять I признаки подобия треугольников при решении задач Вычислять значения выражений, содержащих квадратные корни; выражать переменные из геометрических и физических формул. Исследовать уравнение $x^2 = a$, находить точные и приближённые корни при $a>0$	декабрь	
85	Подобные треугольники	1		декабрь	
86	Функция $y=x^2$ и её график2	1		декабрь	
87	Функция $y=x^2$ и её график3	1		декабрь	
88	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень1	1		декабрь	
89	Первый признак подобия треугольников1	1		декабрь	
90	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень2	1		декабрь	
91	Первый признак подобия треугольников2	1		январь	
92	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень3	1		январь	
93	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень4			январь	
94	Множество и его элементы1	1		январь	
95	Первый признак подобия треугольников3	1		январь	
96	Множество и его элементы2	1		январь	
97	Первый признак подобия треугольников4	1		январь	

98	Подмножества. Операции над множествами1	1	Знать: II признак подобия треугольников Уметь: применять его при решении задач Знать: III признак подобия треугольников Уметь: применять его при решении задач	январь	
99	Подмножества. Операции над множествами2	1		январь	
100	Числовые множества1	1		январь	
101	Первый признак подобия треугольников5	1		январь	
102	Числовые множества2	1		январь	
103	Второй признак подобия треугольников1	1		январь	
104	Числовые множества3	1		январь	
105	Свойства арифметического квадратного корня1	1		январь	
106	Свойства арифметического квадратного корня2	1		январь	
107	Второй признак подобия треугольников2	1		январь	
108	Свойства арифметического квадратного корня3	1		январь	
109	Третий признак подобия треугольников	1		февраль	
110	Свойства арифметического квадратного корня4	1		февраль	
111	Свойства арифметического квадратного корня5	1		февраль	
112	Тождественные преобразования выражений с арифметическим квадратным корнем1	1	Решение прямоугольных треугольников. Знать: теорему Пифагора и обратную ей теорему, область применения, пифагоровы тройки. Уметь: применять их при решении задач (находить неизвестную величину в прямоугольном треугольнике)	февраль	
113	Контрольная работа №3 по теме: "Подобие треугольников".	1		февраль	
114	Тождественные преобразования выражений с арифметическим квадратным корнем2	1		февраль	
115	Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике.	1		февраль	
116	Тождественные преобразования выражений с арифметическим квадратным корнем3	1		февраль	
117	Тождественные преобразования выражений с арифметическим квадратным корнем4	1		февраль	
118	Тождественные преобразования выражений с арифметическим квадратным корнем5	1		февраль	
119	Теорема Пифагора1.	1		февраль	

120	Тождественные преобразования выражений с арифметическим квадратным корнем6	1		февраль	
121	Теорема Пифагора2.	1		февраль	
122	Тождественные преобразования выражений с арифметическим квадратным корнем7	1		февраль	
123	Функция y=корень из x и её график1	1		февраль	
124	Функция y=корень из x и её график2	1		февраль	
125	Теорема Пифагора3.	1		февраль	
126	Функция y=корень из x и её график3	1		февраль	
127	Теорема Пифагора4.	1		февраль	
128	Контрольная работа №4 по теме:"Квадратные корни".	1		февраль	
Квадратные уравнения					
129	Решение неполных квадратных уравнений1	1	Знать: определения синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника Уметь: решать задачи на нахождение синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника Знать: значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30°, 45° и 60°, метрические соотношения Распознавать квадратные уравнения. Решать квадратные уравнения. а также уравнения, сводящиеся к ним. Исследовать квадратное уравнение по дискриминанту и коэффициентам. Решать текстовые задачи алгебраическим способом. Составлять по условию задачи квадратное уравнение. Интерпретировать результат	февраль	
130	Решение неполных квадратных уравнений2	1		февраль	
131	Теорема Пифагора5.	1		март	
132	Решение неполных квадратных уравнений3	1		март	
133	Контрольная работа №4 по теме: «Прямоугольные треугольники"	1		март	
134	Решение неполных квадратных уравнений4	1		март	
135	Формула корней квадратных уравнений1	1		март	
136	Формула корней квадратных уравнений2	1		март	
137	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника1	1		март	
138	Формула корней квадратных уравнений3	1		март	
139	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника1	1		март	
140	Формула корней квадратных уравнений4	1		март	
141	Формула корней квадратных уравнений5	1		март	
142	Теорема Виета1	1		март	
143	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника1	1		март	
144	Теорема Виета2	1		март	
145	Решение прямоугольных треугольников1	1		март	
146	Теорема Виета3	1		март	

147	Теорема Виета4	1		март	
148	Теорема Виета5	1		март	
149	Решение прямоугольных треугольников2	1		март	
150	Контрольная работа №5 по теме:"Квадратные уравнения".	1		март	
151	Решение прямоугольных треугольников3	1		март	
152	Квадратный трехчлен1	1		март	
153	Квадратный трехчлен2	1		апрель	
154	Квадратный трехчлен3	1		апрель	
155	Контрольная работа №5 по теме: «Прямоугольные треугольники»	1		апрель	
156	Квадратный трехчлен4	1	апрель		
Многоугольники. Площадь многоугольника					
157	Многоугольники	1	оперировать понятиями: правильный многоугольник; длина окружности, площадь круга, площадь кругового сектора; решать задачи с применением простейших свойств фигур; решать задачи на нахождение геометрических величин (длины, площади); использовать свойства геометрических фигур и применять формулы для решения задач практического содержания; иметь представление о понятиях: движение плоскости (параллельный перенос, центральная и осевая симметрия, поворот), преобразование подобия; оперировать понятиями: площадь фигуры; использовать формулы площади параллелограмма, треугольника и трапеции для решения задач (с опорой на справочную информацию);	апрель	
158	Квадратный трехчлен5	1		апрель	
159	Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям1	1		апрель	
160	Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям2	1		апрель	
161	Понятие площади многоугольника. Площадь прямоугольника	1		апрель	
162	Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям3	1		апрель	
163	Площадь параллелограмма1	1		апрель	
164-166	Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям4	3		апрель	
167	Площадь параллелограмма2	1		апрель	
168	Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям7	1		апрель	
169	Площадь треугольника1	1		апрель	
170-172	Рациональные уравнения как матем. модели реальных ситуаций1	3		апрель	
173	Площадь треугольника2	1		апрель	
174	Рациональные уравнения как матем. модели реальных ситуаций4	1		апрель	
175	Площадь трапеции1	1		апрель	
176-178	Рациональные уравнения как матем. модели реальных ситуаций5	3		апрель	
179	Площадь трапеции2	1		апрель	

180	Рациональные уравнения как матем. модели реальных ситуаций ⁸	1		апрель	
181	Площадь трапеции ³	1		май	
182	Контрольная работа №6 по теме: "Квадратные уравнения".	1		май	
183	Анализ контрольной работы	1		май	
184	КР №6 по теме: «Многоугольники»	1		май	
Итоговое повторение курса алгебры и геометрии 8 класса					
185	Упражнения для повторения	1		май	
186	Анализ контрольной работы по геометрии.	1		май	
187-191	Упражнения для повторения	5		май	
192	Итоговая контрольная работа	1		май	
193	Анализ контрольной работы.	1		май	
194-203	Упражнения для повторения	10		май	
204	Итоговое занятие	1		май	
	ИТОГО	204			