

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ПО МАТЕМАТИКЕ
В 8 КЛАССЕ (УГЛУБЛЁННЫЙ УРОВЕНЬ)**

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН – СЕТКА

№	Раздел	Кол-во часов по программе			Кол-во часов фактически проведенных			Кол-во контрольных работ по программе	Кол-во фактически проведенных к.р.
		всего	теории	практики	всего	теории	практики		
1	Дроби	27	16	11				1	
2	Целые числа. Делимость чисел	20	13	7				1	
3	Четырёхугольники	18	12	6				1	
4	Действительные числа. Квадратные корни	29	18	11				1	
5	Площадь	18	11	7				1	
6	Квадратные уравнения	32	19	13				1	
7	Подобные треугольники	24	15	9				2	
8	Неравенства	21	14	7				1	
9	Окружность	21	13	8				1	
10	Степень с целым показателем	11	7	4				1	
11	Функции и графики	18	11	7				1	
12	Векторы	15	10	5				1	
13	Итоговое повторение	18	10	8				1	

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ урока	Содержание учебного материала	Кол-во часов
Дроби (27 ч)		
Дроби и их свойства (8 ч)		
1-2	Формула для разложения на множители разности $x^n - y^n$ и суммы $x^{2k+1} + y^{2k+1}$ ([1], п.32)	2
3	Формула квадрата суммы нескольких слагаемых ([1], п.29)	1
4-5	Числовые дроби и дроби, содержащие переменные ([2], п.1)	2
6-8	Свойства дробей ([2], п.2)	3
Сумма и разность дробей (7 ч)		
9-12	Сложение и вычитание дробей ([2], п.3)	4
13-15	Представление дроби в виде суммы дробей ([2], п.4)	3
Произведение и частное дробей (12 ч)		
16-17	Умножение дробей. Возведение дроби в степень ([2], п.5)	2
18-20	Деление дробей ([2], п.6)	3
21-26	Преобразование рациональных выражений ([2], п.7)	6
27	Контрольная работа №1 « Дроби »	1
Целые числа. Делимость чисел (20 ч)		
Множество натуральных и множество целых чисел (8 ч)		
28-29	Множество. Элементы множества ([1], п.1)	2

№ урока	Содержание учебного материала	Кол-во часов
30-31	Подмножество ([1], п.2)	2
32-33	Пересечение и объединение множеств ([2], п.8)	2
34	Взаимно однозначное соответствие ([2], п.9)	1
35	Натуральные числа. Целые числа ([2], п.10)	1
Делимость чисел (12 ч)		
36-37	Свойства делимости ([2], п.11)	2
38-39	Делимость суммы и произведения ([2], п.12)	2
40-41	Деление с остатком ([2], п.13)	2
42-44	Признаки делимости ([2], п.14)	3
45-46	Простые и составные числа ([2], п.15)	2
47	Контрольная работа №2: «Целые числа. Делимость чисел»	1
Четырёхугольники (18 ч)		
48-49	Ломаная. Многоугольник. Выпуклые и невыпуклые многоугольники. Свойства диагоналей четырёхугольника ([8], глава 5, §1)	2
50-52	Параллелограмм, признаки и свойства параллелограмма ([8], глава 5, §2)	3
53-54	Прямоугольник. Ромб. Квадрат ([8], глава 5, §3)	2
55-57	Трапеция, виды и свойства трапеции ([8], глава 5, §2, п. 44, [9], глава 1, §3, п. 9)	3
58-59	Средние линии треугольника и трапеции ([9], глава 1, §2 п.6, §3, п. 9)	2
60-62	Теоремы Фалеса и Вариньона ([9], §2 п. 7)	3
63-64	Симметрия четырёхугольников и других фигур ([9], глава 1, §4 п.10, 11)	2
65	Контрольная работа №3: «Четырёхугольники»	1
Действительные числа. Квадратный корень (29 ч)		
Множество рациональных и множество действительных чисел (10 ч)		
66-67	Рациональные числа ([2], п.16)	2
68-69	Действительные числа ([2], п.17)	2
70-71	Числовые промежутки ([2], п.18)	2
72-73	Интервальный ряд данных ([2], п.19)	2
74-75	Абсолютная и относительная погрешность (п.20)	2
Арифметический квадратный корень. Функция $y = \sqrt{x}$ (6 ч)		
76-77	Арифметический квадратный корень ([2], п.21)	2
78-79	Вычисление и оценка значений квадратных корней ([2], п.22)	2
80-81	Функция $y = \sqrt{x}$ и её график ([2], п.23)	2
Свойства арифметического квадратного корня (13 ч)		
82-84	Квадратный корень из произведения, дроби и степени ([2], п.24)	3
85-89	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни ([2], п.25)	5
90-93	Преобразование двойных радикалов ([2], п.26)	4
94	Контрольная работа №4: «Действительные числа. Квадратный корень»	1
Площадь (18 ч)		
95	Понятие площади. Свойства площади. Равносоставленные и равновеликие фигуры ([8], глава 6, § 1, [9] глава 2, § 1, § 2)	1
96-97	Площадь квадрата, прямоугольника ([8], глава 6, § 1)	2
98-99	Площадь параллелограмма, треугольника ([8], глава 6, § 2, [9] глава 2, § 3)	2
100	Отношение площадей ([8], глава 6, § 2)	1
101-102	Площадь трапеции, ромба, многоугольника ([8], глава 6, § 2, п. 53, [9] глава 2, § 3)	2
103-104	Теорема Пифагора ([8], глава 6, § 3, [9] глава 2, § 4)	2
105	Теорема, обратная теореме Пифагора ([8], глава 6, § 3, [9] глава 2, § 4)	1
106-109	Приложение теоремы Пифагора ([9] глава 2, § 4)	4
110-111	Формула Герона ([9] глава 2, § 4)	2
112	Контрольная работа №5: «Площадь»	1
Квадратные уравнения (32 ч)		
Квадратное уравнение и его корни (13 ч)		
113-114	Определение квадратного уравнения. Неполное квадратное уравнение ([2], п.27)	2
115-118	Формула корней квадратного уравнения ([2], п.28)	4
119-120	Уравнения, сводящиеся к квадратным ([2], п.29)	2

№ урока	Содержание учебного материала	Кол-во часов
121-125	Решение задач с помощью квадратных уравнений ([2], п.30)	5
Свойства корней квадратного уравнения (8 ч)		
126-128	Теорема Виета ([2], п.31)	3
129-131	Выражения, симметрические относительно корней квадратного уравнения ([2], п.32)	3
132-133	Разложение квадратного трёхчлена ([2], п.33)	2
Дробно-рациональные уравнения (11 ч)		
134-137	Решение дробно - рациональных уравнений ([2], п.34)	4
138-143	Решение задач с помощью уравнений ([2], п.35)	6
144	Контрольная работа №6: «Квадратные уравнения»	1
Подобные треугольники (24 ч)		
145	Пропорциональные отрезки. Определение подобных треугольников ([8], глава 7, §1)	1
146	Отношение площадей подобных треугольников ([8], глава 7, §1)	1
147-148	Три признака подобия треугольников ([8], глава 7, § 2, [9] глава 3, § 1)	2
149-151	Применение подобия к доказательству теорем: обобщение теоремы Фалеса, теоремы Чевы и Менелая ([9] глава 3, § 2)	3
152-153	Применение подобия к решению задач ([8], глава 7, § 3)	2
154	Замечательные точки треугольника и их свойства ([9] глава , § 3)	1
155-157	Метод подобия в задачах на построение. Измерительные работы на местности ([8], глава 7, § 3, [9] глава 3, § 5)	3
158	Понятие о подобии произвольных фигур ([8], глава 7, § 3, п. 65)	1
159	Контрольная работа №7: «Подобие треугольников»	1
160-161	Соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника фигур ([8], глава 7, § 3, п. 63, [9] глава 3, § 4)	2
162-164	Значение синуса, косинуса, тангенса некоторых углов ([8], глава 7, § 4)	3
165-167	Решение прямоугольных треугольников ([8], глава 7, § 4)	3
168	Контрольная работа №8: «Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника»	1
Неравенства (21 ч.)		
Числовые неравенства и неравенства с переменными (8 ч.)		
169	Сравнение чисел ([2], п.36)	1
170-171	Свойства числовых неравенств ([2], п.37)	2
172-173	Оценка значений выражений ([2], п.38)	2
174-176	Доказательство неравенств ([2], п.39)	3
Решение неравенств с одной переменной и их систем (13 ч.)		
177-180	Решение неравенств с одной переменной ([2], п.40)	4
181-185	Решение систем неравенств с одной переменной ([2], п.41)	5
186-188	Решение простейших неравенств с модулем ([2], п.42)	3
189	Контрольная работа №9: «Неравенства»	1
Окружность (21 ч)		
190	Взаимное расположение прямой и окружности ([8], глава 8, § 1)	1
191	Касательная к окружности ([8], глава 8, § 1, [9], глава 4, § 1, п. 41)	1
192	Касательная к кривой линии ([9], глава 4, § 1, п. 42)	1
193-194	Взаимное расположение двух окружностей ([9], глава 4, § 1, п. 43, 44)	2
195	Углы, связанные с окружностью: центральные и вписанные ([8], глава 8, § 2, [9], глава 4, § 2)	1
196-197	Углы, связанные с окружностью: центральные и вписанные, между хордами и секущими, между касательной и хордой ([9], глава 4, § 2)	2
198	Четыре замечательные точки треугольника ([8], глава 8, § 3)	1
199	Теорема о квадрате касательной ([9], глава 4, § 2, п. 48)	1
200-203	Вписанные и описанные окружности ([8], глава 8, § 4)	4
204	Окружность Эйлера ([9], глава 4, § 5)	1
205	Теорема Птолемея ([9], глава 4, § 5)	1

№ урока	Содержание учебного материала	Кол-во часов
206-207	Вневписанные окружности ([9], глава 4, § 5)	2
208-209	Решение задач по теме: «Окружность» ([8], глава 8, [9], глава 4)	2
210	Контрольная работа №10: «Окружность»	1
Степень с целым показателем (11 ч)		
Степень с целым показателем и её свойства (5 ч)		
211-212	Определение степени с целым отрицательным показателем ([2], п.43)	2
213-215	Свойства степени с целым показателем ([2], п.44)	3
Выражения, содержащие степени с целым показателем (6 ч)		
216-218	Преобразование выражений, содержащих степени с целыми показателями ([2], п.45)	3
219-220	Стандартный вид числа ([2], п.46)	2
221	Контрольная работа №11: «Степень с целым показателем»	1
Функции и графики (18 ч)		
Преобразование графиков функций (7 ч)		
222-223	Функция, область определения и область значений функции ([2], п.47)	2
224-225	Растяжение и сжатие графиков ([2], п.48)	2
226-228	Параллельный перенос графиков функций ([2], п.49)	3
Свойства и графики некоторых функций (11 ч)		
229-231	Функции $y = x^{-1}$ и $y = x^{-2}$ ([2], п.50)	3
232-234	Обратная пропорциональность и её график ([2], п.51)	3
235-238	Дробно-линейная функция и её график ([2], п.52)	4
239	Контрольная работа №12: «Функции и графики»	1
Векторы (15 ч)		
240-241	Понятие вектора. Равенство векторов ([8], глава 9, § 1, [9], глава 5, § 1, п. 62)	2
242-243	Сложение и вычитание векторов ([8], глава 9, § 2, [9], глава 5, § 1, п. 63)	2
244	Умножение векторов на число ([8], глава 9, § 3, [9], глава 5, § 1, п. 64)	1
245-247	Разложение векторов по двум неколлинеарным векторам ([8], глава 10, § 1, [9], глава 5, § 2, п. 65)	3
248-250	Деление отрезка в данном отношении ([9], глава 5, § 2, п. 66)	3
251	Центр масс системы точек ([9], глава 5, § 2, п. 67)	1
252-253	Применение векторов к решению задач и доказательству теорем ([9], глава 5, § 3)	2
254	Контрольная работа №13: «Векторы»	1
Итоговое повторение (18 ч)		
255-256	Преобразования рациональных выражений	2
257	Делимость чисел	1
258	Арифметические квадратные корни	1
259	Квадратные уравнения	1
260	Дробно-рациональные уравнения	1
261	Четырёхугольники	1
262	Площади	1
263-264	Подобные треугольники	2
265	Неравенства и их системы	1
266	Степень с целым показателем	1
267	Окружность	1
268	Векторы	1
269	Функции и их графики	1
270-271	Итоговая контрольная работа №14	2
272	Анализ итоговой контрольной работы	1