Тематическое планирование рабочей программы по алгебре, 8 класс.

№ п/п	Тема раздела	Количество часов	Реализация воспитательного потенциала урока (виды и формы деятельности)	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Повторение курса алгебры 7 класса.	4	Подбор соответствующих заданий воспитывает трудолюбие, настойчивость, упорство, ответственность доводить дело до конца.	www.etudes.ru «Математические этюды». Электронный образовательный ресурс «Домашние задания. Основное общее образование. Алгебра», 7-9 кл, АО Издательство «Просвещение».
2	Алгебраическая дробь.	25	Задания на действия с рациональными дробями воспитывает логическую культуру мышления, строгость и стройность в умозаключениях.	www.etudes.ru «Математические этюды». Электронный образовательный ресурс «Домашние задания. Основное общее образование. Алгебра», 7-9 кл, АО Издательство «Просвещение».
3	Степень с целым показателем.	11	Подбор соответствующих заданий воспитывает трудолюбие, настойчивость, упорство, ответственность доводить дело до конца.	www.etudes.ru «Математические этюды». Электронный образовательный ресурс «Домашние задания. Основное общее образование. Алгебра», 7-9 кл, АО Издательство «Просвещение».
4	Квадратные корни.	17	Подбор соответствующих заданий воспитывает трудолюбие, настойчивость, упорство, ответственность доводить дело до конца.	www.etudes.ru «Математические этюды». Электронный образовательный ресурс «Домашние задания. Основное общее образование. Алгебра», 7-9 кл, АО Издательство «Просвещение».
5	Квадратные уравнения. Квадратный трёхчлен.	17	Подбор заданий, применение разных форм работы на уроке для воспитания логической культуры мышления, строгости и стройности в умозаключениях.	www.etudes.ru «Математические этюды». Электронный образовательный ресурс «Домашние задания. Основное общее образование. Алгебра», 7-9 кл, АО Издательство «Просвещение».
6	Системы уравнений.	13	Подбор соответствующих заданий воспитывает трудолюбие, настойчивость, упорство, ответственность доводить дело до конца.	www.etudes.ru «Математические этюды». Электронный образовательный ресурс «Домашние задания. Основное общее

				образование. Алгебра», 7-9 кл, АО Издательство «Просвещение».
7	Неравенства.	12	Подбор заданий, применение разных форм работы на уроке для воспитания логической культуры мышления, строгости и стройности в умозаключениях.	www.etudes.ru «Математические этюды». Электронный образовательный ресурс «Домашние задания. Основное общее образование. Алгебра», 7-9 кл, АО Издательство «Просвещение».
8	Функции. Основные понятия. Числовые функции.	12	Подбор заданий, дающий возможность расширить кругозор, поднять общий культурный уровень.	www.etudes.ru «Математические этюды». Электронный образовательный ресурс «Домашние задания. Основное общее образование. Алгебра», 7-9 кл, АО Издательство «Просвещение».
9	Вероятность и статистика.	17	Применение на уроке интерактивных форм работы с обучающимися: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию обучающихся. Использование сведений из истории развития математики.	www.etudes.ru «Математические этюды». Электронный образовательный ресурс «Домашние задания. Основное общее образование. Алгебра», 7-9 кл, АО Издательство «Просвещение». http://cm.vspu.ac.ru/km/vs_km/vschool.htm Виртуальная школа Кирилла и Мефодия.
10	Итоговое повторение курса алгебры 8 класса.	8	Итоговое повторение даёт возможность учащимся сделать самооценку имеющихся знаний, выявить пробелы в знаниях и проявить настойчивость в достижении положительного результата.	oge.sdangia.ru http://cm.vspu.ac.ru/km/vs_km/vschool.htm Виртуальная школа Кирилла и Мефодия.
	Всего	136		

Поурочное планирование.

№ урока	Тема урока.	Количество часов
	Повторение курса алгебры 7 класса (4 ч.).	
1	Решение уравнений.	1
2	Тождественные преобразования выражений.	1
3	Функции и их свойства.	1
4	Входная диагностика. Самостоятельная работа.	1
	Алгебраическая дробь (25 ч.).	
5	Алгебраические дроби.	1
6	Алгебраические дроби. Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения.	1
7	Основное свойство алгебраической дроби.	1
8 - 9	Основное свойство алгебраической дроби. Сокращение дробей.	2
10	Сложение алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями.	1
11	Вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями.	1
12	Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями.	1
13	Сложение алгебраических дробей с разными знаменателями.	1
14	Вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями.	1
15 - 16	Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями.	2
17	Повторение и систематизация учебного материала.	1
18	Контрольная работа № 1 по теме «Сложение и вычитание алгебраических дробей».	1
19	Умножение алгебраических дробей.	1
20	Деление алгебраических дробей. .	1
21	Возведение алгебраической дроби в степень.	1
22	Умножение и деление алгебраических дробей. Возведение алгебраической дроби в степень.	1
23 -24	Тождественные преобразования алгебраических выражений.	2
25 - 26	Тождественные преобразования алгебраических выражений в три действия.	2
27	Тождественные преобразования алгебраических выражений. Нахождение значений алгебраических выражений.	1
28	Повторение и систематизация учебного материала.	1
29	Контрольная работа № 2 по теме «Умножение и деление алгебраических дробей».	1
	Степень с целым показателем (11 ч.).	

30	Определение степени с целым отрицательным показателем.	1
31	Степень с целым показателем. Стандартный вид числа.	1
32	Степень с целым показателем. Сравнение чисел.	1
33 - 34	Степень с целым показателем.	2
35 - 36	Свойства степени с целым показателем.	2
37 - 38	Преобразование выражений, содержащих степень с целым показателем.	2
39	Повторение и систематизация учебного материала.	1
40	Контрольная работа № 3 по теме «Степень с целым показателем».	1
Квадратные корни (17 ч.).		
41	Определение квадратного корня.	1
42 - 43	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень.	2
44 - 45	Квадратные корни. Сравнение чисел.	2
46	Свойства арифметического квадратного корня.	1
47 - 48	Свойства арифметического квадратного корня. Вычисление значения выражений.	2
49	Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни. Вынесение множителя из-под знака корня.	1
50 - 51	Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни. Упрощение выражений.	2
52 - 53	Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни. Сокращение дробей.	2
54 - 55	Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни.	2
56	Повторение и систематизация учебного материала.	1
57	Контрольная работа № 4 по теме «Квадратные корни».	1
Квадратные уравнения. Квадратный трёхчлен (17 ч.).		
58	Квадратные уравнения.	1
59	Квадратные уравнения. Решение неполных квадратных уравнений.	1
60	Формула корней квадратного уравнения.	1
61-62	Формула корней квадратного уравнения. Решение полных квадратных уравнений.	2
63 - 64	Теорема Виета.	2
65	Квадратный трёхчлен.	1
66	Квадратный трёхчлен. Сокращение дробей.	1
67	Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям. Биквадратные уравнения.	1
68	Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям, методом замены переменной.	1

69 - 70	Равносильные уравнения. Рациональные уравнения.	2
71 - 72	Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций.	2
73	Повторение и систематизация учебного материала.	1
74	Контрольная работа № 5 по теме «Квадратные уравнения. Квадратный трёхчлен».	1
Системы уравнений (13 ч.).		
75	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах.	1
76	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными способом сложения.	1
77 - 78	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными способом подстановки.	2
79 - 80	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными.	2
81	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем уравнений с двумя переменными.	1
82	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными графическим способом.	1
83 - 85	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений.	3
86	Повторение и систематизация учебного материала.	1
87	Контрольная работа № 6 по теме «Системы уравнений».	1
Неравенства (12 ч.).		
88	Числовые неравенства.	1
89	Основные свойства числовых неравенств.	1
90 - 91	Сложение и умножение числовых неравенств. Оценивание значения выражения.	2
92	Неравенства с одной переменной.	1
93 - 94	Решение линейных неравенств с одной переменной.	2
95	Решение линейных неравенств с одной переменной. Числовые промежутки.	1
96 - 97	Системы линейных неравенств с одной переменной.	2
98	Повторение и систематизация учебного материала.	1
99	Контрольная работа № 7 по теме «Неравенства».	1
Функции. Основные понятия. Числовые функции (12 ч.).		
100	Понятие функции. Область определения и множество значений функции.	1
101	График функции.	1
102	Свойства функции.	1
103-104	Функция $y=k/x$ и её график.	2
105-106	Функция $y=x^2$ и её график.	2
107	Функция $y=x^3$ и её график.	1
108	Функция $y = \sqrt{x}$ и её график.	1

109	Функция $y = x $ и её график.	1
110	Повторение и систематизация учебного материала.	1
111	Контрольная работа № 8 по теме «Функции. Основные понятия».	1
	Вероятность и статистика (17 ч.).	
112	Множество, подмножество, примеры множеств.	1
113	Подмножество.	1
114-115	Операции над множествами.	2
116	Операции над множествами. Диаграммы Эйлера.	1
117	Множества решений неравенств и систем.	1
118	Правило умножения.	1
119	Случайные опыты и элементарные события.	1
120	Вероятности элементарных событий.	1
121	Вероятности событий.	1
122	Случайный выбор.	1
123	Рассеивание числовых данных и отклонения.	1
124	Дисперсия числового набора.	1
125-126	Дерево. Свойства дерева.	2
127	Повторение и систематизация учебного материала.	1
128	Контрольная работа № 9 по теме «Вероятность и статистика».	1
	Итоговое повторение курса алгебры 8 класса (8 ч.).	
129	Повторение. Основное свойство рациональной дроби.	1
130-131	Повторение. Преобразование выражений.	2
132	Промежуточная аттестация за 8 класс. Контрольная работа № 10 «Годовая контрольная работа».	1
133-134	Повторение. Решение уравнений.	2
135-136	Повторение. Решение неравенств.	2
	Всего	136