

Календарно - тематическое планирование

2018-2019г

Алгебра

8класс

№ урока	№ урока по теме	Тема урока	Дата	Корректировка даты
Тождественные преобразования (43 часов).				
Дробно-рациональные выражения (25 часов).				
1	1	Преобразование дробно-линейных выражений: сложение.	3.09.18	
2	2	Преобразование дробно-линейных выражений: вычитание.	4.09.18	
3	3	Преобразование дробно-линейных выражений: умножение, деление.	5.09.18	
4	4	<i>Алгебраическая дробь.</i>	10.09.18	
5	5	<i>Допустимые значения переменных в дробно-рациональных выражениях.</i>	11.09.18	
6	6	<i>Допустимые значения переменных в дробно-рациональных выражениях.</i>	12.09.18	
7	7	Вводная контрольная работа №1	17.09.18	
8	8	<i>Сокращение алгебраических дробей.</i>	18.09.18	
9	9	<i>Сокращение алгебраических дробей.</i>	19.09.18	
10	10	<i>Сокращение алгебраических дробей.</i>	24.09.18	
11	11	Контрольная работа № 2 по теме «Алгебраическая дробь».	25.09.18	
12	12	<i>Приведение алгебраических дробей к общему знаменателю.</i>	26.09.18	
13	13	<i>Приведение алгебраических дробей к общему знаменателю.</i>	01.10.18	
14	14	<i>Действия с алгебраическими дробями: сложение и вычитание.</i>	02.10.18	
15	15	<i>Действия с алгебраическими дробями: сложение и вычитание.</i>	03.10.18	
16	16	<i>Действия с алгебраическими дробями: сложение и вычитание.</i>	08.10.18	
17	17	<i>Действия с алгебраическими дробями: сложение и вычитание.</i>	09.10.18	
18	18	<i>Действия с алгебраическими дробями: умножение и деление.</i>	10.10.18	
19	19	<i>Действия с алгебраическими дробями: умножение и деление.</i>	15.10.18	
20	20	<i>Действия с алгебраическими дробями: умножение и деление.</i>	16.10.18	

21	21	<i>Действия с алгебраическими дробями: возведение в степень.</i>	17.10.18	
22	22	<i>Действия с алгебраическими дробями: возведение в степень.</i>	22.10.18	
23	23	Контрольная работа № 3 по теме «Действия с алгебраическими дробями».	23.10.18	
24	24	<i>Преобразование выражений, содержащих знак модуля.</i>	24.10.18	
25	25	<i>Преобразование выражений, содержащих знак модуля.</i>	29.10.18	
Числа (5 часов).				
Рациональные числа (3 часа).				
26	1	Множество рациональных чисел.	30.10.18	
27	2	Сравнение рациональных чисел.	31.10.18	
28	3	Действия рациональных чисел. <i>Представление рационального числа десятичной дробью.</i>	12.11.18	
Иррациональные числа (2 часа).				
29	1	Понятие иррационального числа. Распознавание иррациональных чисел. Примеры доказательств в алгебре.	13.11.18	
30	2	Иррациональность числа $\sqrt{2}$. Применение в геометрии. <i>Сравнение иррациональных чисел. Множество действительных чисел.</i>	14.11.18	
Квадратные корни (18 часов).				
31	1	Арифметический квадратный корень.	19.11.18	
32	2	Арифметический квадратный корень.	20.11.18	
33	3	Арифметический квадратный корень. Нахождение приближенных значений квадратного корня.	21.11.18	
34	4	Арифметический квадратный корень. Нахождение приближенных значений квадратного корня.	26.11.18	
35	5	Арифметический квадратный корень. Квадратный корень из произведения и дроби.	27.11.18	
36	6	Арифметический квадратный корень из произведения и дроби.	28.11.18	
37	7	Арифметический квадратный корень. Квадратный корень из степени.	03.12.18	
38	8	Контрольная работа за I полугодие. №4	04.12.18	
39	9	Анализ контрольной работы. Преобразование выражений, содержащих квадратные корни: умножение.	05.12.18	
40	10	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни: умножение.	10.12.18	
41	11	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни:	11.12.18	

		деление.		
42	12	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни: деление.	12.12.18	
43	13	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни: вынесение множителя из-под знака корня.	17.12.18	
44	14	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни: вынесение множителя из-под знака корня.	18.12.18	
45	15	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни: вынесение множителя из-под знака корня.	19.12.18	
46	16	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни: <i>внесение множителя под знак корня.</i>	24.12.18	
47	17	Контрольная работа № 5 по теме «Преобразование выражений, содержащих квадратные корни».	25.12.18	
48	18	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни: <i>внесение множителя под знак корня.</i>	26.12.18	
Функции (3 часа).				
Обратная пропорциональность (2 часа).				
49	1	Свойства функции $y = \frac{k}{x}$. Гипербола.	09.01.19	
50	2	Свойства функции $y = \frac{k}{x}$. Гипербола. Самостоятельная работа.	14.01.19	
<i>Графики функций (1 час).</i>				
51	3	<i>Графики функций $y = a + \frac{k}{x+b}$, $y = \sqrt{x}$, $y = \sqrt[3]{x}$, $y = x$.</i>	15.01.19	
Уравнения и неравенства (36 часов).				
Квадратное уравнение и его корни (9 часов).				
52	1	Квадратные уравнения. Неполные квадратные уравнения.	16.01.19	
53	2	Дискриминант квадратного уравнения.	21.01.19	
54	3	Формула корней квадратного уравнения. Самостоятельная работа.	22.01.19	
55	4	<i>Теорема Виета. Теорема, обратная теореме Виета.</i>	23.01.19	
56	5	Решение квадратных уравнений: использование формулы для нахождения корней.	28.01.19	
57	6	Решение квадратного уравнения: использование формулы для нахождения корней. Тестовое задание.	29.01.19	
58	7	Решение квадратных уравнений: <i>графический метод решения,</i>	30.01.19	

		<i>разложение на множители.</i>		
59	8	Решение квадратных уравнений: <i>подбор корней с использованием теоремы Виета. Количество корней квадратного уравнения в зависимости от его дискриминанта.</i>	04.02.19	
60	9	Контрольная работа № 6 по теме «Квадратное уравнение и его корни».	05.02.19	
Дробно-рациональные уравнения (9 часов).				
61	1	Решение простейших дробно-линейных уравнений.	06.02.19	
62	2	Решение простейших дробно-линейных уравнений.	11.02.19	
63	3	Решение простейших дробно-линейных уравнений. Проверочная работа.	12.02.19	
64	4	Решение простейших дробно-линейных уравнений. Нахождение корней.	13.02.19	
65	5	Решение простейших дробно-линейных уравнений. Решение задач с помощью дробно-линейных уравнений. Самостоятельная работа.	18.02.19	
66	6	<i>Методы решения уравнений: методы равносильных преобразований.</i>	19.02.19	
67	7	<i>Методы решения уравнений: графический метод.</i>	20.02.19	
68	8	<i>методы решения уравнений: графический метод.</i>	25.02.19	
69	9	Контрольная работа № 7 по теме «Дробно-рациональные уравнения».	26.02.19	
Неравенства (9 часов).				
70	1	Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств.	27.02.19	
71	2	Проверка справедливости неравенств при заданных значениях переменных.	04.03.19	
72	3	Проверка справедливости неравенств при заданных значениях переменных.	05.03.19	
73	4	Неравенство с переменной. Строгие и нестрогие неравенства.	06.03.19	
74	5	<i>Область определения неравенства (область допустимых значений переменной).</i>	11.03.19	
75	6	Решение линейных неравенств.	12.03.19	
76	7	Решение линейных неравенств.	13.03.19	
77	8	Контрольная работа № 8 по теме «Неравенства».	18.03.19	
78	9	Решение линейных неравенств.	19.03.19	
Системы неравенств (9 часов).				

79	1	Системы неравенств с одной переменной.	20.03.19	
80	2	Решение систем неравенств с одной переменной.	01.04.19	
81	3	Решение систем неравенств с одной переменной.	02.04.19	
82	4	Решение систем неравенств с одной переменной.	03.04.19	
83	5	Изображение системы неравенств на числовой прямой.	08.04.19	
84	6	Изображение системы неравенств на числовой прямой. Проверочная работа.	09.04.19	
85	7	Изображение системы неравенств на числовой прямой.	10.04.19	
86	8	Запись решения системы неравенств.	15.04.19	
87	9	Контрольная работа № 9 по теме « Системы неравенств».	16.04.19	
Статистика и теория вероятности (3 часа).				
Статистика (3 часа).				
88	1	Табличное и графическое представление данных, столбчатые и круговые диаграммы, графики, применение диаграмм и графиков для описания зависимостей реальных величин, извлечение информации из таблиц, диаграмм и графиков.	17.04.19	
89	2	Случайная изменчивость. Изменчивость при измерениях. <i>Решающие правила. Закономерности в изменчивых величинах.</i>	22.04.19	
90	3	Меры рассеивания: размах, дисперсия и стандартное отклонение.	23.04.19	
Тождественные преобразования (4 часа).				
Дробно-рациональные выражения (4 часа).				
91	1	Степень с целым показателем.	24.04.19	
92	2	Степень с целым показателем.	29.04.19	
93	3	Степень с целым показателем. Свойства степени с целым показателем.	30.04.18	
94	4	Степень с целым показателем. Свойства степени с целым показателем.	06.05.19	
Решение текстовых задач (9 часов).				
Задачи на все арифметические действия (2 часа).				
95	1	Решение текстовых задач арифметическим способом.	07.05.19	
96	2	Использование таблиц, схем, чертежей, других средств представления данных при решении задач.	08.05.19	
Задачи на движение, работу и покупки (2 часа).				

97	3	Анализ возможных ситуаций взаимного расположения объектов при их движении.	13.05.19	
98	4	Промежуточная аттестация. Контрольная работа	14.05.19	
Задачи на части, доли, проценты (2 часа).				
99	5	Решение задач на нахождение части числа и числа по его части. Решение задач на проценты и доли. Применение пропорций при решении задач.	15.05.19	
100	6	Решение задач на нахождение части числа и числа по его части. Решение задач на проценты и доли. Применение пропорций при решении задач.	20.05.19	
Логические задачи (2 часа).				
101	7	Решение логических задач. <i>Решение логических задач с помощью графов, таблиц.</i>	21.05.19	
102	8	<i>. Понятия: высказывание, истинность и ложность высказывания, операции над высказываниями: и, или, не, условные высказывания (импликация).</i>	22.05.19	
Основные методы решения текстовых задач (1 час).				
103	9	Основные методы решения текстовых задач: арифметический, алгебраический, перебор вариантов. <i>Первичные представления о других методах решения задач (геометрические и графические методы).</i>	27.05.19	
История математики (2 часа).				
104	1	<i>Рациональные числа. Потребность в иррациональных числах. Школа Пифагора. Появление метода координат, позволяющего переводить геометрические объекты на язык алгебры.</i>	28.05.19	
105	2	<i>Роль российских ученых в развитии математики: Л.Эйлер. Н.И.Лобачевский, П.Л.Чебышев, С. Ковалевская, А.Н.Колмогоров. Математика в развитии России: Петр I, школа математических и навигацких наук, развитие российского флота, А.Н.Крылов. Космическая программа и М.В.Келдыш.</i>	29.05.19	
Всего 105 часов.				

Календарно-тематическое планирование

Геометрия

8 класс

2018-2019г

№ урока	№ урока по теме	Тема урока	Дата	Корректировка даты
Геометрические фигуры (19 часов).				
Фигуры в геометрии и в окружающем мире (3 часа).				
1	1	Многоугольники.	06.09.18	
2	2	Осевая симметрия геометрических фигур.	07.09.18	
3	3	Центральная симметрия геометрических фигур.	13.09.18	
Многоугольники (16 часов).				
4	1	Многоугольник, его элементы и его свойства.	14.09.18	
5	2	Распознавание некоторых многоугольников.	20.09.18	
6	3	<i>Выпуклые и невыпуклые многоугольники.</i>	21.09.18	
7	4	Вводная контрольная работа №1	27.09.18	
8	5	Четырехугольники. Параллелограмм. Свойства и признаки параллелограмма.	28.09.18	
9	6	Параллелограмм. Свойства и признаки параллелограмма..	04.10.18	
10	7	Трапеция, равнобедренная трапеция. Свойства и признаки трапеции.	05.10.18	
11	8	Трапеция, равнобедренная трапеция. Свойства и признаки трапеции.	11.10.18	
12	9	Многоугольники. Средняя линия трапеции. .	12.10.18	
13	10	Прямоугольник. Свойства и признаки прямоугольника.	18.10.18	
14	11	Прямоугольник. Свойства и признаки прямоугольника	19.10.18	
15	12	Ромб. Свойства и признаки ромба.	25.10.18	
16	13	Ромб. Свойства и признаки ромба.	26.10.18	
17	14	Квадрат. Свойства и признаки квадрата.	01.11.18	
18	15	Квадрат. Свойства и признаки квадрата.	02.11.18	
19	16	Понятие о площади плоской фигуры и её свойствах.	15.11.18	
Измерения и вычисления (19 часов).				

Величины (2 часа).				
20	1	Контрольная работа № 2 по теме «Многоугольники».	16.11.18	
21	2	Измерение площадей. Единицы измерения площадей.	22.11.18	
Измерения и вычисления (12 часов).				
22	1	Формула площади треугольника.	23.11.18	
23	2	Формула площади треугольника.	29.11.18	
24	3	Формула площади параллелограмма.	30.11.18.	
25	4	Формула площади параллелограмма и его частных видов.	06.12.18	
26	5	Формула площади трапеции.	07.12.18	
27	6	Формула площади трапеции. Сравнение и вычисление площадей.	13.12.18	
28	7	Контрольная работа за 1 полугодие №3	14.12.18	
29	8	Теорема Пифагора.	20.12.18	
30	9	Теорема Пифагора.	21.12.18	
31	10	Сравнение и вычисление площадей. Решение задач.	27.12.18	
32	11	Сравнение и вычисление площадей. Теорема Пифагора. Решение задач.	28.12.18	
33	12	<i>Теорема Фалеса.</i>	10.01.19	
Отношения (13 часов).				
Параллельность прямых (2 часа).				
34	1	Контрольная работа № 4 по теме «Измерение и вычисление площадей».	11.01.19	
35	2	<i>Теорема Фалеса.</i>	17.01.19	
<i>Подобие (11 часов).</i>				
36	1	<i>Пропорциональные отрезки, подобие фигур.</i>	18.01.19	
37	2	<i>Подобные треугольники.</i>	24.01.19	
38	3	<i>Признаки подобия треугольников. Первый признак подобия треугольников.</i>	25.01.19	
39	4	<i>Признаки подобия треугольников. Первый признак подобия треугольников.</i>	31.01.19	
40	5	<i>Признаки подобия треугольников. Второй признак подобия треугольников.</i>	01.02.19	
41	6	<i>Признаки подобия треугольников. Второй признак подобия треугольников.</i>	07.02.19	

42	7	<i>Признаки подобия треугольников. Третий признак подобия треугольников.</i>	08.02.19	
43	8	<i>Признаки подобия треугольников. Третий признак подобия треугольников.</i>	14.02.19	
44	9	Контрольная работа № 5 по теме «Подобие треугольников».	15.02.19	
45	10	<i>Признаки подобия треугольников. Практические приложения подобия треугольников.</i>	21.02.19	
46	11	<i>Признаки подобия треугольников. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.</i>	22.02.19	
Измерения и вычисления (5 часов). Измерения и вычисления (5 часов).				
47	1	Измерение и вычисление площадей.	28.02.19	
48	2	Тригонометрические функции острого угла в прямоугольном треугольнике.	01.03.19	
49	3	Тригонометрические функции острого угла в прямоугольном треугольнике.	07.03.19	
50	4	<i>Тригонометрические функции тупого угла</i>	14.03.19	
51	5	Контрольная работа № 6 по теме «Тригонометрические функции углов в прямоугольном треугольнике».	15.03.19	
Геометрические фигуры (8 часов). Окружность, круг (8 часов).				
52	1	Касательная и <i>секущая</i> к окружности, <i>их свойства</i> .	21.03.19	
53	2	Центральные и вписанные углы.	22.03.19	
54	3	Вписанная окружность для треугольников.	04.04.19	
55	4	Описанная окружность для треугольников. Тестовое задание.	05.04.19	
56	5	Вписанная окружность для <i>четырёхугольников</i> .	11.04.19	
57	6	Описанная окружность для <i>четырёхугольников</i> .	12.04.19	
58	7	Промежуточная аттестация. Зачет по билетам.	18.04.19	
59	8	Решение задач на вписанную и описанную окружности.	19.04.19	
Отношения (5 часов). Взаимное расположение прямой и окружности (5 часов).				
60	1	Взаимное расположение прямой и окружности.	25.04.19	
61	2	Взаимное расположение прямой и окружности. Самостоятельная работа.	26.04.19	
62	3	Взаимное расположение двух окружностей.	16.05.19	
63	4	Взаимное расположение двух окружностей.	17.05.19	
64	5	Взаимное расположение двух окружностей. Решение задач.	23.05.19	

Измерения и вычисления (2 часа).Геометрические представления (2 часа).				
65	1	<i>Деление отрезка в данном отношении.</i>	24.05.19	
66	2	<i>Деление отрезка в данном отношении.</i>	30.05.19	
Геометрические преобразования (2 часа).				
Преобразования (2 часа).				
67	1	Понятие преобразования.	31.05.19	
68	2	Представление о метапредметном понятии «преобразование». <i>Подобие.</i>	03.06.19	
История математики (2 часа).				
69	1	<i>Пифагор и его школа.</i>	04.06.19	
70	2	<i>Фалес, Архимед, Платон и Аристотель. Построение правильных многоугольников. Золотое сечение</i>	05.06.19	
Всего 70 часов.				