

Приложение к Федеральной рабочей программе
 среднего общего образования
 Математика (базовый уровень)
 (для 10-11 классов образовательных организаций),
 утвержденное приказом директора
 от 30.08.2023г.№157-ОД

Поурочное планирование, алгебра, 10 класс.

№ урока, дата.	Раздел, тема урока.	Количество часов.	Учебно-методические материалы, КИМы.
Множества рациональных и действительных чисел. Рациональные уравнения и неравенства. (14 ч.)			
1	Множество, операции над множествами. Диаграммы Эйлера—Венна.	1	www.fcior.edu.ru конспект
2	Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби.	1	http://school-collection.edu.ru таблица
3	Арифметические операции с рациональными числами, преобразования числовых выражений.	1	www.fcior.edu.ru _карточки
4	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни.	1	www.fcior.edu.ru задания из ЕГЭ
5	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни	1	http://school-collection.edu.ru задания из ЕГЭ
6	Действительные числа. Рациональные и иррациональные числа.	1	www.fcior.edu.ru таблица
7	Арифметические операции с действительными числами.	1	http://school-collection.edu.ru конспект
8	Приближённые вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений.	1	www.fcior.edu.ru конспект
9	Тождества и тождественные преобразования.	1	http://school-collection.edu.ru карточки
10	Уравнение, корень уравнения.	1	www.fcior.edu.ru презентация
11	Неравенство, решение неравенства.	1	http://school-collection.edu.ru _таблица
12	Метод интервалов.	1	www.fcior.edu.ru конспект

13	Решение целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств.	1	http://school-collection.edu.ru задания из ЕГЭ
14	Контрольная работа по теме: "Множества рациональных и действительных чисел. Рациональные уравнения и неравенств".	1	Раздаточный материал
Функции и графики. Степень с целым показателем. (6 ч.)			
15	Функция, способы задания функции. Взаимно обратные функции.	1	www.fcior.edu.ru презентация
16	График функции. Область определения и множество значений функции. Нули функции. Промежутки знакопостоянства.	1	http://school-collection.edu.ru конспект
17	Чётные и нечётные функции.	1	www.fcior.edu.ru таблица
18	Степень с целым показателем. Стандартная форма записи действительного числа. Использование подходящей формы записи действительных чисел для решения практических задач и представления данных.	1	http://school-collection.edu.ru конспект
19	Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график.	1	www.fcior.edu.ru таблица
20	Контрольная работа по теме : «Функции и графики. Степень с целым показателем».	1	Раздаточный материал
Арифметический корень n-ой степени. Иррациональные уравнения и неравенства. (18 ч.)			
21	Арифметический корень натуральной степени.	1	http://school-collection.edu.ru конспект
22	Арифметический корень натуральной степени.	1	http://school-collection.edu.ru
23	Свойства арифметического корня натуральной степени.	1	http://school-collection.edu.ru таблица
24	Свойства арифметического корня натуральной степени.	1	http://school-collection.edu.ru таблица
25	Свойства арифметического корня натуральной степени.	1	http://school-collection.edu.ru карточки
26	Действия с арифметическими корнями n-ой степени.	1	http://school-collection.edu.ru конспект
27	Действия с арифметическими корнями n-ой степени.	1	http://school-collection.edu.ru карточки
28	Действия с арифметическими корнями n-ой степени.	1	http://school-collection.edu.ru раздаточный материал

29	Действия с арифметическими корнями n -ой степени.	1	http://school-collection.edu.ru задания из ЕГЭ
30	Действия с арифметическими корнями n -ой степени.	1	http://school-collection.edu.ru задания из ЕГЭ
31	Контрольная работа за 1 полугодие	1	раздаточный материал
32	Решение иррациональных уравнений и неравенств.	1	www.fcior.edu.ru конспект
33	Решение иррациональных уравнений и неравенств.	1	www.fcior.edu.ru карточки
34	Решение иррациональных уравнений и неравенств.	1	www.fcior.edu.ru
35	Решение иррациональных уравнений и неравенств.	1	www.fcior.edu.ru задания из ЕГЭ
36	Свойства и график корня n -ой степени.	1	http://school-collection.edu.ru презентация
37	Свойства и график корня n -ой степени.	1	http://school-collection.edu.ru презентация
38	Контрольная работа по теме: "Арифметический корень n -ой степени. Иррациональные уравнения и неравенства".	1	Раздаточный материал
Формулы тригонометрии. Тригонометрические уравнения. (22 ч.)			
39	Синус, косинус и тангенс числового аргумента.	1	www.fcior.edu.ru презентация
40	Синус, косинус и тангенс числового аргумента.		www.fcior.edu.ru конспект
41	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента.	1	www.fcior.edu.ru презентация
42	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента.	1	www.fcior.edu.ru конспект
43	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента.	1	www.fcior.edu.ru презентация
44	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента.	1	www.fcior.edu.ru презентация
45	Основные тригонометрические формулы.	1	http://school-collection.edu.ru таблицы
46	Основные тригонометрические формулы.	1	http://school-collection.edu.ru таблицы
47	Основные тригонометрические формулы.	1	http://school-collection.edu.ru карточки
48	Основные тригонометрические формулы.	1	http://school-collection.edu.ru

			карточки
49	Преобразование тригонометрических выражений.	1	http://school-collection.edu.ru конспект
50	Преобразование тригонометрических выражений.	1	http://school-collection.edu.ru конспект
51	Преобразование тригонометрических выражений.	1	http://school-collection.edu.ru
52	Преобразование тригонометрических выражений.	1	http://school-collection.edu.ru задания из ЕГЭ
53	Преобразование тригонометрических выражений.	1	http://school-collection.edu.ru карточки
54	Решение тригонометрических уравнений.	1	www.fcior.edu.ru конспект
55	Решение тригонометрических уравнений.	1	www.fcior.edu.ru презентация
56	Решение тригонометрических уравнений.	1	www.fcior.edu.ru карточки
57	Решение тригонометрических уравнений.	1	www.fcior.edu.ru задания из ЕГЭ
58	Решение тригонометрических уравнений.	1	www.fcior.edu.ru задания из ЕГЭ
59	Решение тригонометрических уравнений	1	www.fcior.edu.ru задания из ЕГЭ
60	Контрольная работа по теме: "Формулы тригонометрии. Тригонометрические уравнения".	1	Раздаточный материал
Последовательности и прогрессии. (5 ч.)			
61	Последовательности, способы задания последовательностей. Монотонные последовательности.	1	http://school-collection.edu.ru конспект
62	Арифметическая и геометрическая прогрессии. Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера.	1	http://school-collection.edu.ru презентация
63	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия. Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии.	1	http://school-collection.edu.ru таблица
64	Формула сложных процентов.	1	http://school-collection.edu.ru конспект
65	Контрольная работа по теме: «Последовательности и прогрессии».	1	Раздаточный материал
Повторение, обобщение, систематизация знаний. (3 ч.)			
66	Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал	1	http://www.fipi.ru

	математического анализа 10 класса.		задания из ЕГЭ
67	Итоговая контрольная работа.	1	Раздаточный материал
68	Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10 класса.	1	http://www.gotovkege.ru задания из ЕГЭ

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 176382614773150070335747769939328150673109022447

Владелец Романова Светлана Валерьевна

Действителен с 21.04.2023 по 20.04.2024