

11 класс алгебра /учебник А.Н.Колмогоров/

Класс: 11

Учитель математики : Амирова Жумагул Эргешовна

Предмет: Алгебра, А.Н.Колмогоров/102 часов

№	Тема урока	Кол-во часов	Дата	Дата	Ресурсы (дидактический демонстрационный, раздаточный материал, оборудование)	Примечание
			По плану	По факту		(Дом работа)
I четверть с (15.09.2021г-5.11.2021г) 22 часов						
1	Повторение материала по теме «Производная».	1			Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ, контрольных работ	
2	Повторение материала по теме «Применения непрерывности»	1				
3	Повторение материала по теме Применение производной к исследованию функции	1				
4	Наибольшее и наименьшее значения функции	1				
5	Самостоятельная работа	1				
6-7	Определение первообразной Основное свойство первообразной.	2			Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ, контрольных работ	
8-10	Три правила нахождения первообразных.	3				
11-12	Решение задач по теме «Первообразная» «Таблица первообразных. Примеры нахождения первообразных»	2				
13	Контрольная работа № 1	1				
14-15	Площадь криволинейной трапеции.	2			Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ, Карточки с задачами	
16-18	Понятие об интеграле. Формула Ньютона-Лейбница. Вычисление площадей криволинейных трапеции.	3				
19-20	Применения интеграла. Вычисление объёмов тел. Решение задач с помощью интегрирования «Применения интеграла. Вычисление объёмов тел»	2				
21	Контрольная работа №2	1			Карточки с контрольной работой.	
1	Корень n -й степени. Основные свойства корней	2			Учебник, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ.	

2-3	Корень n -й степени. Основные свойства корней	2			Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ, контрольных работ	
4-5	Иррациональные уравнения	2				
6-7	Системы иррациональных уравнений	2				
8-9	Иррациональные неравенства	2				
10	Контрольная работа №3	1				
11-12	Степень с рациональным показателем. Упрощение выражений Сравнение чисел	3				
13-14	Степень с рациональным показателем. Нахождение значений корней.	2			Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки	
15	Показательная функция и ее свойства	1				
16	Показательная функция и ее свойства (продолжение)	1				
17	Контрольная работа №4					
18-19	Показательные уравнения. Способы решения показательных уравнений	2				
20	Решение показательных неравенств	1				
21	Контрольная работа №5	1				
III четверть с (11.01.2022 г.-19.03.2022) 30 часов						
1-3	Решение показательных систем уравнений	3				Учебник, интерактивная доска, учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ.
4-5	Решение показательных уравнений, неравенств.	2				
6	Самостоятельная работа №6	1				
7-8	Логарифмы Основные свойства логарифмов	2				
9-10	Логарифмическая функция, ее свойства. Понятие обратной функции	2				
11-12	Построение графика логарифмической функции	2				
13	Контрольная работа № 7	1				
14-15	Логарифмические уравнения	3				
16-17	Решение логарифмических неравенств	2				
18-19	Производная показательной функции. Число e	2				
20-21	Производная логарифмической функции	2				
22-23	Степенная функция. Производная степенной функции	2				
24-26	Понятие о дифференциальных уравнениях	3			Учебник, интерактивная доска,	

27-28	Решение пр Понятие о дифференциальных уравнениях.	2			учебные презентации, опорный конспект, карточки, тексты математических диктантов, самостоятельных работ.
29	Контрольная работа №8	1			
30	Работа над ошибками	1			
IV четверть с (28.03.2022г-08.06.2022г) 30 часов					
1-3	Производные показательной, логарифмической, степенной функций.	3			Учебник, карточки, тексты математических диктантов.
4-5	Первообразные показательной, степенной функции.	2			
6-8	Решение задач по теме «Производная показательной функции»	3			
9-10	Степени и их свойства . Корни и их свойства	2			
11-12	Степени и их свойства . Корни и их свойства	2			
13-15	Функции, их свойства и графики	3			
16	Контрольная работа №9	1			
17-20	Показательные и логарифмические уравнения и неравенства	4			
21-24	Тригонометрия	4			
25-28	Производная	4			
29-30	Итоговая контрольная работа №10	2			