

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОВНОВСКАЯ ШКОЛА»
КРАСНОГВАРДЕЙСКОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМО
учителей
естественно-
математического
цикла
Протокол № 01
от «28» августа 2020г.
руководитель ШМО
Селимова А.Р.

СОГЛАСОВАНО
зам. директора
О.С.Шакина

УТВЕРЖДЕНО
Директор
МБОУ «Ровновская школа»
Л.В.Бибнева
Протокол педагогического
совета от 31.08 2020г.
№ 01
Приказ от 31.08 2020г.
№ 179

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
к рабочей программе
по предмету «Математика: алгебра и начала математического анализа»
10 класс
136 часов
углубленный уровень

Программу составила:
СелимоваАлиеРустемовна
Высшая квалификационная
категория

с.Ровное
2020г.

Календарно-тематическое планирование

Количество часов в неделю - 4, количество учебных недель – 34, количество часов в год – 136

Плановых контрольных работ - 8

Номер урока	Дата проведения урока		Содержание урока
	по плану	фактически	

Вводное повторение(3ч)			
1			Преобразования рациональных выражений и выражений с радикалами. Уравнения, неравенства и методы их решения.
2			Решение тестовых задач с помощью уравнений и систем уравнений.
3			Функции. <i>Диагностическая работа.</i>
Глава 1. Корни, степени, логарифмы.(72ч)			
<i>1. Действительные числа (12часов)</i>			
4-5			Понятие действительного числа.
6-7			Множества чисел. Свойства действительных чисел.
8			Метод математической индукции.
9			Перестановки.
10			Размещения.
11			Сочетания.
12			Доказательство числовых неравенств.
13			Делимость целых чисел.
14			Сравнение по модулю m.
15			Задачи с целочисленными неизвестными.
<i>2. Рациональные уравнения и неравенства (18 часов)</i>			
16			Рациональные выражения.
17-18			Формулы бинома Ньютона, суммы и разности степеней.
19			Рациональные уравнения.
20			Решение более сложных уравнений.
21-22			Системы рациональных уравнений.
23-24			Метод интервалов решения неравенств.
25			Решение более сложных неравенств.
26-28			Рациональные неравенства.
29-31			Нестрогие неравенства.
32			Системы рациональных неравенств.
33			Контрольная работа №1 «Рациональные уравнения и неравенства»
<i>3. Корень степени n (12 часов)</i>			
34			Понятие функции и её графика.
35-36			Функция $y = x^n$.
37			Понятие корня степени n.
38-39			Корни чётной и нечётной степеней.
40-41			Арифметический корень.
42-43			Свойства корней степени n
44			Функция $y = \sqrt[n]{x}$
45			Контрольная работа №2 «Корень степени n»

<i>4. Степень положительного числа (13 часов)</i>			
46			Степень с рациональным показателем
47-48			Свойства степени с рациональным показателем
49-50			Понятие предела последовательности.
51-52			Свойства пределов.
53			Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия.
54			Число e .
55			Понятие степени с иррациональным показателем.
56-57			Показательная функция
58			Контрольная работа №3 «Степень положительного числа»
<i>5. Логарифмы (6 часов)</i>			
59-60			Понятие логарифма.
61-63			Свойства логарифмов.
64			Логарифмическая функция.
<i>6. Показательные и логарифмические уравнения и неравенства (11 часов)</i>			
65			Простейшие показательные уравнения.
66			Простейшие логарифмические уравнения.
67-68			Уравнения, сводящиеся к простейшим заменой неизвестного.
69-70			Простейшие показательные неравенства.
71-72			Простейшие логарифмические неравенства.
73-74			Неравенства, сводящиеся к простейшим заменой неизвестного.
75			Контрольная работа №4 «Показательные и логарифмические уравнения и неравенства»
Глава 2. Тригонометрические формулы. Тригонометрические функции.(45ч)			
<i>7. Синус и косинус угла (7 часов)</i>			
76			Понятие угла.
77			Радианная мера угла.
78			Определение синуса и косинуса угла.
79-80			Основные формулы для $\sin \alpha$ и $\cos \alpha$.
81			Арккосинус.
82			Арксинус.
<i>8. Тангенс и котангенс (6 часов)</i>			
83			Определение тангенса и котангенса угла.
84-85			Основные формулы для тангенса и котангенса.
86			Арктангенс.
87			Арккотангенс.
88			Контрольная работа №5 «Основные соотношения между тригонометрическими функциями одного аргумента»
<i>9. Формулы сложения (11 часов)</i>			
89-90			Косинус суммы и косинус разности двух углов.
91			Формулы для дополнительных углов.
92-93			Синус суммы и синус разности двух углов.
94-95			Сумма и разность синусов и косинусов.
96-97			Формулы для двойных и половинных углов.
98			Произведение синусов и косинусов,
99			Формулы для тангенсов
<i>10. Тригонометрические функции числового аргумента (9 часов)</i>			

100-101			Функция $y = \sin x$.
102-103			Функция. $y = \cos x$.
104-105			Функция $y = \operatorname{tg} x$.
106-107			Функция. $y = \operatorname{ctg} x$
108			Контрольная работа №6 «Тригонометрические функции, их графики и свойства»
<i>11. Тригонометрические уравнения и неравенства (12 часов)</i>			
109-110			Простейшие тригонометрические уравнения.
111-112			Уравнения, сводящиеся к простейшим заменой неизвестного.
113-114			Применение основных тригонометрических формул для решения уравнений.
115			Однородные уравнения.
116			Простейшие неравенства для синуса и косинуса.
117			Простейшие неравенства для тангенса и котангенса.
118			Неравенства, сводящиеся к простейшим заменой неизвестного.
119			Введение вспомогательного угла.
120			Контрольная работа №7 «Решение тригонометрических уравнений и неравенств»
Глава 3. Элементы теории вероятностей(8ч)			
<i>§ 12. Элементы теории вероятностей (6ч)</i>			
121-123			Понятие вероятности события.
124-126			Свойства вероятностей.
<i>§ 13. Частота. Условная вероятность (2 часа)</i>			
127			Относительная частота события.
128			Условная вероятность. Независимые события.
Итоговое повторение (7ч)			
129			Преобразование алгебраических выражений и выражений с радикалами.
130			Рациональные уравнения и неравенства.
131			Логарифм. Простейшие показательные, логарифмические уравнения и неравенства.
132			Преобразование тригонометрических выражений. Тригонометрические функции, их графики и свойства.
133			Тригонометрические уравнения и неравенства.
134			Решение упражнений. Подготовка к контрольной работе.
135			Контрольная работа №8 (итоговая)
136			Анализ контрольной работы.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575799

Владелец Бибнева Лариса Викторовна

Действителен с 24.03.2021 по 24.03.2022