

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Республики Ингушетия
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №26 С.П.ЗЯЗИКОВ-ЮРТ"

РАССМОТРЕНО

Школьное методическое
объединение

Мальсагова М.Ю.

Протокол №1

от «31» августа 2021г.

ПРОВЕРИЛ

Зам. директора УВР

Мамилов Х.Х.

Пр. №1/15

от «01» сентября 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директором школы

Мержоева М.М.

Пр. №1/15

от «01» сентября 2021 г.

Рабочая программа

учебного предмета, курса

«Алгебра и начала математического анализа»

для « 10 » класса

(3 часа в неделю)

2021-2022 уч.г

УМК: «Алгебра и начала математического анализа 10 класс»,
С.М. Никольский и др., (базовый уровень)

Учитель Газдиева Х.Н.

Календарно- тематическое планирование по Алгебре и началам анализа 10 класс

№ урок а	Название изучаемой темы	Домашнее задание	По плану	Фактич	Примеч
1	Повторение. Преобразование рациональных выражений.	<i>Работа по карточкам</i>			
2	Повторение. Уравнения и неравенства.	<i>Работа по карточкам</i>			
3	Повторение. Квадратичная функция. Прогрессии.	<i>Работа по карточкам</i>			
4	Контрольная работа №1. Входной срез.				
Глава I. Корни. Степени. Логарифмы (51 час)					
§ 1. Действительные числа (7 часов)					
5	Понятие действительного числа	<i>П.1.1. № 1.4 (а), 1.5 (в,д), 1.14(а)</i>			
6		<i>П.1.1. № 1.16 (д,в,и), 1.17 (б), 1.20</i>			
7	Множества чисел. Свойства действительных чисел.	<i>П.1.2. № 1.22 (2 столб.), 1.24 (б,д,е)</i>			
8		<i>П.1.2. № 1.25 (в,ж), 1.27 (б,д,е)</i>			
9	Перестановки	<i>П.1.4. № 1.46 (д) 1.48 (в), 1.51, 1.55</i>			
10	Размещения	<i>П.1.5. № 1.58 (б,д) 1.59 (з), 1.61 (в,е)</i>			
11	Сочетания	<i>П.1.6. № 1.65 (д) 1.66 (в)</i>			
§2. Рациональные уравнения и неравенства (14 часов)					
12	Рациональные выражения	<i>П.2.1. № 2.4 (в) , 2.7 (в), 2.8 (з), 2.9 (б)</i>			
13	Формулы бинома Ньютона, суммы и разности степеней	<i>П.2.2. № 2.22 (в,) , 2.24 (а), 2.25 (ж,и,л)</i>			
14	Рациональные уравнения	<i>П.2.6. № 2.47 (в,) , 2.48 (б), 2.49 (з,з)</i>			
15		<i>П.2.6. № 2.51 (в,) , 2.52 (а), 2.53 (в,з)</i>			
16	Системы рациональных уравнений	<i>П.2.7. № 2.56 (д) , 2.57 (в)</i>			
17		<i>П.2.7. № 2.58 (д,ж,з 2.59 (б,в,з)</i>			
18	Метод интервалов решения неравенств	<i>П.2.8. № 2.67 (д,е,з) , 2.68 (в,з,е)</i>			
19		<i>П.2.8. № 2.70 (а,з) , 2.72 (б,ж,и,к)</i>			

20	Рациональные неравенства	<i>П.2.9. № 2.75 (в,е)</i>			
21		<i>П.2.9. № 2.78 (б,д,з,к)</i>			
22	Нестрогие неравенства	<i>П.2.10. № 2.83 (в) , 2.86 (з), 2.87 (з,е)</i>			
23		<i>П.2.10. № 2.89 (д) , 2.91 (в), 2.92 (з,е)</i>			
24	Системы рациональных неравенств. Подготовка к контрольной работе.	<i>П.2.11. № 2.96 (б) , 2.97 (з), 2.99 (б,з)</i>			
25	Контрольная работа № 2 по теме: «Действительные числа. Рациональные уравнения и неравенства».	<i>П.1.1 – П.2.11. (повторить теорию)</i>			
§ 3. Корень степени n. (8 часов)					
26	Анализ контрольной работы. Понятие функции и ее графика.	<i>П.3.1. № 3.2</i>			
27	Функция $y=x^n$	<i>П.3.2. № 3.16 (в) , 3.18(в)</i>			
28	Понятие корня степени n.	<i>П.3.3. № 3.29 (з) , 3.30(в)</i>			
29	Корни четной и нечетной степеней	<i>П.3.4. № 3.45 , 3.46 3.47(в,ж)</i>			
30	Арифметический корень	<i>П.3.5. № 3.57 , 3.60 (з,з,м) 3.62(в,е), 3.63(е,з)</i>			
31	Свойства корней степени n.	<i>П.3.6. № 3.68 (а,е,в,з) ,3.72 (ж,и), 3.73(д,з)</i>			
32		<i>П.3.6. № 3.75 , 3.77, 3.80</i>			
33	Самостоятельная работа № 2 по теме: «Корень степени n».	<i>П.3.1 – П.3.6. (повторить теорию)</i>			
§ 4. Степень положительного числа (9 часов)					
34	Степень с рациональным показателем.	<i>П.4.1. № 4.3(в) , 4.5, 4.7(б,з)</i>			
35	Свойства степени с рациональным показателем.	<i>П.4.2. № 4.15 , 4.18(2 стр.),</i>			
36		<i>П.4.2. № 4.21(а) , 4.22(а,в), 4.23(а)</i>			
37	Понятие предела последовательности.	<i>П.4.3. № 4.29(в,з,е) , 4.30(в), 4.33(в,з)</i>			
38	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия.	<i>П.4.5. № 4.38(в) , 4.39(в)</i>			

39	Число e .	П.4.6. № 4.47(а,б,е) 4.46			
40	Понятие степени с иррациональным показателем.	П.4.7. № 4.51(а,в,г) 4.52(в)			
41	Показательная функция. Подготовка к контрольной работе.	П.4.8. № 4.55 (е,з,и) , 4.58, 4.60(д), 4.61(з)			
42	Контрольная работа № 3 по теме: «Степень положительного числа».	П.4.1 – П.4.8. (повторить теорию)			
§ 5. Логарифмы. 6 часов					
43	Анализ контрольной работы. Понятие логарифма.	П.5.1. № 5.4 (в,е) , 5.5(в,е,и)			
44		П.5.1. № 5.7 (в,е,и) , 5.8(б,д,з), 5.9(в,е,и,м)			
45	Свойства логарифмов	П.5.2. № 5.12(б,е) , 5.13(з,д)			
46		П.5.2. № 5.17(в,г) , 5.18(з,д),			
47		П.5.2. № 5.23(в,е) , 5.24(б)			
48	Логарифмическая функция.	П.5.3. № 5.33 (б) , 5.35(д) 5.36(з)			
§ 6. Показательные и логарифмические уравнения и неравенства.(7 часов)					
49	Простейшие показательные уравнения.	П.6.1. № 6.4(в,е,и) , 6.8(б) 6.5(б,д,з), 6.6(д,е),			
50	Простейшие логарифмические уравнения.	П.6.2. № 6.11(б,г) , 6.12(в), 6.13(б), 6.15(г)			
51	Уравнения, сводящиеся к простейшим заменой неизвестного.	П.6.3. № 6.20(б) , 6.21(г,е), 6.24(в), 5.28(в)			
52	Простейшие показательные неравенства	П.6.4. № 6.33(в,г) , 6.34(г,д), 6.35(а,б)			
53	Простейшие логарифмические неравенства	П.6.5. № 6.41(в,е), 6.42(а), 6.43			
54	Неравенства, сводящиеся к простейшим заменой неизвестного.	П.6.6. № 6.50(г,е), 6.52(в,д), 6.56(д),			
55	Решение задач.	П.6.1 – П.6.6. (повторить теорию)			
Глава II. Тригонометрические формулы. Тригонометрические функции (51 час)					
§ 7. Синус и косинус угла. (7 часов)					
56	Понятие угла.				
57	Радианная мера угла.				
58	Определение синуса и косинуса угла.	П.7.3. № 7.32 , 7.36, 7.43(б,г,е,з), 7.47 (а,в)			
59 60	Основные формулы для $\sin \alpha$ и $\cos \alpha$.	П.7.4. № 7.54(б) , 7.55(б), 7.58, 7.61(а), 7.62(б)			

		<i>П.7.4. № 7.66(б,в) , 7.67(б,з), 7.70(в), 7.72(з,и,м)</i>			
61	Арксинус.	<i>П.7.5. № 7.78(д,е) , 7.79(б,з,и), 7.80(а,б), 7.83(б,д,з,л)</i>			
62	Арккосинус.	<i>П.7.6. № 7.88(б,е,з) , 7.89(з), 7.93(б,д,з,л)</i>			
§ 8. Тангенс и котангенс угла. (4 часа)					
63	Определение тангенса и котангенса угла	<i>П.8.1. № 8.13, 8.15</i>			
64	Основные формулы для $\operatorname{tg} \alpha$ и $\operatorname{ctg} \alpha$.	<i>П.8.2. № 8.13, 8.15</i>			
65	Арктангенс.	<i>П.8.3. № 8.19(б), 8.20(а), 8.21(з), 8.22(в,жс), 8.25</i>			
66	Решение задач. Самостоятельная работа.				
§ 9. Формулы сложения. (10 часов)					
67	Косинус разности и косинус суммы двух углов	<i>П.9.1. № 9.4(а) , 9.9, 9.10(б)</i>			
68		<i>П.9.1. № 9.12(а,з) , 9.14(а,в), 9.17(б)</i>			
69	Формулы для дополнительных углов	<i>П.9.2. № 9.20(з,д) , 9.21(в,з), 9.23(з,д,жс), 9.24(б,з)</i>			
70	Синус суммы и синус разности двух углов	<i>П.9.3. № 9.27(а,в) , 9.28(а,з), 9.29(а)</i>			
71		<i>П.9.3. № 9.30(в,з) , 9.31(а), 9.32(б)</i>			
72	Сумма и разность синусов и косинусов	<i>П.9.4. № 9.35(а,в,д,жс) , 9.36(в,е), 9.38(а)</i>			
73		<i>П.9.4. № 9.39(а,в) , 9.42</i>			
74	Формулы для двойных и половинных углов	<i>П.9.5. № 9.50 , 9.55(а,з,е), 9.63(з,е), 9.64(а)</i>			
75	Произведение синусов и косинусов	<i>П.9.6. № 9.67(а,в,д) , 9.68(а), 9.70(а)</i>			
76	Формулы для тангенсов	<i>П.9.7. № 9.75(а,в) , 9.79(а,з), 9.83(а,в),</i>			
§ 10. Тригонометрические функции числового аргумента (8 часов)					
77	Функция $y = \sin x$	<i>П.10.1. № 10.6(а,в) , 10.7(а,з)</i>			
78		<i>П.10.1. № 10.6(е) , 10.8*(а,з), 10.9*(в)</i>			

79	Функция $y = \cos x$	П.10.2. № 10.15(а,в) , 10.16(а,з)			
80		П.10.2. № 10.17*(а,д) , 10.18*(а)			
81	Функция $y = \operatorname{tg} x$	П.10.3. № 10.24(а,в) , 10.25*(а,з)			
82		П.10.3. № 10.24(е) , 10.25*(д,в)			
83	Функция $y = \operatorname{ctg} x$. Подготовка к контрольной работе.	П.10.4. № 10.32(б,з,е) , 10.33*(а,з)			
84	Контрольная работа № 4 по теме: «Формулы сложения. Тригонометрические функции числового аргумента».				
§ 11. Тригонометрические уравнения и неравенства. (8 часов)					
85	Анализ контрольной работы. Простейшие тригонометрические уравнения.	П.11.1. № 11.2(б,д,з,л) , 11.3(в,е,и,м)			
86		П.11.1. № 11.4(а,з,ж) , 11.6*(а,б,в)			
87	Уравнения, сводящиеся к простейшим заменой неизвестного	П.11.2. № 11.8(д,е,з) , 11.9(б,в,д,з), 11.10(б,ж, к)			
88		П.11.2. № 11.12(б,д,з,л) ,			
89	Применение основных тригонометрических формул для решения уравнений	П.11.3. № 11.15(б) , 11.16(б,д), 11.17(а)			
90		П.11.3. №11.19(б,з,к) ,			
91	Однородные уравнения. Подготовка к контрольной работе.	П.11.4. № 11.27(б,е) , 11.29*(б,д), 11.31*(а)			
92	Контрольная работа № 7 по теме: «Тригонометрические уравнения и неравенства».				
§ 12. Элементы теории вероятностей (4 часа)					
93	Анализ контрольной работы. Понятие вероятности события.	П.12.1. № 12.4, 12.10(б)			
94		П.12.1. № 12.13, 12.16			
95	Свойства вероятностей событий	П.12.2. № 12.18(в), 12.19(б)			
96		П.12.2. № 12.23(б,з), 12.26			
Итоговое повторение (6 ч)					
97	Повторение. Рациональные уравнения и неравенства.	Стр. 362-403			
98	Повторение. Корень степени n .	Стр. 362-403			
99	Повторение. Степень положительного числа.	Стр. 362-403			
100	Повторение. Простейшие показательные и логарифмические уравнения и неравенства.		Стр. 362-403		
101	Итоговая контрольная работа №6.				
102	Заключительный урок				