



Календарно-тематическое планирование алгебра 9 класс 2023 - 2024 учебный год  
 адаптированное для учащихся образовательными потребностями Андросова Руслана

Количество часов в неделю – 3, количество часов в год – 102

Раздел долгосрочного плана	Содержание раздела долгосрочного плана	Цели обучения	Кол-во часов	Сроки		Примечание
				План	Факт	
<b>1 четверть</b>						
Повторение курса алгебры 8 класса						
Комплексная диагностическая работа						
Уравнения, неравенства с двумя переменными и их системы	Нелинейные уравнения с двумя переменными и их системы	9.2.2.1 различать линейные и нелинейные уравнения с двумя переменными; 9.2.2.2 решать системы нелинейных уравнений с двумя переменными;	3	08.09.2023 11.09.2023 13.09.2023		
	Неравенства с двумя переменными	9.2.2.3 решать неравенства с двумя переменными	2	15.09.2023 18.09.2023		
	Системы нелинейных неравенств с двумя переменными	9.2.2.4 решать системы нелинейных неравенств с двумя переменными	2	20.09.2023 22.09.2023		
<b>Суммативное оценивание за раздел «Уравнения, неравенства с двумя переменными и их системы» СОР № 1</b>						
Анализ суммативного оценивания за раздел						
Элементы комбинаторики	Основные понятия и правила комбинаторики (правила суммы и произведения)	9.3.1.1 знать правила комбинаторики (правила суммы и произведения);	3	29.09.2023 02.10.2023 04.10.2023		
		9.3.1.2 знать определеяе факториала чисел; 9.3.1.3 знать определения перестановки, размещения, сочетания без повторений; 9.3.1.4 использовать формулы комбинаторики для вычисления чисел	1	27.09.2023		

	перестановок, размещений, сочетания без повторений			
Решение задач с использованием формул комбинаторики	9.3.1.5 решать задачи, применяя формулы комбинаторики для вычисления числа перестановок, размещений, сочетания без повторений	3	06.10.2023 09.10.2023 11.10.2023	
Бином Ньютона и его свойства	9.3.1.6 применять формулу бинома Ньютона и его свойства	2	13.10.2023 16.10.2023	
<b>Суммативное оценивание 10 раздел «Элементы комбинаторики» СОР № 2</b>				
Анализ суммативного оценивания за раздел				
<b>Суммативное оценивание за 1 четверть</b>				
Уравнения, неравенства с двумя переменными и их системы (повторение)		2	25.10.2023 27.10.2023	
<b>2 четверть</b>				
Последовательности	Числовая последовательность, способы ее задания и свойства	3	06.11.2023 08.11.2023 10.11.2023	
	9.2.3.1 уметь представление о числовой последовательности; 9.2.3.2 находить n-й член последовательности, например: $1 \quad 1 \quad 1 \quad 1$ $2 \quad 3 \quad 3 \quad 4 \quad 4 \quad 5 \quad 5 \quad 6 \quad \dots$			
	9.2.3.3 применять метод математической индукции			
Арифметическая и геометрическая прогрессии	9.2.3.4 распознавать арифметическую и геометрическую прогрессии среди числовых последовательностей; 9.2.3.5 применять формулы n-го члена, суммы n первых членов и характеристическое свойство арифметической прогрессии; 9.2.3.6 применять формулы n-го члена, суммы n первых членов и характеристическое свойство	7	13.11.2023 15.11.2023 17.11.2023 20.11.2023 22.11.2023 24.11.2023 27.11.2023	

		геометрической прогрессии; 9.2.3.7 решать задачи, связанные с арифметической или геометрической прогрессиями			
<b>Суммативное оценивание за раздел «Последовательности» СОР № 3</b>					
Анализ суммативного оценивания за раздел					
	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия	9.2.3.8 применять формулу суммы бесконечно убывающей геометрической прогрессии для перевода десятичной периодической дроби в обыкновенную дробь	3	11.12.2023 13.12.2023 15.12.2023	
	Решение текстовых задач	9.2.3.9 применять формулу суммы бесконечно убывающей геометрической прогрессии к	3		
<b>Суммативное оценивание за раздел «Последовательности» СОР № 4</b>					
Анализ суммативного оценивания за раздел					
			1	20.12.2023	
<b>Суммативное оценивание за 2 четверть</b>					
Последовательности (повторение)					
			2	25.12.2023 27.12.2023	
<b>3 четверть</b>					
31 час					
Тригонометрия	Градусная и радианная меры угла и дуги	9.1.1.1 усвоить понятие радианной меры угла; 9.1.2.1 переводить градусы и радианы и радианы в градусы;	3	08.01.2024 10.01.2024 12.01.2024	
		9.1.1.2 отмечать числа $0; \frac{\pi}{2}; \pi; \frac{3\pi}{2}; 2\pi$ на единичной окружности			
	Синус, косинус, тангенс и котангенс произвольного угла. Значения синуса, косинуса.	9.2.4.1 знать определения тригонометрических функций; 9.2.4.2 понимать взаимосвязь	5	15.01.2024 17.01.2024 19.01.2024	

	тангенса и котангенса углов ( $\cos \alpha, \operatorname{ctg} \alpha$ )	координат точек единичной окружности с тригонометрическими функциями		22.01.2024 24.01.2024	
	Тригонометрические функции и их свойства	9.2.4.5 находить с помощью единичной окружности область определения и множество значений тригонометрических функций; 9.2.4.6 определять с помощью единичной окружности четность (нечетность), периодичность, монотонность и промежуток знакопостоянства тригонометрических функций	5	26.01.2024 29.01.2024 31.01.2024 02.02.2024 05.02.2024	
<b>Суммативное оценивание за раздел «Тригонометрия» СОР № 5</b>					
Анализ суммативного оценивания за раздел					
	Формулы тригонометрии	9.2.4.3 применять тригонометрические формулы суммы и разности углов, формулы двойного и половинного угла; 9.2.4.4 применять формулы приведения	10	12.02.2024 14.02.2024 16.02.2024 19.02.2024 21.02.2024 23.02.2024 26.02.2024 28.02.2024 01.03.2024 04.03.2024	
<b>Суммативное оценивание за раздел «Тригонометрия» СОР № 6</b>					
	Анализ суммативного оценивания за раздел		1	<b>06.03.2024</b> 11.03.2024	
<b>Суммативное оценивание за 3 четверть</b>					
	Тригонометрия (повторение)		3	15.03.2024 18.03.2024 20.03.2024	
					<b>23 часа</b>
<b>4 четверть</b>					

Тригонометрия	Формулы тригонометрии	9.2.4.7 применять формулы преобразования суммы и разности тригонометрических функций в произведение и произведение в сумму или разность	3	01.04.2024 03.04.2024 05.04.2024
	Тождественные преобразования тригонометрических выражений	9.2.4.8 выполнять тождественные преобразования тригонометрических выражений	4	08.04.2024 10.04.2024 12.04.2024 15.04.2024
<b>Суммативное оценивание за раздел «Тригонометрия» СОР № 7</b>				
Анализ суммативного оценивания за раздел				
Элементы теории вероятностей	Основы теории вероятностей	9.3.2.1 усвоить понятия: событие, случайное событие, достоверное событие, невозможное событие, благоприятствующие исходы, равновероятные и противоположные события;	1	19.04.2024
		9.3.2.2 различать элементарное событие от неэлементарного;	4	22.04.2024 24.04.2024 26.04.2024 29.04.2024
		9.3.2.3 применять классическое определение вероятности его для решения задач;		
	Решение текстовых задач	9.3.2.5 применять геометрическую вероятность при решении задач	4	03.05.2024 06.05.2024 08.05.2024 10.05.2024
<b>Суммативное оценивание за раздел «Элементы теории вероятностей» СОР № 8</b>				
Анализ суммативного оценивания за раздел				
<b>Суммативное оценивание за 4 четверть</b>				
Повторение курса алгебры 7-9 классов				
			1	13.05.2024
			1	15.05.2024
			1	17.05.2024
			3	20.05.2024 22.05.2024 24.05.2024