

Министерство культуры и информации Республики Казахстан
РГКП «Алматинское хореографическое училище имени Александра Селезнева»

«Утверждаю»

Заместитель директора
по учебной работе

Карменова Е.Ж.

« 29 » августа 2025 г.



Среднесрочный (календарно-тематический) план по предмету

алгебра дисциплина 9 класс

Разработал преподаватель Раздужкова С.М.

Итого: 68 ч., в неделю: 2 ч.

«Рассмотрено»

На заседании отделения общеобразовательных дисциплин

Руководитель отделения Кисамитова М.Д.

29.08.2025 г.

«Одобрено»

На заседании учебно-методического совета

председатель УМС Унгарбаева Ш.Т.

29.08.2025 г.

№	Разделы долгосрочного плана	Темы/Содержан ие раздела долгосрочного плана	Цели обучения	Кол-во часов	Сроки		Примечание
					506	507	
1.	Повторение курса алгебры 8 класса			1	01.09	01.09	
2.	9.1А 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;	1	02.09	02.09	
3.			9.2.2.2решать системы нелинейных уравнений с двумя переменными;	1	08.09	08.09	
4.			9.2.2.2 решать системы нелинейных уравнений с двумя переменными;	1	09.09	09.09	
5.			9.4.2.1 решать текстовые задачи с помощью систем уравнений;	1	15.09	15.09	
6.		Неравенства с двумя переменными	9.2.2.3 решать неравенства с двумя переменными;	1	16.09	16.09	
7.			9.2.2.3 решать неравенства с двумя переменными;	1	22.09	22.09	
8.		Системы нелинейных неравенств с двумя переменными	9.2.2.4 решать системы нелинейных неравенств с двумя переменными;	1	23.09	23.09	
9.			9.2.2.4 решать системы нелинейных неравенств с двумя переменными	1	29.09	29.09	
10.			9.2.2.4 решать системы нелинейных неравенств с двумя переменными;	1	30.09	30.09	COP №1
			COP №1				
11.	9.1В Элементы комбинаторики	Основные понятия и правила комбинаторики (правила суммы и произведения)	9.3.1.1знать правила комбинаторики (правила сложения и умножения);	1	06.10	06.10	
12.			9.3.1.2 знать определение факториала числа; 9.3.1.3 знать определения перестановки, размещения и сочетания без повторений; 9.3.1.4 знать формулы комбинаторики для вычисления перестановок, размещений и сочетаний без повторений;	1	07.10	07.10	
13.			Решение задач с использованием формул комбинаторики Бином Ньютона и	9.3.1.5 решение задач с использованием формул комбинаторики для вычисления перестановок, размещений и сочетаний без повторений;	1	13.10	13.10
14.		9.3.1.5решение задач с использованием формул комбинаторики для вычисления перестановок, размещений и сочетаний без повторений;		1	14.10	14.10	COP №2

		его свойства СОР №2					
15.		Суммативное оценивание за четверть		1	20.10	20.10	СОЧ №1
16.		Бином Ньютона и его свойства	9.3.1.6 знать и применять формулу бинома Ньютона и его свойства;	1	21.10	21.10	
2 четверть							
17.	9.2А Последовательности	Числовая последовательность, способы её задания и свойства	9.2.3.1 иметь представление о числовой последовательности;	1	27.10	27.10	
18.			9.2.3.2 находить n -й член последовательности, например: $\frac{1}{2 \cdot 3}; \frac{1}{3 \cdot 4}; \frac{1}{4 \cdot 5}; \frac{1}{5 \cdot 6}; \dots$	1	28.10	28.10	
			9.2.3.3 знать и применять метод математической индукции;				
19.		Арифметическая и геометрическая прогрессии	9.2.3.5 знать и применять формулы n -го члена, суммы n первых членов и характеристическое свойство арифметической прогрессии;	1	03.11	03.11	
20.			9.2.3.5 знать и применять формулы n -го члена, суммы n первых членов и характеристическое свойство арифметической прогрессии;	1	04.11	04.11	
21.			9.2.3.6 знать и применять формулы n -го члена, суммы n первых членов и характеристическое свойство геометрической прогрессии;	1	10.11	10.11	
22.			9.2.3.6 знать и применять формулы n -го члена, суммы n первых членов и характеристическое свойство геометрической прогрессии;	1	11.11	11.11	
23.			9.2.3.6 знать и применять формулы n -го члена, суммы n первых членов и характеристическое свойство геометрической прогрессии;	1	17.11	17.11	
24.			9.2.3.4 распознавать арифметическую и геометрическую прогрессии среди числовых последовательностей;	1	18.11	18.11	
25.			9.2.3.7 решать задачи, связанные с арифметической и/или геометрической прогрессиями;	1	24.11	24.11	
26.			9.2.3.7 решать задачи, связанные с арифметической и/или геометрической прогрессиями;	1	25.11	25.11	
27.		СОР №3	9.2.3.7 решать задачи, связанные с арифметической и/или геометрической прогрессиями;	1	01.12	01.12	СОР №3

28.		Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия	9.2.3.8 применять формулу суммы бесконечно убывающей геометрической прогрессии для перевода десятичной периодической дроби в обыкновенную дробь;	1	02.12	02.12	
29.			9.2.3.8 применять формулу суммы бесконечно убывающей геометрической прогрессии для перевода десятичной периодической дроби в обыкновенную дробь;	1	08.12	08.12	
30.		Решение текстовых задач СОР №4	9.2.3.9 применять формулу суммы бесконечно убывающей геометрической прогрессии к решению задач;	1	09.12	09.12	
31.			9.2.3.9 применять формулу суммы бесконечно убывающей геометрической прогрессии к решению задач;	1	15.12	15.12	СОР №4
32.			9.2.3.9 применять формулу суммы бесконечно убывающей геометрической прогрессии к решению задач;	1	16.12	16.12	
33.	Суммативное оценивание за четверть			1	22.12	22.12	СОЧ №2
34.		Решение текстовых задач	9.2.3.9 применять формулу суммы бесконечно убывающей геометрической прогрессии к решению задач;	1	23.12	23.12	
3 четверть							
35.	9.3А Тригонометрия	Градусная и радианная меры угла и дуги	9.1.1.1 усвоить понятие радианной меры угла;	1	19.01	19.01	
36.			9.1.1.2 отмечать числа $0; \frac{\pi}{2}; \pi; \frac{3\pi}{2}; 2\pi$ на единичной окружности;	1	20.01	20.01	
37.		Синус, косинус, тангенс и котангенс произвольного угла. Значения синуса, косинуса, тангенса и котангенса углов	9.2.4.1 знать определения тригонометрических функций;	1	26.01	26.01	
38.			9.2.4.2 знать взаимосвязь координат точек $(\cos \alpha; \sin \alpha)$ единичной окружности с тригонометрическими функциями;	1	27.01	27.01	
39.			9.2.4.2 знать взаимосвязь координат точек $(\cos \alpha; \sin \alpha)$ единичной окружности с тригонометрическими функциями;	1	02.02	02.02	
40.		Тригонометрические функции и их свойства	9.2.4.5 находить с помощью единичной окружности область определения и множество значений тригонометрических функций;	1	03.02	03.02	
41.			9.2.4.5 находить с помощью единичной окружности область определения и множество значений тригонометрических функций;	1	09.02	09.02	
42.			9.2.4.6 объяснять с помощью единичной окружности чётность (нечётность), периодичность, монотонность и	1	10.02	10.02	СОР №5
		СОР №5					

			промежутки знакопостоянства тригонометрических функций;				
43.		Формулы тригонометрии	9.2.4.4 выводить и применять формулы приведения;	1	16.02	16.02	
44.				1	17.02	17.02	
45.			9.2.4.3 выводить и применять тригонометрические формулы суммы и разности углов, формулы двойного и половинного угла;	1	23.02	23.02	
46.			9.2.4.3 выводить и применять тригонометрические формулы суммы и разности углов, формулы двойного и половинного угла;	1	24.02	24.02	
47.			9.2.4.3 выводить и применять тригонометрические формулы суммы и разности углов, формулы двойного и половинного угла;	1	02.03	02.03	
48.			9.2.4.3 выводить и применять тригонометрические формулы суммы и разности углов, формулы двойного и половинного угла;	1	03.03	03.03	
49.		СОР №6	9.2.4.3 выводить и применять тригонометрические формулы суммы и разности углов, формулы двойного и половинного угла;	1	09.03	09.03	СОР №6
50.			Суммативное оценивание за четверть	1	10.03	10.03	СОЧ №3
51.			9.2.4.3 выводить и применять тригонометрические формулы суммы и разности углов, формулы двойного и половинного угла;	1	16.03	16.03	
52.			9.2.4.3 выводить и применять тригонометрические формулы суммы и разности углов, формулы двойного и половинного угла;	1	17.03	17.03	
53.	9.4А Тригонометрия	Формулы тригонометрии	9.2.4.7 выводить и применять формулы преобразования суммы и разности тригонометрических функций в произведение и произведение в сумму или разность;	1	23.03	23.03	
54.			9.2.4.7 выводить и применять формулы преобразования суммы и разности тригонометрических функций в произведение и произведение в сумму или разность;	1	24.03	24.03	
55.			9.2.4.7 выводить и применять формулы преобразования суммы и разности тригонометрических функций в произведение и произведение в сумму или разность;	1	30.03	30.03	
56.			9.2.4.7 выводить и применять формулы преобразования суммы и разности тригонометрических функций в произведение и произведение в сумму или разность;	1	31.03	31.03	

57.			9.2.4.7 выводить и применять формулы преобразования суммы и разности тригонометрических функций в произведение и произведение в сумму или разность;	1	06.04	06.04	
58.			9.2.4.7 выводить и применять формулы преобразования суммы и разности тригонометрических функций в произведение и произведение в сумму или разность;	1	07.04	07.04	
59.		Тождественные преобразования тригонометрических выражений	9.2.4.8 выполнять тождественные преобразования тригонометрических выражений;	1	13.04	13.04	
60.			9.2.4.8 выполнять тождественные преобразования тригонометрических выражений;	1	14.04	14.04	
61.			9.2.4.8 выполнять тождественные преобразования тригонометрических выражений;	1	20.04	20.04	
62.		COP №7	9.2.4.8 выполнять тождественные преобразования тригонометрических выражений;	1	21.04	21.04	COP №7
63.	9.4В Элементы теории вероятностей	Основы теории вероятностей	9.3.2.1 усвоить понятия: событие, случайное событие, достоверное событие, невозможное событие, благоприятствующие исходы, равновозможные и противоположные события;	1	27.04	27.04	
			9.3.2.2 различать элементарное событие от неэлементарного;				
64.			9.3.2.3 знать классическое определение вероятности и применять его для решения задач;	1	28.04	28.04	
65.		Решение текстовых задач	9.3.2.5 применять геометрическую вероятность при решении задач.	1	04.05	04.05	
66.		COP №8	9.3.2.5 применять геометрическую вероятность при решении задач.	1	05.05	05.05	COP №8
67.	Суммативное оценивание за четверть			1	11.05	11.05	
68.	Повторение курса алгебры 7-9 классов			1	12.05	12.05	