

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

«Утверждаю»
Заместитель директора
по учебной работе
Карменова Т.Ж.
« 29 » августа 2025 г.



Среднесрочный (календарно-тематический) план по предмету

алгебра дисциплина 4 класс

Разработал преподаватель Раздыкова 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.

№	Раздел/ Сквозные темы	Темы урока	Цели обучения	Кол- во часов	Сроки		Примечание
					306	307	
	1 четверть						
	Повторение курса математики 5-6 классов						
1		Арифметические действия над рациональными числами, модуль числа		1	03.09	02.09	
2		Линейные уравнения и неравенства с одной переменной, и их системы. Решение задач.		1	04.09	04.09	
3	Степень с целым показателем	Степень с натуральным показателем и ее свойства	7.1.2.1 знать определение степени с натуральным показателем и её свойства; 7.1.2.2 определять, какой цифрой оканчивается значение степени числа; 7.1.2.15 применять свойства степени с натуральным показателем;	1	10.09	09.09	
4		Степень с натуральным показателем и ее свойства	7.1.2.3 знать определение степени с нулевым и целым отрицательным показателем и её свойства; 7.1.2.5 применять свойства степеней для упрощения алгебраических выражений;	1	11.09	11.09	
5		Степень с целым показателем и ее свойства	7.1.2.3 знать определение степени с нулевым и целым отрицательным показателем и её свойства; 7.2.1.1 применять свойства степени с целым показателем при нахождении значений числовых выражений;	1	17.09	16.09	
6		Преобразование выражений, содержащих степени. Числовые последовательность, содержащие степени	7.1.2.4 находить числовое значение степени с целым показателем и представлять заданные числа в виде степени;	1	18.09	18.09	
7		Стандартный вид числа	7.1.1.1 записывать числа в стандартном виде; 7.1.2.7 выполнять арифметические действия над числами, записанными в стандартном виде; 7.1.2.8 находить значащую часть и порядок числа, записанного в стандартном виде; 7.1.2.9 сравнивать числа, записанные в стандартном виде;	1	24.09	23.09	
8		Стандартный вид числа. Сор.№1	7.4.2.1 решать задачи, в которых величины выражены очень большими или очень малыми числами	1	25.09	25.09	Сор.№1

9	Многочлены	Одночлены и действия над ними. Степень и стандартный вид одночлена	7.2.1.2 знать определение одночлена, находить его коэффициент и степень; 7.2.1.3 записывать одночлен в стандартном виде; 7.2.1.4 выполнять умножение одночленов и представлять одночлен в виде произведения множителей;	1	01.10	30.09	
10		Многочлены. Степень и стандартный вид многочлена	7.2.1.5 знать определение многочлена и находить его степень; 7.2.1.6 приводить многочлен к стандартному виду; 7.2.1.7 выполнять сложение и вычитание многочленов	1	02.10	02.10	
11		Действия над многочленами	7.2.1.8 выполнять умножение многочлена на одночлен; 7.2.1.9 выполнять умножение многочлена на многочлен	1	08.10	07.10	
12		Действия над многочленами	7.2.1.8 выполнять деление одночлена и многочлена на одночлен;	1	09.10	09.10	
13		Разложение многочлена на множители с вынесением общего множителя за скобки. Сор№2	7.2.1.12 раскладывать алгебраические выражения на множители вынесением общего множителя за скобки;	1	15.10	14.10	Сор№2
14		Разложение многочлена на множители с вынесением общего множителя за скобки.	7.2.1.12 раскладывать алгебраические выражения на множители вынесением общего множителя за скобки;	1	16.10	16.10	
15		Суммативное оценивание за четверть		1	22.10	21.10	Соч№1
16		Тождественные преобразования выражений.	7.2.1.12 раскладывать алгебраические выражения на множители вынесением общего множителя за скобки;	1	23.10	23.10	
2 четверть							
17	Функция. График функции	Функция и график функции	7.4.1.1 усвоить понятия функции и графика функции; 7.4.1.2 знать способы задания функции;	1	29.10	28.10	
18		Линейная функция и её график	7.4.1.4 знать определение функции $y = kx$, строить её график и устанавливать его расположение в зависимости от k ;	1	30.10	30.10	
19		Линейная функция и её график	7.4.1.3 находить область определения и множество значений функции;	1	05.11	04.11	
20		Взаимное расположение графиков линейных функций	7.4.1.8 обосновывать взаимное расположение графиков линейных функций в зависимости от значений их коэффициентов;	1	06.11	06.11	

21		Взаимное расположение графиков линейных функций	7.4.1.8 обосновывать взаимное расположение графиков линейных функций в зависимости от значений их коэффициентов;	1	12.11	11.11	
22		Решение системы линейных уравнений с двумя переменными графическим способом	7.4.2.4 решать системы линейных уравнений графическим способом;	1	13.11	13.11	
23			7.4.2.4 решать системы линейных уравнений графическим способом;	1	19.11	18.11	
24			7.4.2.4 решать системы линейных уравнений графическим способом;	1	20.11	20.11	
25		Решение системы линейных уравнений с двумя переменными графическим способом. Соп№3	7.4.2.4 решать системы линейных уравнений графическим способом;	1	26.11	25.11	Соп№3
26		Функция вида $y=ax^2$, графики функции и ее свойства	7.4.1.10 строить график функции $y=ax^2$ ($a \neq 0$) и знать её свойства;	1	27.11	27.11	
27		Функция вида $y=ax^3$, графики функции и ее свойства	7.4.1.11 строить график функции $y=ax^3$ ($a \neq 0$) и знать её свойства;	1	03.12	02.12	
28		Функция вида $y=ax^3$, графики функции и ее свойства	7.4.1.11 строить график функции $y=ax^3$ ($a \neq 0$) и знать её свойства;	1	04.12	04.12	
29	Элементы статистики	Вариационные ряды	7.3.3.1 усвоить понятия генеральной совокупности, случайной выборки, вариационного ряда, варианты;	1	10.12	09.12	
		Абсолютная частота и относительная частота. Таблица частот.	7.3.3.2 вычислять абсолютную и относительную частоты варианты;	1	11.12	11.12	
		Таблица частот.	7.3.3.3 собирать статистические данные и представлять их в табличном виде; 7.3.3.4 представлять выборку в виде частотной таблицы; 7.3.3.5 проверять данные таблицы на непротиворечивость;	1	17.12	16.12	Проведен 11.12
		Полигон частот. Соп№4	7.3.3.6 представлять результаты выборки в виде полигона частот;	1	18.12	18.12	Соп№4
33		Суммативное оценивание за четверть		1	24.12	23.12	Соч№2
34		Полигон частот.	7.3.3.6 представлять результаты выборки в виде полигона частот;	1	25.12	25.12	

3 четверть						
35	Формулы сокращённого умножения	Формула разности квадратов	7.2.1.10 знать и применять формулы сокращённого умножения $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b);$	1	21.01	20.01
36		Формула разности квадратов	7.2.1.10 знать и применять формулы сокращённого умножения $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b);$	1	22.01	22.01
37		Формулы квадрата суммы и квадрата разности двух выражений	7.2.1.10 знать и применять формулы сокращённого умножения $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2;$	1	28.01	27.01
38		Формулы квадрата суммы и квадрата разности двух выражений	7.2.1.10 знать и применять формулы сокращённого умножения $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2;$	1	29.01	29.01
39		Формулы куба суммы и куба разности двух выражений	7.2.1.11 знать и применять формулы сокращённого умножения $a^3 \pm b^3 = (a \pm b)(a^2 \mp ab + b^2);$	1	04.02	03.02
40		Формулы куба суммы и куба разности двух выражений	7.2.1.11 знать и применять формулы сокращённого умножения $a^3 \pm b^3 = (a \pm b)(a^2 \mp ab + b^2);$	1	05.02	05.02
41		Формулы суммы и разности кубов двух выражений	7.2.1.11 знать и применять формулы сокращённого умножения $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$	1	11.02	10.02
42		Формулы суммы и разности кубов двух выражений. СОР №5	7.2.1.11 знать и применять формулы сокращённого умножения $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$	1	12.02	12.02
43		Тождественные преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения	7.1.2.14 использовать формулы сокращённого умножения для рационального счёта;	1	18.02	17.02
44		Тождественные преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения	7.1.2.14 использовать формулы сокращённого умножения для рационального счёта;	1	19.02	19.02

45		Тождественные преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения	7.1.2.14 использовать формулы сокращённого умножения для рационального счёта;	1	25.02	24.02		
46		Тождественные преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения.	7.2.1.14 раскладывать алгебраические выражения на множители с помощью формул сокращённого умножения;	1	26.02	26.02		
47		Тождественные преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения.	7.1.2.14 использовать формулы сокращённого умножения для рационального счёта;	1	04.03	03.03		
48		Решение текстовых задач	7.4.2.2 решать текстовые задачи, с помощью составления уравнений и неравенств;	1	05.03	05.03		
49		Решение текстовых задач	7.4.2.2 решать текстовые задачи, с помощью составления уравнений и неравенств;	1	11.03	10.03		
50		Решение текстовых задач	7.4.2.2 решать текстовые задачи, с помощью составления уравнений и неравенств;	1	12.03	12.03	Сор№6	
51		Суммативное оценивание за четверть			1	18.03	17.03	Соч№3
52		Решение текстовых задач	7.4.2.2 решать текстовые задачи, с помощью составления уравнений и неравенств;	1	19.03	19.03		
4 четверть								
53	Алгебраические дроби	Алгебраическая дробь	7.2.1.16 распознавать алгебраические дроби; 7.2.1.17 находить область допустимых значений переменных в алгебраической дроби;	1	25.03	24.03		
54		Основное свойство алгебраической дроби	7.2.1.18 применять основное свойство алгебраической дроби $\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$;	1	26.03	26.03		
55		Основное свойство алгебраической дроби	7.2.1.18 применять основное свойство алгебраической дроби $\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$;	1	01.04	31.03		
56		Сложение и вычитание алгебраических дробей	7.2.1.1 выполнять сложение и вычитание алгебраических дробей	1	02.04	02.04		
57		Сложение и вычитание алгебраических дробей	7.2.1.19 выполнять сложение и вычитание алгебраических дробей	1	08.04	07.04		
58		Сложение и вычитание алгебраических дробей	7.2.1.19 выполнять сложение и вычитание алгебраических дробей	1	09.04	09.04		
59		Умножение, возведение в степень и деление алгебраических дробей	7.2.1.20 выполнять умножение, возведение в степень и деление алгебраических дробей	1	15.04	14.04		

	Умножение, возведение в степень и деление алгебраических дробей	7.2.1.20 выполнять умножение, возведение в степень и деление алгебраических дробей	1	16.04	16.04	
61	Умножение, возведение в степень и деление алгебраических дробей	7.2.1.20 выполнять умножение, возведение в степень и деление алгебраических дробей	1	22.04	21.04	
62	Действия над алгебраическими дробями	7.2.1.19 выполнять сложение и вычитание алгебраических дробей; 7.2.1.20 выполнять умножение и деление, возведение в степень алгебраических дробей;	1	23.04	23.04	
63	Тождественные преобразования алгебраических выражений	7.2.1.21 выполнять преобразования алгебраических выражений;	1	29.04	28.04	
64	Тождественные преобразования алгебраических выражений	7.2.1.21 выполнять преобразования алгебраических выражений;	1	30.04	30.04	
65	Тождественные преобразования алгебраических выражений	7.2.1.21 выполнять преобразования алгебраических выражений;	1	06.05	05.05	Соч№7
66	Тождественные преобразования алгебраических выражений	7.2.1.21 выполнять преобразования алгебраических выражений;	1	07.05	07.05	Проведен 30.04
67	Суммативное оценивание за четверть Соч №4		1	13.05	12.05	Соч№4
68	Тождественные преобразования алгебраических выражений	7.2.1.21 выполнять преобразования алгебраических выражений;	1	14.05	14.05	