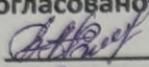




МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НИЖНЕКАЗАНИЩЕНСКАЯ СРЕДНЯЯ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №4 им. М.ХАНГИШИЕВА»  
РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН БУЙНАКСКИЙ РАЙОН, С. НИЖНЕЕ-КАЗАНИЩЕ 368205

Согласовано: Заместитель директора по УВР

 Вайланматова М.К.

« 30 » 08 2024г.

Директор  З.И. Абдуллатипова/

2024г.



## Рабочая программа на 2024-2025 учебный год.

по вероятности и статистики для 8 класса  
учителя Акаевой А.А.

Количество часов в неделю – 1ч

Количество часов в год – 34ч.

Составлена в соответствии с программой по ФГОС ООО.

Название плана	24/25. Вероятность и статистика-8			
Параллель	8			
Предмет	Вероятность и статистика			
Повторение изученного				
	Повторение изученного			
		Представление данных. Описательная статистика		
			Среднее арифметическое числового набора	
			Круговые диаграммы	
			Размах числового набора	
			Мода ряда чисел	
			Понятие описательной статистики	
			Медиана числового набора. Устойчивость медианы	
			Столбчатые диаграммы	
			Наибольшее и наименьшее значения числового набора	
			Представление данных в виде таблиц	
			Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	
		Случайная изменчивость. Средние числового набора		
			Примеры случайной изменчивости	
			Группировка данных и гистограммы	
			Частота значений в массиве данных	
		Случайные события. Вероятности и частоты. Модели игральной кости и монеты		
			Случайный эксперимент (опыт) и случайное событие	
			Монета и игральная кость в теории вероятностей	
			Невозможные и достоверные случайные события и их вероятность	
			Вероятности и частоты событий	
		Модели игральной кости и монеты		
			Монета и игральная кость в теории вероятностей	

Множества				
	Множества			
		Множество, подмножество. Графическое представление множеств		
			Моделирование множеств и подмножеств с помощью диаграмм Эйлера – Венна	
		Операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение		
			Пересечение множеств	
			Объединение множеств	
			Дополнение множества	
		Моделирование решения задач с помощью множеств		
			Моделирование множеств и подмножеств с помощью диаграмм Эйлера – Венна	
		Свойства операций над множествами: переместительное, сочетательное, распределительное, включения		
			Свойства операций над множествами	
Вероятность случайного события				
	Вероятность случайного события			
		Случайные события. Элементарные события		
			Элементарные события. Вероятности элементарных событий	
		Благоприятствующие элементарные события		
			Благоприятствующие и равновозможные элементарные события	
		Опыты с равновозможными элементарными событиями		
			Опыты с равновозможными элементарными событиями	
		Случайный выбор		
			Случайный выбор	
		Вероятности событий. Вычисление вероятности		

			Правило вычисления вероятностей события	
		Практическая работа № 1 "Опыты с равновероятными элементарными событиями"		
			Вычисление вероятности событий	
			Элементарные события	
Введение в теорию графов				
	Введение в теорию графов			
		Понятие дерева. Элементы дерева		
			Понятие дерева. Элементы дерева	
		Свойства дерева: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер		
			Единственность пути	
			Существование висячей вершины	
			Связь между числом вершин и числом рёбер	
		Правило умножения		
			Обход бинарного дерева, правило умножения	
		Моделирование решения задач с помощью деревьев		
			Моделирование с помощью графов	
Описательная статистика. Рассеивание данных				
	Описательная статистика. Рассеивание данных			
		Отклонения. Основное свойство отклонений		
			Отклонения. Основное свойство отклонений	
		Дисперсия числового набора. Свойство дисперсии		
			Свойства дисперсии и стандартного отклонения	
			Дисперсия числового набора	

		Стандартное отклонение числового набора. Свойство стандартного отклонения	
			Свойства дисперсии и стандартного отклонения
			Стандартное отклонение числового набора
		Диаграммы рассеивания	
			Диаграммы рассеивания
Случайные события			
	Случайные события		
		Противоположное событие	
			Противоположные события. Изображение противоположных событий с помощью диаграмм Эйлера-Венна
		Диаграмма Эйлера. Объединение и пересечение событий	
			Объединение и пересечение событий
			Противоположные события. Изображение противоположных событий с помощью диаграмм Эйлера-Венна
		Несовместные события. Формула сложения вероятностей	
			Несовместные события
			Формула сложения вероятностей несовместных событий
		Правило умножения вероятностей. Условная вероятность	
			Условная вероятность
			Правило умножения вероятностей
		Условная вероятность. Независимые события	
			Условная вероятность
			Независимые события
		Дерево случайного опыта	
			Дерево случайного опыта

		Представление случайного эксперимента в виде дерева	
			Представление случайного эксперимента в виде дерева
		Итоговая контрольная работа	
			Операции над множествами
			Объединение и пересечение событий
			Условная вероятность
			Правило умножения вероятностей
			Дерево случайного опыта
			Дерево и его свойства
			Диаграммы рассеивания
Повторение изученного			
	Повторение изученного		
		Представление данных. Описательная статистика	
			Среднее арифметическое числового набора
			Круговые диаграммы
			Размах числового набора
			Мода ряда чисел
			Медиана числового набора. Устойчивость медианы
			Столбчатые диаграммы
			Наибольшее и наименьшее значения числового набора
			Представление данных в виде таблиц
		Графы	
			Моделирование с помощью графов
			Дерево и его свойства
		Случайные события	
			Объединение и пересечение событий
			Противоположные события. Изображение противоположных событий с помощью диаграмм Эйлера-Венна
			Несовместные события
			Условная вероятность
			Правило умножения вероятностей
			Независимые события

			Представление случайного эксперимента в виде дерева	
		Вероятность случайного события		
			Вычисление вероятности событий	
			Элементарные события	