

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
Нелемнинская средняя общеобразовательная школа  
им. Н.И.Спиридонова – Текки Одулока  
Верхнеколымского улуса РС (Я)



Утверждаю:  
Директор МОУ НСОШ им.Текки Одулока  
Солнцев А.А.

***Элективный курс***  
**«Комбинаторика. Статистика. Вероятность»**

**9 класс**

Учитель: Аянитова Е.А.

Нелемное  
2010

# Комбинаторика. Статистика. Вероятность

## Пояснительная записка

Элективный курс «Комбинаторика. Статистика. Вероятность» вводится для учащихся 9 класса.

Основная цель – знакомство с некоторыми статистическими характеристиками, сформировать первоначальные умения статистического анализа массивов числовых данных, показать возможность оценивания вероятности случайного события по его частоте, сформировать представление о возможностях описания и обработки данных с помощью различных средних, познакомить учащихся с вычислениями вероятности случайного события с помощью классической формулы вероятности и из геометрических соображений, сформировать представление о статистических исследованиях, обработке данных и интерпретации результатов.

№	Тема занятия	Количество часов	Дата	Изменения
1	Логика перебора	1	18/1	
2	Правило умножения	1	19	
3	Случайные события	1	25	
4	Эксперименты со случайными исходами	1	26	
5	Частота и вероятность случайного события	1	½	
6	Вероятности достоверных, невозможных и случайных событий	1	2	
7	Вероятность равновозможных событий	1	8	
8	Вероятность вокруг нас	1	9	
9	Решение комбинаторных задач	1	15	
10	Перестановки	1	16	
11	Вероятностная шкала	1	22	
12	Вычисление вероятностей	1	23	
13	Статистические характеристики	1	1/3	
14	Вероятность равновозможных событий	1	2	
15	Геометрические вероятности	1	9	
16	Сложные эксперименты	1	15	
17	Статистические исследования	1	16	
18	Вероятность и статистика вокруг нас	1	22	
19-21	Комбинаторные задачи	3	23,5/4,6	
22-24	Статистика – дизайн информации	3	12,13,19	
25-27	Простейшие вероятностные задачи	3	20,26,27	
28-29	Экспериментальные данные и вероятности событий	2	3/5,4	
30	Проверочная работа	1	10	
31-34	Повторение	4	11,17,18 24	

## Комбинаторика. Статистика. Вероятность

<i>№</i>	<i>Тема занятия</i>	<i>Источник</i>	<i>Кол ичес тво часо в</i>	<i>Дата</i>	<i>Изменения</i>
1	Логика перебора	М-6 Дорофеев	1	18/1	
2	Правило умножения	М-6 Дорофеев	1	19	
3	Случайные события	М-6 Дорофеев	1	25	
4	Эксперименты со случайными исходами	М-6 Дорофеев	1	26	
5	Частота и вероятность случайного события	М-6, М-7 Дорофеев	1	½	
6	Вероятности достоверных, невозможных и случайных событий	М-6 Дорофеев	1	2	
7	Вероятность равновозможных событий	М-6 Дорофеев	1	8	
8	Вероятность вокруг нас	М-6 Дорофеев, А-8 Муравин	1	9	
9	Решение комбинаторных задач	М-7 Дорофеев	1	15	
10	Перестановки	М-7 Дорофеев	1	16	
11	Вероятностная шкала	М-7 Дорофеев	1	22	
12	Вычисление вероятностей	А-8 Муравин	1	23	
13	Статистические характеристики	М-7, М-8 Дорофеев	1	1/3	
14	Вероятность равновозможных событий	М-8 Дорофеев	1	2	
15	Геометрические вероятности	М-8 Дорофеев	1	9	
16	Сложные эксперименты	М-8 Дорофеев	1	15	
17	Статистические исследования	М-9 Дорофеев	1	16	
18	Вероятность и статистика вокруг нас	М-9 Дорофеев	1	22	
19-21	Комбинаторные задачи	А-9 Мордкович	3	23,5/4,6	
22-24	Статистика – дизайн информации	А-9 Мордкович	3	12,13,19	
25-27	Простейшие вероятностные задачи	А-9 Мордкович	3	20,26,27	
28-29	Экспериментальные данные и вероятности событий	А-9 Мордкович	2	3/5,4	
30	Проверочная работа		1	10	
31-34	Повторение		4	11,17,18, 24	