



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0C52B6602AB06CB049AA736879AF2200  
Владелец: Беляева Рузина Ризовна  
Действителен с 23.06.2023 до 23.09.2024

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 11» г. Альметьевска Республики Татарстан

**«Рассмотрено»**

Руководитель ШМО

\_\_\_\_\_/ Сафаргалиева Г.Ф.

Протокол № 1 от

«31» августа 2023 г.

**«Согласовано»**

Заместитель

директора по УР

МБОУ «СОШ №11»

\_\_\_\_\_/ Талипова Л.Н.

«31» августа 2023 г.

**«Утверждено»**

Директор МБОУ «СОШ №11»

\_\_\_\_\_/Р.Р.Беляева

Приказ № \_\_\_\_ от

«31» августа 2023 г.

**Календарно - тематическое планирование**  
**по «Математическая грамотность:**  
**элементы теории вероятности»**

Класс: 9 «А»

Учитель: Ахметшина Альбина Раушановна

Количество часов: 17 часов

Часов в неделю: 1 час


2023/2024 учебный год

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата планируемая	Дата фактическая
<b>Представление данных (3 часа)</b>				
1	Представление данных в таблицах	1		
2	Практические вычисления по табличным данным	1		
3	Графическое представление данных в виде круговых, столбиковых (столбчатых) диаграмм	1		
<b>Описательная статистика (3 часа)</b>				
4	Числовые наборы. Среднее арифметическое	1		
5	Медиана числового набора. Устойчивость медианы	1		
6	Наибольшее и наименьшее значения числового набора. Размах	1		
<b>Случайная изменчивость (3 часа)</b>				
7	Случайная изменчивость (примеры)	1		
8	Группировка	1		
9	Гистограммы	1		
<b>Введение в теорию графов (3 часа)</b>				
10	Граф, вершина, ребро. Представление задачи с помощью графа	1		
11	Цепь и цикл. Путь в графе. Представление о связности графа	1		
12	Свойства дерева: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом ребер	1		
<b>Случайные события (4 часа)</b>				
13	Диаграмма Эйлера. Объединение и пересечение событий	1		
14	Несовместные события. Формула сложения вероятностей	1		
15	Правило умножения вероятностей. Условная вероятность. Независимые события	1		
16	Представление случайного эксперимента в виде дерева	1		
17	Случайный опыт и случайное событие	1		
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		17		

Лист согласования к документу № 227 от 16.11.2023  
Инициатор согласования: Беяева Р.Р. Директор  
Согласование инициировано: 16.11.2023 08:40

**Лист согласования**

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Беяева Р.Р.		 Подписано 16.11.2023 - 08:40	-