**8 КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы**  | **Количество часов** | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Повторение курса 7 класса |  4  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417fb2> |
| 2 | Множества |  4  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417fb2> |
| 3 | Вероятность случайного события |  7  | 1 | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417fb2> |
| 4 | Описательная статистика. Рассеивание данных |  4  |  |   | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417fb2> |
| 5 | Введение в теорию графов |  4  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417fb2> |
| 6 | Случайные события |  8  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417fb2> |
| 7 | Обобщение, систематизация знаний | 3 |  1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417fb2> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  34  |  2  |  1  |  |

**8 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** | **Дата изучения**  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Представление данных. Описательная статистика |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f029e> |
| 2 | Случайная изменчивость. Средние числового набора |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f03fc> |
| 3 | Случайные события. Вероятности и частоты |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f0578> |
| 4 | Классические модели теории вероятностей: монета и игральная кость |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f076c> |
| 5 | Множество, подмножество |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f0a50> |
| 6 | Операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f0a50> |
| 7 | Свойства операций над множествами: переместительное, сочетательное, распределительное, включения |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f0bfe> |
| 8 | Графическое представление множеств |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f0ea6> |
| 9 | Элементарные события. Случайные события |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f1180> |
| 10 | Благоприятствующие элементарные события. Вероятности событий |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f143c> |
| 11 | Благоприятствующие элементарные события. Вероятности событий |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f1784> |
| 12 | Опыты с равновозможными элементарными событиями. Случайный выбор |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f198c> |
| 13 | Опыты с равновозможными элементарными событиями. Случайный выбор |  1  |   |  |  |  |
| 14 | Практическая работа "Опыты с равновозможными элементарными событиями" |  1  |  | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f1dec> |
| 15 | Контрольная работа по темам "Статистика. Множества" |  1  | 1 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f1dec> |
| 16 | Отклонения |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f1f72> |
| 17 | Дисперсия числового набора |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f21ca> |
| 18 | Стандартное отклонение числового набора |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f21ca> |
| 19 | Диаграммы рассеивавния |  1  |  |   |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f235a> |
| 20 | Дерево |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f2a4e> |
| 21 | Свойства дерева: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f2bac> |
| 22 | Правило умножения |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f2cd8> |
| 23 | Правило умножения |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f2e36> |
| 24 | Противоположное событие |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f2f8a> |
| 25 | Диаграмма Эйлера. Объединение и пересечение событий |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f3214> |
| 26 | Несовместные события. Формула сложения вероятностей |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f3372> |
| 27 | Несовместные события. Формула сложения вероятностей |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f3764> |
| 28 | Правило умножения вероятностей. Условная вероятность. Независимые события |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f38ae> |
| 29 | Правило умножения вероятностей. Условная вероятность. Независимые события |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f3b06> |
| 30 | Представление случайного эксперимента в виде дерева |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f3cbe> |
| 31 | Представление случайного эксперимента в виде дерева |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f3f20> |
| 32 | Контрольная работа по темам "Случайные события. Вероятность. Графы" |  1  | 1 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f4128> |
| 33 | Повторение, обобщение. Представление данных. Описательная статистика |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f4312> |
| 34 | Повторение, обобщение. Графы |  1  |   |  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  34  |  2  |  1  |  |