



Практическая работа "Вычисление вероятностей с использованием комбинаторных функций электронных таблиц"

Уважаемые обучающиеся 9 класса, цель данного урока: повторить понятия факториала, размещений, перестановок, сочетаний, отрабатывать умения и навыки решать комбинаторные задачи с помощью электронных таблиц Excel. Для достижения цели пройдите все этапы урока. Удачи Вам в достижении цели.

☐ 1. Повторение материала

Повтори понятие факториала, перестановок, размещений, сочетаний с помощью презентации: <https://clck.ru/369aDN>

2. Практическая работа

☐ 2.1 1

1. Скачай таблицу Excel: : <https://disk.yandex.ru/i/jwNt-21DVR6hXg>

☐ 2.2 2

2. На листе "Порядковый номер" найди свой порядковый номер №

☐ 2.3 3

3. На листе "№ 1» (на оценку «3») заполни 1,2 столбцы таблицы (введи свое число $a = \text{твой } \text{№} + 10$), в 3 столбец введи формулу для вычисления факториала и получи значение факториала для своего числа a ;

☐ 2.4 4

4. На листе "№ 2» (на оценку «4») заполни таблицу; количество белых шаров - твой порядковый номер №, количество красных шаров - твой порядковый номер плюс 5, в 4

столбец введи формулу для вычисления вероятности и найди значение вероятности

☐ 2.5 5

5. На листе " № 3" реши задачу (на оценку 5) с помощью комбинаторных формул: В магазине "Все для чая" есть 5 разных чашек и 3 разных блюда. Сколькими способами можно купить чашку с блюдцем?

☐ 2.6 6

6. Таблицу подпиши своей фамилией вместо " Иванов" и прикрепи по ссылке <https://forms.yandex.ru/cloud/67cf3c3ce010dbf3db64bc5f/>

Создано с помощью онлайн сервиса Чек-лист | Эксперт: <https://checklists.expert>

как это убрать?