

# Научный подход в вычислительных науках

Занятие 1. Лицей анализа данных. Автор: Резепова Софья

## Задание 1.

### Заключительный этап олимпиады DANO 2024–2025 учебный год

Для каждой пары:

- Обсудите приведённую гипотезу.
- Ответьте письменно:
  1. Насколько хорошо сформулирована гипотеза? Исправили ли вы её или оставили?
  2. Исходя из гипотезы, сформулируйте **исследовательский вопрос**.

#### Пара 1

**Исследовательский вопрос:**

**Гипотеза:**

До среднего возраста (30 лет) с увеличением возраста увеличивается доля пользователей сервисов Т-Города, после 30 лет доля пользователей уменьшается с увеличением возраста.

#### Пара 2

**Исследовательский вопрос:**

**Гипотеза:**

При увеличении содержания фосфора или калия в почве урожайность увеличивается, но, достигнув определённого значения, убывает.

#### Пара 3

**Исследовательский вопрос:**

**Гипотеза:**

Расстояние полёта влияет на частоту выбора отеля после покупки авиабилета.

#### Пара 4

**Исследовательский вопрос:**

**Гипотеза 1:**

Урожайность сельскохозяйственных культур повышается в большей степени, если до этого выращивалась зернобобовая культура.

**Гипотеза 2:**

Урожайность сельскохозяйственных культур снижается в большей степени, если до этого выращивалась масличная культура.

#### Пара 5

**Исследовательский вопрос:**

**Гипотеза:**

С увеличением возраста инвесторов их реакция на санкции в виде покупки/продажи активов проявляется слабее.

#### Пара 6

**Исследовательский вопрос:**

**Гипотеза:**

Люди, состоящие в долгосрочных серьёзных отношениях, пополняют инвестиционный счёт (инвестируют) более равномерно.

## Пара 7

**Исследовательский вопрос:**

**Гипотеза:**

Клиенты в возрасте от 18 до 24 лет менее вовлечены в сервисы Города по сравнению с клиентами старшего возраста.

## Задание 2.

### Заключительный этап олимпиады DANO 2023–2024 учебный год

Для каждой пары:

- Обсудите приведённый исследовательский вопрос.
- Ответьте письменно:
  1. Насколько хорошо сформулирован исследовательский вопрос? Исправили ли вы его или оставили?
  2. Исходя из исследовательского вопроса, сформулируйте **гипотезу**.

## Пара 1

**Исследовательский вопрос:**

Какие факторы наиболее сильно влияют на количество заявок на пособие по безработице в регионах в период пандемии COVID-19?

**Гипотеза:**

## Пара 2

**Исследовательский вопрос:**

Как день недели влияет на количество поданных за день резюме?

**Гипотеза:**

## Пара 3

**Исследовательский вопрос:**

Что влияет на выбор человека между дополнительным заработком и экономией?

**Гипотеза:**

## Пара 4

**Исследовательский вопрос:**

Как отклонение ожидаемой зарплаты от среднерыночной влияет на приглашение на собеседование?

**Гипотеза:**

## Пара 5

**Исследовательский вопрос:**

Как возраст влияет на продление подписки после окончания пробного периода?

**Гипотеза:**

## Пара 6

### Исследовательский вопрос:

Звонки какой возрастной группе людей реже всего оказываются успешными?

### Гипотеза:

## Пара 7

### Исследовательский вопрос:

Как уровень финансовой грамотности влияет на ожидаемую инфляцию?

### Гипотеза: