

Введение в анализ данных

Задание 6.1

Диаграммы

Общие настройки

1. Точечная диаграмма
 - 1.1. Импортируйте данные (Данные - Получение внешних данных) с сайта Центрального банка России по курсу трех каких-либо валют с 01.01.2018.
 - 1.2. Постройте точечную диаграмму
 - 1.3. Настройте:
 - 1.3.1. Основные и промежуточные линии сетки для обеих осей.
 - 1.3.2. Для оси Y числовой тип данных с 1 знаком после десятичного разделителя.
 - 1.3.3. Для оси X - наклон подписей оси 50° .
 - 1.3.4. Легенду под графиком
 - 1.3.5. Название диаграммы и названия осей.
 - 1.3.6. Найдите максимальной и минимальное значения для каждой валюты и закрасьте другим цветом.
2. Гистограмма
 - 2.1. Рассчитайте средние значения по месяцам для любой валюты и на основе полученных данных постройте гистограмму.
 - 2.2. Максимальное значение залейте другим цветом.
 - 2.3. Добавьте в таблицу данных столбцы для положительных и отрицательных пределов погрешностей и добавьте пользовательские пределы погрешностей на диаграмму.
3. Комбинированные диаграммы
 - 3.1. На основе данных таблицы Задание 6.1.xlsx постройте комбинированную диаграмму по федеральным округам для какого-либо года (численность населения, величина задолженности).
4. Гистограмма с отображением итогов
 - 4.1. На основе данных таблицы Задание 6.1.xlsx постройте гистограмму с накоплением, отражающую численность населения РФ по федеральным округам и по годам.
 - 4.2. Добавьте итоговое значение.