**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3**

**Решение расчетных задач в Excel.** **Графическое представление данных.**

**Цель:** сформировать навыки создания электронных таблиц MS Excel, выполнения расчетов, создания и форматирования диаграмм различных типов.

**Ход занятия:**

**Тестовое задание по теме практической работы**

1. Выполните тестовое задание по теме практической работы, поместите скриншот страницы сайта с Вашим результатом
2. Создайте на рабочем диске папку **Практика 3**, в ней документ **Расчеты.xlsx.**

**Задание 1. Расчет площади помещения**

1. Назовите первый лист рабочей книги **Экспликация**. Выполните создание и форматирование таблицы. Выполните расчет полезной площади дома, используя Автосумму.
2. Поместите скриншот таблицы

**Задание 2. Ведомость материалов**

1. Скопируйте в текущую рабочую книгу все листы с исходными таблицами из сетевого файла **3\_2.xlsx.**
2. На листе **Ведомость** выполните расчеты таблицы ведомости материалов для строительства дома:

* столбец «Цена» заполните, используя прайс-листы на сайтах местных предприятий, установите денежный формат;
* выполните расчет стоимости по каждой позиции и итоговой.

1. Поместите скриншот таблицы

**Задание 3. Расчет материалов для мощения**

1. На листе **Мощение** выполните расчет клинкерной плитки для мощения патио и террасы:

* посчитайте площадь патио и террасы, длину плинтуса;
* для ввода даты используйте функцию =СЕГОДНЯ();
* введите актуальный курс евро;
* выполните расчет стоимости по каждой позиции и итоговой в евро и рублях (используйте абсолютную адресацию);

1. Выполните корректировку расчетов. Предположим, заказчик проекта, опасаясь нестабильности курса евро, и как следствие – увеличения стоимости, внес предложение – рассчитать стоимость по усредненному курсу, который не будет подлежать изменению. А также дополнительно продавец плитки порекомендовал заказчику увеличить количество плитки на три штуки с расчетом на бой по цене 3 евро за 1 шт:

* создайте новый лист **Мощение\_корректировка**.
* используя источники сети Интернет, внесите данные по курсу евро за последнюю неделю, посчитайте среднее значение.
* постройте рядом график, отражающий динамику курса (укажите конкретные даты).

1. Поместите график динамики курса евро
2. Внесите исходные данные и новый курс в таблицу, добавьте новую позицию (плитка поштучно), выполните расчеты.
3. Поместите скриншот таблицы

**Задание 4. Данные по продажам**

1. Перейдите на лист **Продажи**. В столбце **Город** примените условное форматирование ячеек: для каждого города выберите свое оформление ячейки.
2. Выполните расчеты по столбцам **Общая прибыль, Время работы, Рейтинг, Бонус.**
3. Поместите скриншот таблицы
4. На новом листе **Итоги** выполните расчеты, используя данные с листа **Продажи.**
5. Поместите скриншот таблицы
6. Постройте на этом же листе гистограмму или линейчатую диаграмму, отражающую сравнение количества магазинов по городам.
7. Постройте на этом же листе круговую диаграмму, отражающую долю каждого филиала в общей прибыли.
8. Поместите диаграммы

**Дополнительное задание**

1. ​​​​​​Создайте на новом листе **Плотность камня** таблицу, выполните расчет данных.
2. Поместите скриншот таблицы

**Вывод:**