

Задание к семинару 7.

Данные:

На некоторых вкладках есть данные об инвестициях, которые мы использовали на прошлых семинарах.

https://docs.google.com/spreadsheets/d/18wk-e9eLpWn5GHxg_LbORdM1mzkkbZNeBi1CHXk4C4w/edit?usp=sharing

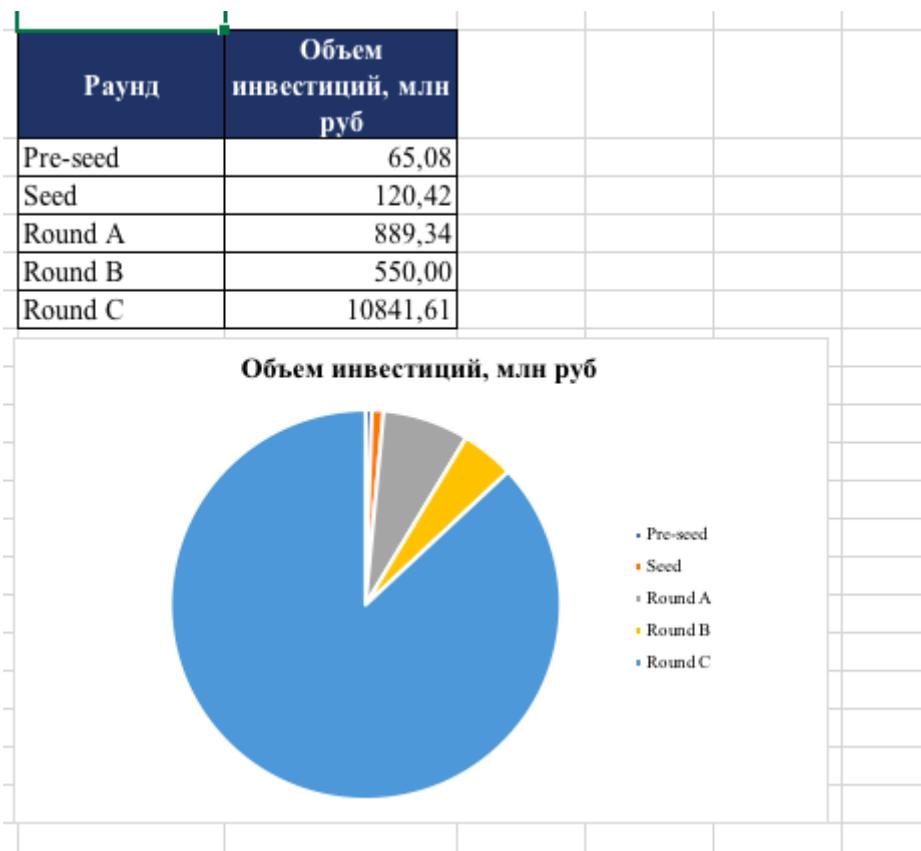
Задача:

На листе IQ2016 записать макрос с помощью макрорекордера, вычисляющий сумму инвестиций по каждой из 5 стадий проекта, и строящий круговую диаграмму на основе этих сумм. Можно сделать это с помощью нескольких макросов.

Детали:

- С помощью макроса построить таблицу и диаграммы для остальных лет.
- Каждая диаграмма должна иметь название и легенду.
- Рядом должна быть табличка с суммами, рассчитанными с помощью логических формул(СУММ, ЕСЛИ или СУММЕСЛИ).
- На каждом листе у вас должна быть такая же картина, как и на IQ2016.
- Дизайн таблицы (делать форматирование как таблицу НЕ НАДО): сделайте как на скриншоте ниже, шрифт Times New Roman, 14 кегль
- Дизайн графика:
 - оставить стандартные настройки (может отличаться от моего графика)
 - не двигать диаграмму по листу
 - легенду поместить справа
- **Сохранить файл с макросами!**

Образец:



Задание к семинару 8.

Данные:

Датасет с результатами выборов

<https://drive.google.com/file/d/135AZFCVw51WJ8neMrdoSEYDpfFYau0P4/view?usp=sharing>

Задача:

- 1) С помощью макросов провести предварительную обработку данных:

- удалить все пустые строки
- удалить строки, где есть пропущенные значения (в данном случае они обозначены “-777”)

Важно! Сделайте так, чтобы макрос для удаления строк назывался “УдалитьСтроки”, а макрос для удаления строк с пропущенными значениями “УдалитьПропущенные”.

- 2) Выведите таблицы с описательными статистиками для процентного распределения голосов за каждого кандидата, с уровнем надежности 95%. Таблицы должны быть на одном листе.
- 3) Для любого УИК из Московской области постройте круговую диаграмму:
 - a) содержательно назовите ее,
 - b) обозначьте легенду,
 - c) сделайте подписи значений.

Она должна выглядеть примерно так (стиль можете выбрать на свое усмотрение):

