Лабораторная работа

В файлах "игрушечные" (сгенерированные случайным образом) данные о результатах приемной компании в университет N на факультет FM с 2010 г. по 2022 г.

Содержимое всех 4 файлов одинаковое. Они отличаются лишь кодировкой (во избежании проблем на разных операционных системах) и форматом. В tableau удобно работать с csv-файлами.

```
Спецификация данных name --- имя абитуриента; adress --- адрес проживания абитуриента; phone --- телефон; points in russian --- количество баллов ЕГЭ по русскому языку; points in computer science --- количество баллов ЕГЭ по информатике; points in mathematics --- количество баллов ЕГЭ по математике; points in physics --- количество баллов ЕГЭ по физике; social science --- количество баллов ЕГЭ по обществознанию; year of admission --- год поступление; major --- направление, на которое поступил абитуриент.
```

Соответствие между набором экзаменов по ЕГЭ и направления подготовки следующее: Математика --- русский язык, математика и информатика

Прикладная математика и информатика --- русский язык, математика и информатика Прикладная информатика --- русский язык, математика и информатика

Физика --- русский язык, математика и физика

Педагогическое образование --- русский язык, математика и обществознание Статистика --- русский язык, математика и обществознание.

Создать дашборд, который отвечал бы на следующие вопросы:

- 1. Сколько студентов в процентном соотношении поступили на каждое направление подготовки в конкретный год;
- 2. Отобразить динамику изменения ежегодного среднего балла по выбранному экзамену. Временной интервал также должен варьироваться.
- 3. Для выбранного направления подготовки в выбранный год отобразить минимальные баллы по каждому экзамену.
- 4. Для выбранного года и выбранного направления отобразить список поступивших абитуриентов. Бонусное задание: для каждого абитуриента посчитать сумму баллов.