

### **Лабораторная работа 7.**

#### **Коэффициент корреляции и простая линейная регрессия. Оценка параметров регрессии методом наименьших квадратов.**

1. Определить степень связи (вычислить коэффициент корреляции) между следующими случайными величинами: общая стоимость квартиры – площадь кухни, стоимость квадратного метра – жилая площадь, стоимость квадратного метра – удаленность от центра. Изобразить данные на диаграмме рассеяния.
2. Для данных с наилучшим коэффициентом корреляции определить регрессионную (линейную) зависимость. Построить график.