

Задание: Вариант определяется по номеру в общем списке группы (варианты см. в доп. материалах).

Даны выборочные значения (x, y) n наблюдений пары признаков генеральной совокупности (это и есть ваши варианты)

Требуется:

1. Построить корреляционное поле для двумерной выборки (точечный график зависимости y от x);
2. На графике добавить линию тренда + вывести математическую модель (через кнопку показать уравнение на диаграмме)
3. Найти коэффициент корреляции (формула представлена в доп. материалах)
4. Пояснить полученный результат (см. в доп. материалах Таблицу 6 для определения тесноты связи)
5. Определить вид связи: прямая/обратная. Коэффициент корреляции показывает степень взаимосвязи между несколькими параметрами. Это число в диапазоне от -1 до 1 (0 входит).

Если значение коэффициента лежит в диапазоне от -1 до 0 , то связь считается обратной и при увеличении одного параметра, второй будет уменьшаться.

Если значение коэффициента лежит в диапазоне от 0 до 1 , то связь считается прямой и при увеличении одного параметра, второй будет также расти.