

### **1 вариант**

1. Получен  $R^2$  равный 0,877 и функция  $y=23,456x-234$ . Расскажите по модель.
2. Что такое корреляционный анализ?
3. Какие модели называются информационными?
4. Что такое регрессионная модель?

### **2 вариант**

1. Какие типы задач можно решать с помощью корреляционного анализа?
2. Что такое тренд? Как располагается линия тренда, построенная по МНК, относительно экспериментальных точек? Может ли тренд, построенный по МНК, пройти выше всех экспериментальных точек?
3. Что такое целевая функция?
4. Чем модель отличается от реального объекта или процесса? (проиллюстрировать на примере).

### **3 вариант**

1. Что такое задача оптимального планирования?
2. В чем смысл параметра  $R^2$ ? Какие значения он принимает? Какое значение примет параметр  $R$ , если тренд точно проходит через экспериментальные точки?
3. Может ли математическая модель включать в себя только константы? Что такое математическая модель?
4. Зачем строят регрессионную модель?

### **4 вариант**

1. Какая величина является количественной мерой корреляции? Какие значения она может принимать?
2. Для чего используется метод наименьших квадратов?
3. Что такое экстраполяция данных? Как можно ее получить?
4. Получен коэффициент корреляции -0,78. Охарактеризуйте его и данные

### **1 вариант**

1. Получен  $R^2$  равный 0,877 и функция  $y=23,456x-234$ . Расскажите по модель.
2. Что такое корреляционный анализ?
3. Какие модели называются информационными?
4. Что такое регрессионная модель?

### **2 вариант**

1. Какие типы задач можно решать с помощью корреляционного анализа?
2. Что такое тренд? Как располагается линия тренда, построенная по МНК, относительно экспериментальных точек? Может ли тренд, построенный по МНК, пройти выше всех экспериментальных точек?
3. Получен коэффициент корреляции -0,78. Охарактеризуйте его и данные.
4. Чем модель отличается от реального объекта или процесса? (проиллюстрировать на примере).

### **3 вариант**

1. Что такое задача оптимального планирования?
2. В чем смысл параметра  $R^2$ ? Какие значения он принимает? Какое значение примет параметр  $R$ , если тренд точно проходит через экспериментальные точки?
3. Может ли математическая модель включать в себя только константы? Что такое математическая модель?
4. Зачем строят регрессионную модель?

### **4 вариант**

1. Какая величина является количественной мерой корреляции? Какие значения она может принимать?
2. Для чего используется метод наименьших квадратов?
3. Что такое экстраполяция данных? Как можно ее получить?
4. Что такое целевая функция?