1. Эконометрика – это:

Выберите один ответ:

специальный раздел математики, посвященный анализу экономической информации

наука, которая дает количественное выражение взаимосвязей экономических явлений и процессов

раздел экономической теории, связанный с анализом статистической информации

наука, которая осуществляет качественный анализ взаимосвязей экономических явлений и процессов

2. Коэффициент корреляции, рассчитанный по имеющимся в распоряжении данным равен нулю, тогда между переменными:

Выберите один ответ:

имеется прямая линейная зависимость

имеется обратная линейная зависимость

отсутствует любая функциональная зависимость

отсутствует линейная зависимость

3. Между переменными существует строгая линейная зависимость. Обе переменные растут или убывают одновременно. Коэффициент корреляции равен:

Выберите один ответ:

0

-1

1 или -1

1

4. Коэффициент корреляции двух переменных изменяется в пределах:

Выберите один ответ:

(-1,1)

http://iside-storage.distance.ru/img/ckeditor1/16a3a95d-2f4b-4969-bffa-f85b5803b76f.png

http://iside-storage.distance.ru/img/ckeditor4/ead58803-d8f0-4270-985d-7a3df8fa5ecb.png

http://iside-storage.distance.ru/img/ckeditor3/7211ce37-0689-4467-928b-c5038fedb379.png

5. Для проверки статистической значимости коэффициента корреляции используется:

Выберите один ответ:

распределение Фишера

распределение хи-квадрат

распределение Гаусса

распределение Стьюдента

6. Уровень значимости равен 0,05, число степеней свободы равно 10. Критическое значение t-статистики равно:

Выберите один ответ:

2,524

2,228

2,352

2,305

7. Уровень значимости равен 0,05, первое число степеней свободы равно 2, второе число степеней свободы равно 15. Критическое значение F-статистики равно:

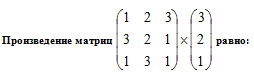
Выберите один ответ:

3,426

3,862

3,682

3,246

8. 

Выберите один ответ:

http://iside-storage.distance.ru/img/ckeditor2/0ee3c0f3-9154-434d-aaa4-a4efdefd5d16.png

(10 13 12)

(10 14 10)

http://iside-storage.distance.ru/img/ckeditor1/3c8bc16f-3aab-4ae0-a607-1348653f8bc2.png

9. Все значения переменных X и Y умножили на -1 (минус один). Значение коэффициента корреляции:

Выберите один ответ:

будет равно нулю

не изменится

будет не определено

изменится на противоположное

10. Все значения переменных X и Y увеличили в 3 раза. Ковариация:

Выберите один ответ:

увеличилась в 3 раза

не изменилась

увеличилась в 9 раз

увеличилась в 6 раз

11. Все значения переменных X и Y увеличили в 3 раза. Коэффициент корреляции:

Выберите один ответ:

увеличился в 6 раз

увеличился в 9 раз

не изменился

увеличился в 3 раза