



Современные методы сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных.фэ_БАК

- 1 При верификации модели регрессии получены следующие результаты: Коэффициент корреляции 0,87 Коэффициент детерминации 0,76 Средняя ошибка аппроксимации 0,059 Расчетное значение статистики Фишера 22,81 Соответствующее критическое значение критерия Фишера 3,68 укажите верный вывод.
- 2 При построении модели множественной регрессии предварительно проводят исследование факторных переменных на коллинеарность и мультиколлинеарность. Считается, что две переменные явно коллинеарны, если соответствующий парный коэффициент корреляции удовлетворяет условию:
- 3 Уравнению регрессии $y = 2,88 - 0,72x_1 - 1,51x_2$ соответствует множественный коэффициент корреляции $R_y = 0,84$. Укажите, какая доля вариации результативного показателя y (в %) объясняется входящими в уравнение регрессии переменными x_1 и x_2 :
- 4 Значение статистики Дарбина-Уотсона находится между значениями ...
- 5 Фиктивной переменными в уравнении множественной регрессии могут быть:
- 6 Определите правильную последовательность условия дополнительного включения фактора в модель: «При дополнительном включении во множественную регрессию новой объясняющей переменной...»
- 7 Имеется матрица парных коэффициентов корреляции:

	y	x_1	x_2	x_3
y	1	-0,782	0,451	0,842
x_1	-0,782	1	0,564	-0,873
x_2	0,451	0,564	1	0,303
x_3	0,842	-0,873	0,303	1

 Между какими факторами наблюдается коллинеарность:
- 8 Имеется матрица парных коэффициентов корреляции:

	y	x_1	x_2	x_3
y	1	-0,782	0,451	0,842
x_1	-0,782	1	0,564	-0,873
x_2	0,451	0,564	1	0,303
x_3	0,842	-0,873	0,303	1

 Какой фактор НЕ следует включать в модель множественной регрессии?
- 9 Логарифмическое преобразование позволяет осуществить переход от нелинейной модели $y = 5x_2^u$ к модели:
- 10 К ошибкам спецификации относятся:





- 11) К ошибкам выборки относятся:
- 12) К ошибкам измерения относятся:
- 13) Расположите в правильной последовательности этапы проведения корреляционно-регрессионного анализа.
- 14) Укажите характеристики, используемые в качестве меры точности модели регрессии:
- 15) Какой критерий используют для оценки значимости коэффициента корреляции:
- 16) Какой критерий используют для оценки значимости коэффициента детерминации:
- 17) Какое значение не может принимать парный коэффициент корреляции:
- 18) Значение коэффициента детерминации рассчитывается как отношение дисперсии результативного признака, объясненной регрессией, к ... дисперсии результативного признака.
- 19) Сколько степеней свободы в выборке поглощает оценивание каждого параметра в уравнении регрессии?

