**Фиктивные переменные в регрессионных моделях**

1. Фиктивную переменную следует использовать для следующего показателя:

Выберите один ответ:

образование

доход

возраст

стаж работы

2. Фиктивная переменная – это переменная:

Выберите один ответ:

присутствующая в модели, но не значимая для нее

используемая вместо трудноизмеримой, но важной переменной

необходимая по экономическим причинам, но отсутствующая в модели

применяющаяся для описания качественного фактора

Фиктивная переменная – это переменная:

3. Фиктивными называются переменные:

Выберите один ответ:

значение которых постоянно для всех наблюдений

принимающие значения 0 или 1

принимающие только положительные значения

переменные, которые ошибочно включены в уравнение

4. Имеются данные n наблюдений. Качественная независимая переменная имеет m альтернатив. Количество фиктивных переменных в модели равно:

Выберите один ответ:

m+1

m

n-m-1

m-1

5. Для исследования влияния качественных признаков на зависимую переменную используют:

Выберите один ответ:

фиктивные переменные

инструментальные переменные

лаговые переменные

замещающие переменные

6. Имеются два качественных признака. Первый имеет две альтернативы, а второй - четыре. Число фиктивных переменных для их описания будет равно:

Выберите один ответ:

5

6

3

4

7. Фиктивную переменную используют для описания фактора:

Выберите один ответ:

членство в Европейском Союзе

индекс потребительских цен

заработная плата

индекс Доу-Джонса

8. Предполагается, что ежемесячное потребление пива студентами определяется (линейно) доходом, возрастом, полом студента, а также периодом обучения («младшие курсы – старшие курсы»). Число количественных и фиктивных переменных равно:

Выберите один ответ:

3и3

3и2

2и4

2и2

9. Фиктивные переменные в регрессионном анализе выступают в качестве:

Выберите один ответ:

случайных факторов

обычных регрессоров

несущественных переменных

главных компонент

10. Влияние фиктивной переменной сдвига на регрессионную модель состоит в:

Выберите один ответ:

изменении свободного слагаемого

увеличении дисперсии оценок параметров

изменении коэффициента детерминации в большую сторону

устранении гетероскедастичности остатков

11. Производственная функция Кобба-Дугласа относится к классу \_\_\_\_ моделей.

Выберите один ответ:

линейных

степенных

обратных

полулогарифмических

12. Нелинейное уравнение регрессии сводится к линейному простой заменой переменных, если оно линейно относительно:

Выберите один ответ:

объясняющих переменных

зависимой переменной

параметров

случайных величин

13. В координатах ln(x) - ln(y) будет выглядеть как линейная \_\_\_ модель.

Выберите один ответ:

полиномиальная

показательная

гиперболическая

степенная

14. В координатах x - ln(y) будет выглядеть как линейная \_\_\_\_ модель.

Выберите один ответ:

гиперболическая

степенная

полиномиальная

показательная

15. Гиперболическая модель сводится к линейной:

Выберите один ответ:

потенцированием с последующей заменой переменных

логарифмированием с последующей заменой переменных

простой заменой переменных

заменой переменных с последующим логарифмированием

16. Степенная модель сводится к линейной:

Выберите один ответ:

потенцированием с последующей заменой переменных

простой заменой переменных

логарифмированием с последующей заменой переменных

заменой переменных с последующим логарифмированием

17. 

Выберите один ответ:

линейным … линейным

нелинейным … нелинейным

нелинейным … линейным

линейным … нелинейным

18. 

Выберите один ответ:

нелинейным … нелинейным

нелинейным … линейным

линейным … линейным

линейным … нелинейным

19.

 

Выберите один ответ:

показательная

линейная

степенная

полиномиальная

20.

 

Выберите один ответ:

только модель (1)

обе модели

ни одну из моделей

только модель (2)