СП6ГУ	2014-09-28
Матметоды — Регрессия, ч.1	Вариант № 07
Ф.И.О.:	

	•
	Предскажите у если $\boldsymbol{x} = -5$
	(a) 0.08
	(b) 0.24
	(c) –2.77
	(d) -3.10
2.	Дополните предложение
	Коэффициенты простой линейной ре-
	грессии подбирают так, чтобы они ми-

(a) ε_i (остатков)

ной)

нимизировали сумму квадратов...

(c) X_i (значений предиктора)

ента детерминации R^2 большое?

(b) Связь становится нелинейной

(d) Остатки от регрессии велики

(с) Маленькие остатки от регрессии

нии регрессии

3. Как располагаются точки данных на

скаттерплоте, если значение коэффици-

(а) Большой разброс точек вокруг ли-

(b) у_і (значений зависимой перемен-

V = -0.6 + 0.5x

1. Уравнение линейной регрессии

4. Дополните предложение

На графике простой линейной регрессии остатки это...

- (а) отрезок, отсекаемый точками наблюдений на оси у
- (b) вертикальные расстояния между точками наблюдений и общим средним значением
- (с) длина перпендикуляра из точки наблюдения на регрессионную прямую
- 5. Отметьте все верные утверждения, если уравнение линейной регрессии

$$y = 0.9 + 0.7x$$
,
 $R^2 = 0.94$

- (а) между Х и У отрицательная корре-
- (b) При изменении **х** на единицу **у** уменьшается на 0.9
- (с) Регрессионная модель объясняет 94% общей изменчивости
- (d) между **х** и **у** положительная корре-ЛЯЦИЯ