

Задача №1

По семи территориям Уральского района За 199Х г. известны значения двух признаков.

Таблица 1.

Район	Расходы на покупку продовольственных товаров в общих расходах, %, у	Среднедневная заработка плата одного работающего, руб., х
Удмуртская респ.	$68,8 + N/2$	$45,1 - K/2$
Свердловская обл.	$61,2 + M/2$	$59,0 - N/2$
Башкортостан	$59,9 + K/2$	$57,2 - M/2$
Челябинская обл.	$56,7 + N/2$	$61,8 - K/2$
Пермская обл.	$55,0 + K/2$	$58,8 - N/2$
Курганская обл.	$54,3 + M/2$	$47,2 - K/2$
Оренбургская обл.	$49,3 + K/2$	$55,2 - M/2$

Требуется:

1. Построить поле корреляции.
2. Для характеристики зависимости у от х рассчитать
 - а) параметры линейной функции, записать уравнение регрессии,
 - б) рассчитать параметры равносторонней гиперболы (предварительно линеаризовать данную модель), записать уравнение регрессии,
3. Для каждой модели рассчитать коэффициент парной корреляции.
4. Для каждой модели определить коэффициент детерминации.
5. Оценить каждую модель через среднюю ошибку аппроксимации \bar{A} и F-критерий Фишера.

ВАРИАНТЫ

Вариант №	M	N	K
0	2	6	1
1	1	3	2
2	4	3	1
3	2	3	3
4	2	4	2
5	1	1	3
6	3	3	5
7	4	5	2
8	3	2	2
9	3	3	2