

**2108**

Федеральное агентство по образованию  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
"Липецкий государственный технический  
университет"

Кафедра высшей математики

**Задания к типовому расчету**  
по регрессионному анализу  
(несгруппированные данные)

Составитель Ю.Д.Ермолаев

Липецк 2009

УДК 512.62  
Е741

Задания к типовому расчету по регрессионному анализу (несгруппированные данные)[Текст]

/Сост. Ю.Д.Ермолаев.–Липецк:ЛГТУ, 2009.–18 с.

Типовой расчет предназначен для студентов факультета автоматизации и информатики и других факультетов, изучающих раздел статистики в курсе математики.

Рецензент Ярославцева В.Я.

©Липецкий государственный  
технический университет, 2009

## Вариант 1

x: 0.67 2.24 3.35 3.43 4.61 6.11 7.39 8.51 8.45 10.40  
 y: 8.02 5.94 10.83 8.02 12.57 8.90 14.79 10.63 14.77 12.84  
 x: 10.60 12.38 13.24 13.66 15.21 16.33 16.61 18.47 18.81 19.62  
 y: 16.31 14.52 17.90 14.85 20.79 17.02 21.65 20.00 22.08 19.39

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 2

x: 0.87 2.51 3.33 4.25 4.60 6.44 6.71 7.60 8.46 10.40  
 y: 11.18 4.26 8.30 2.61 5.27 -1.00 2.80 -2.25 -0.26 -5.77  
 x: 11.40 12.48 13.26 14.49 15.16 16.50 17.30 18.52 19.45 20.55  
 y: -3.20 -8.43 -6.06 -11.68 -10.17 -14.88 -11.56 -16.72 -15.82 -20.67

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 3

x: 1.26 2.24 3.51 3.47 4.74 5.72 6.45 8.16 9.46 9.75  
 y: 9.90 7.73 12.97 9.92 13.20 12.28 15.13 14.79 19.53 15.39  
 x: 11.23 11.82 12.72 14.30 15.30 16.39 17.11 18.33 18.45 19.71  
 y: 21.66 17.88 21.76 20.77 25.53 22.92 26.51 25.14 28.15 25.54

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 4

x: 0.51 1.51 3.17 3.86 5.28 5.52 6.58 7.72 8.76 10.24  
 y: 5.57 1.25 4.03 0.93 2.16 -0.80 1.54 -3.32 -0.35 -4.46  
 x: 11.12 11.46 12.54 13.73 15.44 16.36 17.11 18.20 19.17 20.42  
 y: -1.87 -6.31 -3.23 -6.76 -5.26 -10.04 -6.65 -11.90 -7.93 -13.68

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 5

x: 1.48 1.61 3.10 4.25 4.88 6.31 7.57 8.32 8.88 9.69  
 y: 7.95 4.47 10.33 7.25 12.05 8.95 13.29 10.53 14.31 12.42  
 x: 10.50 12.22 13.50 14.48 14.42 16.57 16.83 18.11 18.57 20.33  
 y: 16.43 15.14 19.63 15.55 20.50 18.75 22.47 19.25 23.89 20.83

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 6

x: 0.62 2.47 3.39 4.26 4.65 6.18 7.47 8.26 9.35 9.78  
 y: 4.42 -0.64 0.65 -1.88 -0.48 -4.16 -2.14 -6.17 -3.55 -7.46  
 x: 11.54 11.78 12.78 14.56 14.51 15.48 16.84 17.60 18.59 19.86  
 y: -5.82 -9.56 -6.46 -11.80 -8.46 -12.49 -10.84 -15.16 -12.37 -16.27

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 7

x: 1.56 2.53 3.26 3.60 5.28 6.33 7.51 8.57 8.63 9.67  
 y: 8.25 4.97 9.33 6.57 12.05 8.53 13.78 12.18 15.38 13.80  
 x: 11.44 11.66 13.37 13.56 15.37 16.17 16.51 18.13 19.32 20.21  
 y: 18.87 15.81 19.73 17.00 22.58 20.17 23.07 22.34 27.26 24.33

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 8

x: 1.52 1.78 2.79 3.65 4.56 6.53 6.42 8.24 8.67 10.32  
 y: 10.14 5.25 5.71 2.00 2.38 -4.35 -0.46 -8.47 -6.16 -13.70  
 x: 11.21 12.37 12.51 14.18 15.23 15.74 16.54 18.16 18.74 20.11  
 y: -11.69 -18.76 -14.73 -21.85 -19.92 -24.57 -23.69 -29.53 -29.10 -34.51

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 9

x: 1.43 2.44 3.21 4.19 4.43 6.43 6.76 8.45 8.90 9.64  
 y: 6.93 5.75 11.69 8.63 12.70 14.11 18.62 17.97 22.11 19.42  
 x: 11.36 12.30 13.40 14.56 14.70 16.14 16.76 17.63 18.66 19.55  
 y: 27.47 25.76 29.67 28.39 33.63 31.84 36.26 35.40 40.79 39.30

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 10

x: 0.85 2.19 2.68 3.73 5.39 6.22 6.52 8.26 8.87 10.25  
 y: 7.59 0.98 3.52 -1.92 -1.64 -6.10 -3.10 -9.61 -7.07 -14.47  
 x: 11.14 12.52 13.26 14.56 15.32 16.52 17.30 18.43 18.53 19.60  
 y: -11.88 -18.25 -15.04 -21.65 -19.37 -25.43 -24.16 -28.70 -26.32 -31.36

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 11

x: 0.44 2.24 3.28 3.89 4.65 6.25 7.38 8.40 9.13 9.72  
 y: 9.66 10.51 16.08 13.79 18.07 19.02 23.15 23.29 28.46 24.43  
 x: 11.51 11.50 12.67 14.32 15.17 15.56 16.54 18.55 18.78 19.68  
 y: 31.96 28.61 35.89 34.18 40.91 37.42 42.31 43.77 47.26 46.79

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 12

x: 1.28 2.31 3.51 4.17 4.87 6.46 6.45 8.27 9.32 10.21  
 y: 2.18 -3.29 -3.02 -8.11 -6.16 -13.28 -8.25 -17.39 -15.25 -20.03  
 x: 11.13 11.68 13.27 14.53 14.73 16.57 17.58 17.68 18.78 19.87  
 y: -19.32 -23.27 -23.80 -30.08 -27.59 -34.76 -33.94 -37.10 -35.81 -41.83

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 13

x: 0.45 1.61 3.30 4.47 5.15 6.54 7.42 7.54 8.53 10.11  
 y: 7.43 6.64 13.71 11.55 16.98 15.43 20.46 16.28 22.39 21.06  
 x: 10.51 11.48 13.41 14.53 15.34 16.55 16.74 17.87 18.48 20.28  
 y: 25.27 23.79 30.90 28.60 34.12 32.37 35.77 34.53 39.68 39.90

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 14

x: 0.90 2.37 3.51 4.44 5.14 5.83 7.54 8.54 8.56 9.54  
 y: 11.18 3.52 5.52 -0.23 0.75 -4.29 -5.17 -10.35 -6.01 -11.43  
 x: 11.15 11.75 12.48 13.81 14.68 15.89 16.48 18.14 19.11 19.86  
 y: -11.88 -17.64 -14.49 -21.97 -19.90 -27.22 -24.27 -32.07 -30.45 -35.61

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 15

x: 1.48 1.90 2.84 3.71 5.54 6.17 7.43 8.52 8.88 9.79  
 y: 13.66 11.20 14.69 14.15 19.04 16.73 22.03 19.75 24.62 22.20  
 x: 11.24 11.45 12.44 14.17 14.59 15.63 17.45 18.18 19.17 19.64  
 y: 27.09 24.79 28.81 28.09 33.08 30.27 37.21 34.98 39.39 36.41

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 16

x: 1.32 1.58 3.26 3.77 5.57 6.54 7.29 8.32 9.49 9.59  
 y: 5.07 0.02 1.66 -2.91 -2.92 -9.18 -6.45 -11.14 -10.20 -13.62  
 x: 11.54 11.82 13.35 14.45 15.34 16.38 16.86 17.42 18.56 20.56  
 y: -13.03 -16.90 -17.53 -23.26 -19.42 -26.29 -22.17 -28.14 -25.24 -32.74

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 17

x: 0.50 2.26 2.59 3.90 5.47 5.68 6.63 7.83 8.59 9.64  
 y: 3.42 1.91 5.84 3.18 7.65 4.35 9.78 6.30 11.90 8.65  
 x: 10.57 12.43 12.50 13.46 15.28 15.43 16.88 17.60 19.24 19.70  
 y: 13.62 10.88 14.88 11.18 16.70 13.52 18.13 15.44 19.72 16.83

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 18

x: 1.34 1.66 3.26 3.63 4.58 5.46 6.71 8.49 9.15 10.57  
 y: 5.12 2.18 3.58 -0.20 3.46 -0.71 1.85 -4.77 -0.39 -5.59  
 x: 11.20 11.67 12.44 14.52 14.76 16.27 17.42 17.50 18.71 19.84  
 y: -3.98 -6.33 -4.37 -9.86 -6.21 -11.97 -9.11 -12.17 -9.39 -14.61

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 19

x: 0.52 1.89 3.56 4.50 5.31 6.26 6.42 8.52 8.64 10.30  
 y: 10.12 8.72 14.02 13.91 18.51 17.29 20.98 20.15 24.64 22.92  
 x: 10.66 11.50 13.37 14.45 15.56 16.35 16.61 18.55 19.51 20.55  
 y: 27.18 26.98 33.25 31.86 36.64 34.88 39.73 38.61 44.00 41.99

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 20

x: 0.85 2.30 2.53 3.83 4.80 6.11 6.77 8.54 8.53 9.63  
 y: 6.62 1.72 4.26 -0.80 -0.20 -6.02 -2.46 -9.86 -6.09 -10.63  
 x: 11.32 12.25 12.90 14.30 15.37 16.42 17.21 18.35 18.52 19.77  
 y: -11.23 -14.69 -13.23 -19.58 -16.80 -22.08 -19.68 -25.53 -21.46 -27.87

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 21

x: 1.55 1.61 3.26 4.14 5.33 5.43 6.63 7.52 9.16 9.80  
 y: 8.59 4.92 11.37 8.46 14.60 12.22 16.87 15.74 20.69 19.22  
 x: 11.48 12.38 13.11 14.58 14.82 15.80 16.62 18.45 19.32 20.26  
 y: 24.20 23.36 27.75 26.05 29.68 28.85 33.54 32.86 37.79 35.92

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 22

x: 1.20 2.47 2.73 4.51 5.46 6.35 6.87 8.41 9.20 10.51  
 y: 7.03 2.13 4.87 -0.16 1.22 -2.49 1.15 -3.89 -1.60 -6.09  
 x: 11.13 11.49 13.52 14.15 14.80 15.88 17.20 17.43 19.27 20.55  
 y: -3.21 -6.93 -5.84 -10.61 -7.42 -11.94 -10.62 -14.27 -11.49 -17.49

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 23

x: 1.34 2.42 2.90 3.85 4.44 5.44 6.87 7.61 8.74 9.67  
 y: 10.04 7.69 11.09 10.40 14.40 12.23 16.87 13.60 18.25 16.04  
 x: 10.69 12.49 12.43 13.87 14.84 16.27 17.44 18.33 18.57 19.80  
 y: 20.12 20.48 24.03 20.48 26.12 24.74 29.57 26.77 30.34 29.08

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 24

x: 1.15 1.43 2.49 3.71 4.90 6.43 7.43 8.23 8.77 9.56  
 y: 2.23 -0.47 0.46 -5.93 -3.99 -12.19 -9.58 -14.48 -12.18 -18.46  
 x: 11.46 11.83 12.60 14.22 14.49 15.56 16.72 17.51 18.50 19.55  
 y: -18.00 -22.11 -20.83 -27.50 -23.96 -30.90 -28.76 -33.40 -33.49 -37.88

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 25

x: 1.14 1.76 2.42 4.29 5.28 6.39 6.82 7.73 9.18 9.81  
 y: 8.76 5.26 11.12 10.19 15.70 13.57 19.38 15.76 22.15 21.17  
 x: 11.21 12.20 13.22 14.15 14.43 16.44 17.48 17.90 18.86 20.29  
 y: 26.61 25.78 30.03 29.37 31.72 33.38 38.15 36.09 41.39 39.73

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 26

x: 1.30 2.22 2.43 3.47 4.80 6.56 6.58 8.29 9.35 9.42  
 y: 10.20 5.34 8.17 3.44 6.52 0.23 4.96 -1.86 0.90 -2.64  
 x: 11.57 11.88 13.56 14.15 15.49 15.44 17.55 18.17 19.52 20.51  
 y: -1.42 -6.13 -4.29 -7.72 -5.03 -10.29 -8.65 -11.56 -10.75 -16.03

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 27

x: 1.11 2.24 3.49 4.26 4.49 6.47 6.44 7.85 8.71 10.49  
 y: 15.49 13.10 19.50 16.62 20.57 20.78 23.83 24.25 28.48 27.91  
 x: 10.64 11.74 13.43 13.66 15.28 15.71 16.71 17.78 19.39 19.86  
 y: 32.66 29.91 36.92 34.99 41.26 38.43 43.88 42.05 48.30 44.72

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 28

x: 1.24 1.62 3.24 4.54 5.14 5.65 6.88 8.13 9.29 10.48  
 y: 0.77 -3.76 -2.55 -7.84 -5.29 -11.58 -10.24 -15.00 -14.13 -19.41  
 x: 10.57 12.40 13.26 13.82 15.40 15.75 16.47 17.42 18.82 20.26  
 y: -16.55 -24.67 -22.57 -26.09 -25.66 -30.31 -27.30 -32.77 -32.68 -39.52

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 29

x: 0.49 1.49 3.35 4.21 4.74 6.54 6.88 8.49 9.35 10.16  
 y: 8.11 6.54 14.32 12.49 17.13 16.49 20.58 21.84 27.19 24.71  
 x: 11.12 11.42 13.18 13.82 14.84 15.79 17.55 17.48 19.41 20.40  
 y: 30.12 27.32 35.20 33.22 38.10 37.24 45.38 41.62 47.85 46.44

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 30

x: 0.82 2.40 3.42 4.57 4.82 6.51 7.14 7.89 8.61 10.28  
 y: 4.50 -2.05 0.56 -3.89 -0.70 -5.55 -2.29 -8.08 -4.93 -10.88  
 x: 11.29 11.58 12.64 14.15 15.30 16.44 17.31 17.84 19.24 19.69  
 y: -8.62 -12.37 -9.72 -13.67 -11.68 -16.85 -14.02 -17.75 -17.49 -20.09

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 31

x: 1.51 2.44 3.33 4.39 4.48 6.32 7.26 7.60 8.50 10.32  
 y: 13.65 11.30 17.12 14.54 19.91 18.20 23.78 21.42 25.68 24.46  
 x: 11.48 12.35 13.54 13.50 15.19 16.35 17.22 18.35 18.71 20.14  
 y: 30.36 28.89 32.63 29.96 36.02 35.15 39.72 37.73 41.10 39.62

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 32

x: 1.10 1.54 2.80 4.57 5.40 6.39 6.89 7.84 8.48 9.44  
 y: 6.75 2.84 4.54 -0.60 2.77 -1.64 0.67 -3.87 0.64 -4.67  
 x: 10.65 11.61 12.79 13.64 15.51 16.30 16.78 18.14 19.45 20.51  
 y: -2.66 -6.83 -4.63 -8.26 -6.31 -11.64 -9.12 -13.70 -11.08 -15.36

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 33

x: 0.81 2.28 2.62 3.58 4.43 6.29 7.36 7.58 9.43 9.66  
 y: 13.94 13.50 18.97 17.67 22.58 22.05 28.85 26.59 34.29 29.53  
 x: 10.62 12.56 12.86 13.44 15.57 15.60 16.66 17.49 19.48 20.58  
 y: 36.61 37.21 41.17 38.86 46.17 43.75 50.07 48.18 55.19 55.50

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 34

x: 1.27 1.43 2.57 4.36 4.67 5.76 6.71 7.49 9.54 9.84  
 y: 7.75 4.59 5.43 -0.71 2.07 -3.71 -2.90 -8.17 -8.63 -12.17  
 x: 10.57 11.67 13.37 13.42 14.80 15.52 16.48 18.58 19.22 20.48  
 y: -10.77 -16.80 -15.60 -19.51 -19.74 -24.32 -22.24 -30.18 -28.85 -34.49

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 35

x: 0.48 1.64 2.44 4.14 5.21 5.70 6.90 8.29 9.15 9.76  
 y: 3.52 2.49 6.15 3.73 8.04 5.30 8.62 7.48 10.74 7.99  
 x: 11.23 11.54 12.49 13.71 15.57 16.23 16.74 18.52 18.68 19.84  
 y: 12.74 10.31 14.59 11.81 16.70 13.33 17.73 15.19 19.36 17.37

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 36

x: 1.17 1.45 2.82 4.47 5.47 6.25 6.83 8.13 8.79 10.46  
 y: 6.12 3.06 4.98 -1.37 0.49 -4.11 -0.73 -6.88 -3.51 -9.47  
 x: 11.15 12.30 13.31 13.49 15.17 15.90 17.25 17.88 19.30 19.75  
 y: -7.16 -11.36 -10.27 -14.41 -12.49 -16.69 -14.21 -19.35 -18.68 -22.59

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 37

x: 1.31 1.63 3.28 3.44 5.36 6.25 6.62 8.54 8.87 10.37  
 y: 12.37 9.44 16.18 12.07 18.48 17.21 20.85 20.88 25.57 25.85  
 x: 10.61 12.26 13.15 14.39 14.53 16.55 17.35 17.53 19.39 19.50  
 y: 29.35 28.42 33.15 31.81 36.04 36.40 41.34 38.09 45.31 42.00

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 38

x: 1.30 2.56 3.33 4.35 4.89 6.54 6.52 8.48 8.47 9.47  
 y: 3.40 -2.69 -1.70 -6.08 -4.65 -10.14 -7.01 -15.98 -11.91 -17.49  
 x: 10.64 12.56 13.54 13.46 15.20 16.21 17.51 17.74 18.90 20.12  
 y: -15.94 -22.77 -21.92 -26.25 -26.43 -31.29 -30.98 -33.69 -32.65 -39.66

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 39

x: 1.56 1.74 3.47 4.29 4.85 6.32 7.36 8.34 9.38 9.66  
 y: 7.92 3.47 10.60 7.59 12.92 10.88 17.26 15.02 20.04 17.34  
 x: 10.46 12.49 12.75 13.50 14.44 15.54 17.49 17.58 19.39 19.89  
 y: 21.08 21.63 26.46 22.75 29.49 27.67 33.64 30.31 37.19 34.76

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 40

x: 0.86 1.60 3.22 3.83 5.21 6.22 6.70 8.16 8.46 10.11  
 y: 6.68 2.00 2.16 -3.23 -1.23 -7.10 -4.00 -9.12 -6.86 -12.55  
 x: 10.87 11.47 12.62 13.45 14.67 16.17 17.30 18.52 19.24 19.76  
 y: -10.61 -15.01 -12.73 -18.70 -15.83 -21.86 -21.01 -25.20 -22.87 -27.52

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 41

x: 0.62 1.65 3.46 4.50 5.31 5.59 6.54 7.44 8.80 9.75  
 y: 8.77 7.75 16.67 13.96 20.68 16.10 23.48 20.86 27.86 26.49  
 x: 10.73 11.87 13.35 13.84 14.44 15.73 17.14 18.51 18.52 19.59  
 y: 32.34 29.74 36.87 35.90 39.83 39.63 46.27 45.15 47.70 46.87

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 42

x: 1.50 1.83 3.46 4.54 4.46 5.67 7.18 7.81 9.34 10.21  
 y: 7.20 3.23 3.52 -2.36 0.72 -4.60 -4.61 -9.99 -9.20 -14.22  
 x: 10.82 11.90 13.54 14.41 14.86 16.31 16.76 18.13 18.45 19.67  
 y: -11.44 -17.89 -18.03 -23.45 -19.28 -27.19 -23.98 -29.96 -28.02 -33.88

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 43

x: 1.33 2.31 2.43 4.33 4.67 6.19 6.68 8.16 9.26 9.70  
 y: 5.54 4.04 6.76 6.75 10.63 9.72 14.13 12.92 16.91 13.77  
 x: 10.55 12.13 12.58 14.43 14.78 16.12 17.58 17.81 18.70 20.36  
 y: 19.42 17.90 23.02 21.92 25.93 24.50 28.80 27.18 31.76 30.43

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 44

x: 1.26 2.37 3.44 4.43 5.33 5.54 6.65 8.26 8.84 10.38  
 y: 2.08 -2.36 1.44 -3.32 -1.45 -4.86 -2.00 -7.68 -5.84 -10.07  
 x: 11.35 12.29 13.26 14.35 15.32 16.15 16.62 18.26 18.60 20.14  
 y: -7.71 -11.34 -10.18 -14.09 -11.08 -16.02 -13.58 -18.07 -14.19 -20.01

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 45

x: 1.57 1.76 2.59 3.63 5.44 5.65 6.52 8.26 9.46 9.78  
 y: 6.48 5.08 8.45 8.06 15.05 11.25 15.62 16.41 22.37 18.53  
 x: 11.19 11.44 12.52 13.53 14.52 15.82 16.74 17.71 19.28 19.75  
 y: 25.77 22.78 27.06 25.45 30.96 30.93 35.65 33.76 39.78 38.42

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 46

x: 0.60 2.53 3.22 4.11 4.71 6.35 7.39 7.46 9.49 9.61  
 y: 3.50 -3.46 -2.41 -7.48 -4.99 -11.40 -11.83 -14.01 -15.76 -19.14  
 x: 10.73 12.20 12.82 14.36 15.49 15.74 17.17 17.79 19.42 19.59  
 y: -17.11 -24.31 -22.96 -28.83 -27.56 -32.45 -31.23 -35.36 -35.99 -40.80

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 47

x: 0.68 1.56 3.39 3.76 5.17 6.32 7.32 7.78 8.75 9.65  
 y: 10.80 9.65 15.37 12.94 18.20 16.66 22.89 18.76 24.64 23.12  
 x: 11.17 11.75 13.56 14.49 14.67 16.57 17.36 18.37 19.43 19.65  
 y: 29.12 25.15 31.69 30.58 34.15 34.19 38.85 36.70 41.75 39.44

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 48

x: 1.23 1.73 3.40 3.86 5.11 5.71 7.14 7.45 8.67 10.48  
 y: 5.21 0.08 1.99 -2.30 -1.04 -5.21 -4.19 -8.25 -8.16 -14.75  
 x: 10.48 11.64 13.37 14.12 14.57 15.82 17.11 17.59 18.59 20.32  
 y: -11.24 -17.18 -16.15 -20.63 -18.69 -22.75 -22.56 -26.62 -23.93 -31.62

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$



## Вариант 49

x: 0.82 1.76 2.53 3.90 5.22 5.88 7.29 8.15 9.29 10.48  
 y: 3.72 2.36 5.32 4.01 8.40 5.05 9.56 5.64 10.38 8.88  
 x: 11.26 12.44 12.65 13.46 15.20 16.19 17.31 17.60 19.47 20.25  
 y: 11.86 10.55 12.71 9.70 15.00 11.56 16.57 14.08 18.50 16.27

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 50

x: 1.36 2.21 2.54 3.67 4.60 6.36 7.44 7.60 9.29 9.73  
 y: 11.55 7.41 10.82 6.43 10.20 4.76 6.49 3.23 5.77 0.93  
 x: 10.74 12.18 12.63 13.48 14.43 16.54 16.53 17.71 19.13 19.43  
 y: 3.02 -1.68 1.31 -1.35 0.07 -4.93 -1.70 -5.44 -4.27 -6.48

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 51

x: 1.52 2.17 2.87 4.31 5.15 6.28 7.22 7.70 8.51 9.89  
 y: 10.15 6.60 11.84 11.57 17.97 16.68 21.57 18.79 24.89 23.83  
 x: 11.48 12.29 13.34 14.45 14.65 15.89 16.82 17.59 19.30 20.39  
 y: 30.18 28.62 34.22 32.13 36.45 35.05 40.48 39.34 46.31 44.13

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 52

x: 0.78 2.37 2.74 3.43 5.18 5.79 6.65 7.78 9.34 10.42  
 y: 7.96 2.31 4.95 -0.28 0.14 -6.07 -2.78 -10.30 -9.15 -15.75  
 x: 11.27 12.54 12.71 13.59 15.53 15.77 17.11 17.48 19.23 20.33  
 y: -13.46 -19.49 -17.23 -20.82 -21.94 -25.54 -26.15 -30.63 -30.61 -34.99

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 53

x: 0.77 2.33 3.40 3.81 4.42 5.88 6.78 7.81 9.21 9.62  
 y: 14.31 12.97 17.66 16.40 19.80 19.41 24.98 22.74 27.68 24.85  
 x: 10.85 11.52 13.56 13.86 15.13 15.78 17.26 18.55 19.49 20.46  
 y: 29.87 28.06 34.80 31.70 38.65 35.25 42.06 39.68 45.67 44.18

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 54

x: 0.89 2.17 3.30 4.15 5.22 5.71 6.53 7.63 8.73 10.25  
 y: 10.32 3.75 4.39 0.20 0.86 -3.98 -2.36 -8.62 -6.81 -13.12  
 x: 10.69 11.77 12.43 13.82 15.15 15.90 16.85 17.80 18.43 20.40  
 y: -10.83 -17.60 -15.38 -21.86 -21.70 -26.62 -24.35 -30.41 -28.85 -36.70

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 55

x: 0.73 1.79 3.26 3.63 4.70 5.82 7.32 7.46 8.78 10.30  
 y: 6.85 5.09 12.37 8.91 15.75 14.80 19.74 18.32 23.70 23.14  
 x: 10.64 11.46 13.45 13.70 14.60 16.45 16.70 18.36 18.48 20.58  
 y: 28.00 25.06 32.80 29.99 35.15 36.34 39.17 40.57 44.63 44.65

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 56

x: 1.10 2.44 2.69 3.49 4.55 6.54 7.53 7.56 8.49 10.26  
 y: 6.32 1.43 5.93 1.03 3.54 -3.03 0.53 -4.21 -2.25 -7.03  
 x: 10.73 11.80 13.15 14.48 14.55 16.33 17.16 17.78 19.38 19.44  
 y: -4.17 -9.38 -7.39 -10.96 -8.21 -14.09 -11.94 -15.34 -13.86 -16.97

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 57

x: 0.71 2.24 3.53 3.44 5.36 6.44 6.63 7.69 8.62 10.47  
 y: 6.57 4.65 11.04 7.59 13.40 10.62 13.94 11.78 15.78 16.10  
 x: 10.72 12.18 12.52 14.41 15.44 15.67 16.77 18.23 19.42 20.56  
 y: 18.81 16.87 20.70 20.05 25.62 21.28 26.76 25.52 29.70 28.43

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 58

x: 1.13 1.66 3.17 3.54 4.50 6.57 7.35 7.67 9.24 10.37  
 y: 11.09 6.64 8.27 3.41 5.78 0.88 3.46 -0.52 0.97 -4.40  
 x: 10.62 11.54 12.54 13.81 14.55 15.67 16.44 17.77 19.55 19.55  
 y: -1.64 -6.93 -4.89 -8.91 -5.87 -11.80 -9.96 -13.50 -13.34 -16.69

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 59

x: 1.11 1.43 3.56 3.63 4.89 5.86 6.43 7.67 9.24 9.58  
 y: 11.39 7.84 14.67 10.29 17.38 15.14 18.37 16.87 22.57 19.79  
 x: 10.44 12.26 12.75 13.68 14.47 16.26 17.55 17.89 19.20 19.54  
 y: 24.68 23.76 28.56 26.74 32.31 31.02 35.39 32.41 38.41 35.55

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 60

x: 1.35 2.13 2.88 3.68 5.47 5.74 7.29 8.23 8.61 9.62  
 y: 9.41 5.11 7.35 1.55 1.01 -2.82 -3.26 -8.22 -4.73 -11.52  
 x: 10.69 11.49 12.56 13.49 15.34 15.76 17.35 17.85 19.52 19.44  
 y: -9.94 -15.62 -12.96 -18.72 -19.55 -24.86 -24.49 -28.94 -29.52 -32.22

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 61

x: 0.61 2.44 2.43 4.22 4.85 6.57 6.62 7.60 9.49 10.48  
 y: 7.95 7.75 11.63 9.97 14.62 14.83 18.76 15.85 23.17 21.94  
 x: 11.23 12.46 12.86 14.21 15.44 16.23 17.20 18.20 19.33 20.30  
 y: 26.78 23.68 27.54 26.64 33.56 30.72 35.58 33.63 39.48 37.14

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 62

x: 0.51 1.57 3.56 3.67 5.54 5.76 6.43 7.42 9.18 9.72  
 y: 6.40 0.57 1.78 -3.47 -1.66 -6.81 -3.41 -10.12 -9.31 -13.28  
 x: 10.62 11.86 13.13 14.13 15.15 16.38 16.56 17.71 18.68 20.47  
 y: -12.36 -17.45 -16.95 -22.17 -19.26 -24.65 -22.51 -28.06 -26.40 -33.66

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 63

x: 0.44 2.13 3.47 3.62 4.77 6.49 6.64 7.49 8.83 10.32  
 y: 12.30 12.53 16.63 13.31 19.91 18.07 21.73 19.83 25.53 25.18  
 x: 11.51 12.21 13.41 14.34 14.42 15.60 16.88 17.45 19.23 19.79  
 y: 29.21 26.99 32.01 30.76 34.33 31.84 37.90 35.71 42.18 39.61

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 64

x: 1.49 1.71 2.69 3.70 5.46 6.43 7.49 7.85 8.43 9.45  
 y: 2.14 -1.54 0.33 -4.67 -3.43 -9.54 -6.89 -10.31 -7.37 -12.57  
 x: 11.30 11.61 12.62 14.26 15.41 15.57 16.88 18.54 18.89 20.44  
 y: -11.53 -15.84 -14.82 -19.27 -17.91 -20.89 -19.37 -27.03 -22.56 -28.09

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 65

x: 0.86 2.40 3.15 4.29 5.50 5.61 7.50 8.15 9.46 10.23  
 y: 11.42 9.59 14.25 10.72 15.78 12.89 17.94 15.67 20.25 17.52  
 x: 10.71 11.62 13.47 14.17 14.85 15.80 17.14 18.45 18.55 20.52  
 y: 21.22 17.95 24.25 20.55 25.62 23.94 28.61 24.89 29.69 27.37

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 66

x: 0.87 2.15 3.40 3.79 4.78 5.54 7.11 8.18 9.43 9.48  
 y: 11.31 6.70 8.79 4.64 5.41 1.86 2.47 -0.87 0.76 -2.88  
 x: 11.21 11.58 12.90 13.57 14.42 16.45 17.16 18.16 18.69 19.65  
 y: -2.22 -6.84 -5.35 -9.52 -6.41 -13.27 -9.59 -14.56 -12.22 -17.58

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 67

x: 1.39 1.63 2.54 3.51 4.67 6.49 6.55 8.18 9.32 10.12  
 y: 7.38 3.09 7.97 6.58 13.55 13.19 15.96 15.24 19.92 18.42  
 x: 11.30 12.27 13.41 13.51 15.21 15.71 16.66 18.56 18.65 20.12  
 y: 24.28 21.80 27.00 25.48 30.23 28.81 33.58 33.59 36.40 35.70

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 68

x: 0.66 2.17 2.52 4.21 4.51 5.63 7.43 8.46 9.18 9.44  
 y: 7.03 1.64 4.81 -1.37 1.55 -3.87 -2.91 -9.04 -5.05 -9.40  
 x: 10.84 11.55 12.61 13.88 14.80 15.85 16.89 18.45 19.18 19.50  
 y: -8.53 -12.99 -10.73 -16.94 -15.47 -20.58 -18.77 -24.91 -23.04 -26.93

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 69

x: 0.60 2.28 3.39 3.44 5.22 5.71 6.78 8.29 9.24 9.66  
 y: 9.41 7.50 13.47 9.27 16.85 13.42 19.63 19.05 23.15 20.75  
 x: 10.86 12.16 13.24 13.63 14.49 15.58 16.63 18.13 18.58 19.54  
 y: 26.02 26.39 31.89 27.85 32.98 31.49 37.32 35.79 40.06 39.40

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 70

x: 1.36 2.46 2.50 3.57 5.31 6.50 6.58 8.35 9.56 10.37  
 y: 8.91 3.05 7.35 1.26 2.99 -3.64 0.75 -6.37 -4.56 -10.48  
 x: 11.23 11.52 13.38 14.39 15.17 16.38 17.48 17.63 18.89 19.85  
 y: -8.54 -11.33 -12.11 -17.61 -15.72 -20.73 -18.74 -22.31 -20.99 -25.58

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 71

x: 0.52 1.64 3.17 4.18 4.46 6.39 7.18 7.78 8.81 9.47  
 y: 7.29 6.34 13.85 10.66 15.12 16.41 20.23 19.29 24.62 21.81  
 x: 11.31 12.15 12.52 14.40 14.46 15.52 17.44 17.54 18.53 20.55  
 y: 29.32 27.02 30.43 30.63 34.62 34.34 40.80 37.12 43.93 44.42

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 72

x: 0.70 1.42 3.39 4.36 4.54 5.60 7.26 7.80 9.51 9.48  
 y: 8.81 3.92 4.23 -1.05 3.29 -3.68 -2.85 -5.57 -6.38 -9.26  
 x: 10.48 12.30 13.27 13.42 14.54 15.89 17.56 17.88 19.36 19.50  
 y: -7.91 -13.56 -11.16 -16.56 -13.47 -19.26 -18.30 -23.30 -22.68 -26.77

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 73

x: 0.69 1.81 3.24 3.62 4.79 5.48 7.14 7.64 8.73 10.55  
 y: 4.62 2.24 8.21 5.27 11.28 8.05 15.40 12.72 18.41 17.19  
 x: 10.78 11.85 12.64 13.77 15.37 15.75 17.17 17.84 19.23 20.17  
 y: 21.41 20.10 24.34 21.75 28.34 25.04 31.82 27.94 34.86 32.80

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 74

x: 0.46 2.56 3.35 4.28 4.60 5.87 7.24 8.18 8.71 10.26  
 y: 12.22 5.46 7.16 1.63 4.04 -0.92 0.08 -5.23 -2.60 -9.24  
 x: 10.42 11.43 13.34 14.57 15.38 15.71 17.33 18.36 19.38 19.68  
 y: -5.30 -11.11 -11.53 -16.27 -13.59 -17.59 -17.77 -22.32 -21.65 -26.27

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 75

x: 1.57 1.66 3.10 4.47 4.87 5.56 7.14 8.30 8.90 10.30  
 y: 16.39 13.02 19.41 18.11 23.08 21.08 27.19 26.65 31.90 30.41  
 x: 10.44 11.72 13.37 13.84 14.88 15.71 16.84 18.27 19.43 19.60  
 y: 33.92 33.68 39.33 38.30 42.36 40.96 47.66 45.81 51.83 48.88

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 76

x: 0.60 1.59 2.45 3.57 5.47 5.70 7.44 8.54 9.40 10.34  
 y: 5.25 -0.36 1.33 -4.39 -4.21 -7.51 -6.78 -12.54 -11.31 -16.20  
 x: 11.56 11.67 13.11 14.21 14.67 15.56 16.90 18.43 18.52 19.42  
 y: -15.01 -19.16 -18.63 -24.45 -20.97 -26.97 -25.23 -31.57 -28.98 -33.45

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 77

x: 0.76 2.56 3.44 3.60 5.14 6.56 7.39 7.77 8.86 9.80  
 y: 9.37 8.19 11.38 8.43 14.07 11.86 17.92 14.49 19.50 16.17  
 x: 11.27 11.82 13.24 13.58 15.41 16.33 16.64 17.47 18.78 20.46  
 y: 22.58 19.17 24.13 21.19 27.87 25.29 28.36 27.27 30.74 31.08

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 78

x: 0.56 1.52 2.71 4.21 5.11 5.73 7.36 7.69 8.90 9.88  
 y: 3.53 -0.65 2.99 -1.66 0.09 -4.33 -0.82 -5.33 -3.15 -6.67  
 x: 11.57 12.37 13.40 14.15 15.41 16.45 16.73 18.13 19.26 19.89  
 y: -6.19 -10.05 -6.28 -11.58 -8.45 -13.88 -10.18 -15.04 -11.91 -15.86

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 79

x: 1.40 2.40 2.88 3.85 5.24 5.74 7.22 8.38 9.56 10.17  
 y: 9.50 6.95 10.30 9.33 14.40 10.49 16.61 14.46 19.94 17.57  
 x: 10.81 11.49 12.84 13.65 15.26 15.77 17.18 17.45 18.89 20.14  
 y: 20.88 18.84 24.84 22.27 27.11 25.38 30.41 27.89 32.33 31.94

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 80

x: 1.36 1.45 2.65 3.56 4.85 5.63 7.57 7.71 9.13 9.68  
 y: 7.46 2.97 5.47 0.78 3.37 -0.27 1.35 -3.15 -0.98 -3.58  
 x: 10.53 11.74 12.83 14.21 14.45 15.78 16.79 18.27 18.62 19.65  
 y: -1.39 -6.30 -4.93 -8.37 -6.39 -11.14 -8.37 -13.25 -10.86 -14.07

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 81

x: 1.56 2.28 3.58 4.38 5.17 5.71 7.36 8.57 9.30 10.29  
 y: 7.84 4.73 9.66 7.84 11.98 9.71 15.13 12.65 17.73 15.24  
 x: 11.45 12.37 13.45 14.17 14.55 16.17 16.74 17.69 18.56 19.76  
 y: 21.60 18.50 24.54 20.77 25.25 23.89 28.58 25.10 30.72 28.91

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 82

x: 0.90 2.35 3.22 3.70 5.13 6.33 6.77 7.52 8.90 10.51  
 y: 8.10 1.75 2.82 0.22 0.20 -5.34 -2.31 -7.29 -5.76 -11.93  
 x: 11.26 11.54 12.67 13.86 14.90 16.30 17.46 17.84 18.51 20.52  
 y: -9.87 -13.02 -11.13 -16.88 -14.56 -20.01 -19.38 -22.44 -21.22 -26.84

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 83

x: 1.19 1.55 3.40 3.81 5.39 6.18 6.86 7.62 8.73 9.86  
 y: 6.18 3.69 9.45 6.79 13.55 10.68 13.77 12.16 17.63 15.18  
 x: 10.51 12.18 12.68 13.60 15.34 15.59 16.82 17.50 18.49 19.83  
 y: 18.73 17.77 22.06 19.60 25.46 23.22 27.93 24.97 29.80 28.95

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 84

x: 0.48 2.22 3.42 3.69 5.33 6.24 7.11 8.49 8.55 9.49  
 y: 4.60 -2.41 -1.90 -5.52 -5.46 -11.90 -10.13 -17.41 -14.07 -19.48  
 x: 10.46 12.30 12.87 13.67 15.38 16.14 16.51 17.85 19.34 20.56  
 y: -17.83 -25.77 -21.77 -28.77 -27.43 -33.60 -30.00 -37.79 -36.32 -43.24

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 85

x: 0.49 2.33 3.42 4.21 5.36 6.15 6.56 7.65 8.89 9.61  
 y: 12.27 12.44 18.70 17.02 21.15 20.31 23.40 22.69 28.77 26.10  
 x: 11.23 12.27 12.70 13.58 14.77 16.57 16.90 17.89 18.56 20.26  
 y: 32.29 30.71 36.22 33.06 39.60 39.23 43.27 42.36 46.50 46.53

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 86

x: 0.90 2.31 2.50 3.70 5.36 6.14 7.57 7.45 9.38 9.71  
 y: 3.84 -1.03 3.22 -2.13 0.49 -3.24 -0.63 -4.97 -2.31 -5.91  
 x: 11.49 12.42 13.33 13.48 14.75 15.47 17.17 17.52 19.20 19.87  
 y: -4.70 -8.86 -6.63 -9.46 -7.95 -11.16 -9.02 -12.01 -9.80 -15.15

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 87

x: 0.77 2.24 2.73 4.32 4.87 5.61 6.82 8.56 8.78 10.34  
 y: 7.99 7.40 10.13 9.60 12.63 10.63 15.32 12.52 16.32 14.40  
 x: 11.32 11.45 13.37 13.66 15.49 15.65 16.51 18.52 18.74 19.72  
 y: 20.11 16.13 21.29 17.36 24.38 20.59 24.27 22.75 27.24 25.28

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 88

x: 0.84 2.28 3.53 4.17 5.25 5.82 6.60 8.26 8.88 10.57  
 y: 7.01 0.45 2.06 -3.83 -1.10 -6.25 -4.17 -11.85 -7.95 -14.96  
 x: 11.57 12.51 12.69 13.67 14.78 16.38 17.51 18.39 18.83 20.13  
 y: -14.08 -18.83 -16.60 -21.85 -20.54 -26.51 -24.22 -28.99 -26.54 -33.59

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 89

x: 0.75 2.22 3.26 3.50 4.75 5.81 6.55 7.51 8.73 9.52  
 y: 8.14 6.64 11.25 7.78 12.76 11.68 15.77 12.69 18.70 15.95  
 x: 10.71 11.55 13.35 13.52 14.55 16.55 17.20 17.54 19.36 19.72  
 y: 20.87 18.55 22.71 20.27 24.67 23.35 28.06 24.19 29.79 27.61

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 90

x: 1.23 1.88 2.49 4.32 4.64 5.53 6.72 7.74 8.77 9.88  
 y: 10.27 4.80 8.53 3.79 7.52 2.19 4.79 2.08 3.14 -1.22  
 x: 10.43 12.12 13.47 14.36 14.51 16.48 16.65 18.36 19.34 20.23  
 y: 3.16 -1.42 -0.46 -3.41 -0.67 -6.33 -1.32 -7.63 -5.03 -8.72

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 91

x: 1.56 2.55 2.56 4.29 5.17 5.83 6.86 7.46 9.48 10.49  
 y: 14.99 14.14 16.21 17.23 22.96 20.54 25.65 23.88 31.96 29.58  
 x: 11.44 12.42 12.79 14.49 15.21 15.87 17.52 18.16 19.45 19.80  
 y: 35.51 33.66 37.84 38.30 43.45 40.43 48.98 46.55 51.45 49.93

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 92

x: 1.22 2.31 2.65 4.22 4.57 6.26 7.43 7.79 9.51 9.59  
 y: 4.56 -1.06 2.65 -3.78 0.25 -6.53 -3.99 -8.04 -6.58 -10.27  
 x: 10.87 12.22 12.77 13.46 15.20 16.17 17.18 18.18 19.48 19.53  
 y: -8.03 -13.90 -11.22 -14.69 -12.71 -17.54 -15.46 -21.25 -19.06 -22.21

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 93

x: 0.54 1.43 2.44 3.51 4.47 5.52 7.31 8.23 9.24 10.15  
 y: 4.39 2.63 6.08 5.10 9.50 6.67 11.74 8.99 13.65 11.14  
 x: 10.74 12.54 12.71 14.48 14.53 16.55 17.29 17.82 18.43 20.56  
 y: 16.09 14.01 17.82 15.42 19.62 19.17 21.95 19.54 23.77 23.56

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 94

x: 1.53 2.31 3.38 3.74 4.42 6.49 6.67 8.13 8.75 10.30  
 y: 11.17 7.39 10.09 5.90 8.25 1.97 6.67 1.63 2.91 -2.26  
 x: 10.52 11.81 13.24 14.13 14.59 15.47 17.55 17.85 19.22 20.54  
 y: 2.07 -3.24 -1.09 -4.80 -1.74 -6.87 -5.99 -10.45 -6.68 -12.48

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 95

x: 1.43 2.12 3.19 4.14 5.39 6.26 7.36 7.59 8.79 10.23  
 y: 11.09 7.84 13.52 10.41 16.05 12.84 17.77 14.65 20.51 17.58  
 x: 10.87 11.78 13.52 14.53 15.29 15.52 17.26 17.53 19.39 20.40  
 y: 22.34 19.54 26.09 22.76 28.32 24.88 29.15 26.98 32.41 30.33

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 96

x: 1.49 2.22 2.46 4.42 4.73 5.47 6.90 8.56 9.46 10.38  
 y: 2.04 -2.07 0.03 -6.86 -5.13 -9.84 -9.70 -16.24 -15.15 -19.45  
 x: 11.33 12.22 13.58 14.22 14.77 16.39 17.52 17.58 18.87 20.44  
 y: -17.79 -24.04 -23.09 -29.17 -25.89 -33.72 -30.88 -35.40 -34.68 -40.83

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 97

x: 1.32 2.21 2.82 4.36 5.47 5.50 6.78 8.10 8.47 9.82  
 y: 14.06 12.03 16.93 16.37 21.12 17.50 22.87 20.03 24.92 23.59  
 x: 11.42 11.46 13.33 13.70 14.89 15.81 16.52 18.45 18.83 19.57  
 y: 28.58 25.72 31.84 28.24 33.21 31.83 36.75 34.94 38.82 37.20

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 98

x: 1.35 2.22 3.26 4.25 5.26 6.49 6.52 8.54 8.60 9.72  
 y: 8.61 3.10 5.82 0.35 1.25 -2.75 -0.11 -7.76 -3.43 -9.49  
 x: 11.27 12.54 13.18 13.82 15.13 16.31 16.59 18.27 19.30 19.77  
 y: -8.17 -13.30 -11.40 -16.33 -14.19 -20.51 -17.61 -23.76 -22.02 -27.48

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 99

x: 1.27 1.42 2.62 3.59 5.47 6.43 6.54 7.88 9.21 9.78  
 y: 8.65 4.09 11.10 8.53 16.10 12.24 15.93 15.47 21.40 19.49  
 x: 10.55 12.37 12.42 13.46 15.29 16.39 16.67 18.37 18.60 20.48  
 y: 22.78 23.19 27.32 24.37 30.82 29.21 33.97 32.40 36.25 36.55

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 100

x: 0.83 1.80 2.57 3.42 5.25 5.62 6.43 8.43 9.32 10.25  
 y: 7.70 3.15 5.11 1.02 1.59 -2.89 0.38 -5.16 -4.58 -8.54  
 x: 11.49 11.45 13.18 13.62 15.41 16.45 16.59 17.82 18.79 20.54  
 y: -6.17 -10.98 -8.44 -13.59 -12.66 -17.57 -12.85 -18.24 -15.82 -22.26

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 101

x: 1.36 1.44 2.82 4.50 5.42 5.62 6.80 7.43 9.32 9.79  
 y: 12.95 8.83 16.51 16.57 21.52 17.62 24.85 22.86 28.97 26.55  
 x: 10.75 12.21 12.70 13.59 15.11 15.77 17.39 18.51 19.32 19.49  
 y: 31.57 32.35 36.33 34.02 40.66 39.34 45.95 45.02 49.82 46.98

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 102

x: 1.10 1.65 2.52 4.46 5.47 6.57 6.87 8.45 8.54 10.17  
 y: 8.25 2.29 5.13 -3.11 -1.69 -8.15 -4.72 -11.41 -8.21 -14.48  
 x: 10.77 12.20 12.73 13.58 15.30 15.61 16.86 18.47 19.58 20.24  
 y: -12.89 -18.44 -17.47 -22.94 -23.38 -26.67 -25.19 -31.84 -30.76 -37.02

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 103

x: 0.54 1.76 3.49 3.83 5.50 6.25 6.78 8.35 9.20 9.64  
 y: 13.69 12.10 19.20 17.50 23.80 20.89 26.00 25.90 31.67 28.00  
 x: 11.17 12.38 12.62 14.34 14.64 15.62 16.49 18.20 19.24 19.75  
 y: 36.19 35.11 39.08 38.22 43.84 42.38 45.87 46.43 52.91 50.10

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 104

x: 0.74 2.13 3.42 4.39 4.77 6.56 6.83 8.21 8.49 10.23  
 y: 7.79 3.61 5.88 -0.00 2.89 -2.35 1.76 -4.22 -0.81 -6.22  
 x: 11.12 12.44 12.81 14.52 14.64 16.26 17.55 18.31 18.67 20.43  
 y: -3.08 -7.99 -4.59 -11.60 -7.23 -11.93 -10.63 -14.79 -11.84 -18.03

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 105

x: 1.26 2.21 3.47 3.83 4.54 5.47 6.46 8.41 9.15 9.45  
 y: 10.13 7.79 14.46 11.36 16.13 14.94 18.69 19.56 24.41 22.30  
 x: 11.41 12.22 13.40 13.42 15.30 15.80 17.42 18.14 19.53 19.87  
 y: 29.28 26.20 31.96 29.60 36.72 33.60 39.69 37.14 44.21 40.74

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 106

x: 0.88 2.26 3.15 4.32 5.31 5.62 6.90 8.26 8.65 9.43  
 y: 10.07 3.63 6.74 1.31 2.06 -1.54 -1.25 -6.85 -2.93 -7.93  
 x: 10.44 12.16 13.50 14.12 14.48 16.27 17.48 18.11 18.84 20.33  
 y: -7.79 -13.34 -12.85 -17.68 -15.33 -21.28 -18.91 -24.04 -21.90 -29.27

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 107

x: 1.16 1.67 3.44 3.54 4.55 6.26 6.44 7.71 9.24 10.29  
 y: 10.11 7.80 15.18 11.38 17.57 16.20 19.66 19.99 25.15 23.64  
 x: 10.75 11.59 13.18 13.71 14.62 16.42 17.58 18.36 18.71 19.59  
 y: 28.44 27.12 33.91 31.47 35.51 35.85 41.41 40.63 43.74 41.62

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 108

x: 0.49 1.75 2.63 3.64 4.89 5.59 6.63 8.21 9.43 10.16  
 y: 11.10 4.87 8.00 3.71 5.90 2.23 3.34 -2.50 0.24 -3.39  
 x: 11.31 12.39 13.43 14.30 14.64 15.70 16.42 17.75 19.53 19.78  
 y: -1.23 -7.15 -4.54 -8.71 -5.50 -10.81 -7.88 -12.97 -11.35 -15.01

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 109

x: 0.46 1.53 3.51 4.47 5.35 5.72 6.84 7.48 9.26 10.15  
 y: 12.25 10.45 17.55 15.76 20.85 19.09 24.25 22.48 29.08 26.41  
 x: 10.83 12.29 12.89 13.49 15.43 15.78 16.86 18.50 18.48 20.37  
 y: 31.61 32.11 36.83 33.01 41.65 38.24 43.62 44.00 47.03 45.80

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 110

x: 1.36 2.28 2.53 4.13 5.24 6.42 6.53 7.68 8.59 10.49  
 y: 1.74 -5.05 -1.83 -9.01 -8.24 -14.29 -10.21 -16.24 -13.94 -23.19  
 x: 10.64 12.40 12.60 13.73 15.13 16.48 16.47 17.47 19.36 19.88  
 y: -19.19 -26.45 -23.10 -29.79 -29.10 -35.17 -31.95 -38.31 -37.62 -43.08

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 111

x: 0.74 2.51 3.39 4.28 4.81 5.71 7.32 8.29 9.37 10.26  
 y: 7.30 6.42 9.91 7.49 12.79 10.15 16.52 14.10 18.60 16.98  
 x: 10.84 12.16 12.46 14.57 14.82 15.85 16.51 18.33 18.73 19.46  
 y: 19.81 18.63 23.38 22.30 25.71 23.28 27.77 27.27 30.89 29.19

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 112

x: 1.16 2.53 3.42 3.46 4.66 6.18 7.50 8.29 8.72 10.47  
 y: 10.22 4.83 6.93 3.82 5.99 -0.31 3.50 -1.35 1.43 -4.41  
 x: 10.74 11.48 12.60 14.41 15.11 15.44 17.39 17.55 18.75 19.86  
 y: -0.11 -4.16 -3.09 -8.49 -6.16 -9.08 -7.77 -10.83 -10.04 -14.31

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$



## Вариант 113

x: 1.11 1.72 2.44 3.57 5.39 5.72 7.36 8.21 9.21 9.79  
 y: 12.01 10.37 14.81 12.95 20.04 17.18 23.11 21.92 27.12 23.94  
 x: 10.85 11.77 12.78 14.38 14.44 16.30 17.46 18.11 19.57 20.30  
 y: 30.74 28.71 34.28 32.45 35.88 36.09 42.81 40.37 45.88 45.03

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 114

x: 0.48 2.10 3.31 3.43 5.57 6.17 6.80 8.18 9.56 9.63  
 y: 9.45 1.86 2.34 -0.70 -1.67 -7.05 -4.28 -10.59 -10.07 -13.42  
 x: 10.48 12.27 13.49 13.67 15.40 15.72 17.46 17.55 19.28 19.63  
 y: -11.85 -19.68 -18.12 -22.11 -23.07 -26.85 -27.36 -30.01 -31.42 -34.54

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 115

x: 1.20 1.90 3.42 4.25 5.18 5.65 6.53 8.38 9.21 9.44  
 y: 13.26 10.53 15.98 13.66 18.47 16.29 21.54 19.97 24.59 21.94  
 x: 10.82 11.76 12.76 13.76 15.44 15.59 17.20 18.52 19.24 20.51  
 y: 27.26 25.05 30.42 27.42 32.62 30.64 36.68 34.04 38.18 37.29

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 116

x: 1.55 2.56 3.15 3.55 5.43 5.49 6.85 8.35 8.66 9.87  
 y: 3.96 -1.65 1.11 -2.93 -1.57 -3.45 -2.17 -8.60 -4.46 -9.22  
 x: 10.66 12.40 13.37 14.19 14.87 16.38 17.42 18.47 19.53 19.86  
 y: -7.11 -11.80 -9.56 -15.18 -11.83 -16.86 -15.49 -20.23 -17.81 -20.64

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 117

x: 1.34 2.15 3.33 3.72 4.80 5.56 6.52 8.30 9.51 10.49  
 y: 15.00 13.73 19.14 15.53 20.52 18.70 23.31 22.23 28.38 26.59  
 x: 11.53 11.68 12.88 13.75 14.81 15.87 17.37 17.62 18.74 19.70  
 y: 31.06 28.97 32.75 31.96 37.40 35.61 41.16 37.91 42.64 40.10

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 118

x: 1.48 2.40 2.70 4.22 4.76 5.75 6.88 8.37 8.64 9.61  
 y: 4.13 0.73 2.94 -4.16 0.01 -6.79 -4.62 -11.56 -7.95 -12.44  
 x: 10.86 11.87 12.86 13.63 15.17 16.12 17.14 18.51 18.89 20.51  
 y: -10.99 -18.07 -14.83 -20.71 -20.12 -24.45 -22.94 -29.59 -25.38 -32.23

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 119

x: 0.83 2.22 3.10 4.39 5.39 6.19 7.28 8.37 9.48 9.79  
 y: 8.47 8.48 12.55 12.79 18.67 16.39 22.49 21.38 27.23 23.70  
 x: 10.56 11.52 13.47 13.74 14.67 16.44 17.52 17.89 19.15 20.28  
 y: 29.79 28.26 36.30 32.19 38.41 38.48 45.34 41.86 49.36 47.49

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Вариант 120

x: 1.35 1.74 3.21 4.50 5.26 5.86 7.54 8.35 9.10 10.34  
 y: 3.56 -0.56 1.52 -3.55 -0.69 -5.71 -2.24 -7.69 -3.54 -9.27  
 x: 11.40 12.18 12.74 14.34 15.34 16.55 17.48 18.23 18.58 19.53  
 y: -6.59 -11.62 -7.82 -13.45 -10.33 -15.66 -12.50 -16.30 -13.20 -17.54

Найти уравнение регрессии  $y$  на  $x$  и  $x$  на  $y$

## Библиографический список

1. Кузнецов, Л.А. Сборник заданий по высшей математике[Текст] /Л.А.Кузнецов.–М:Высшая школа, 1994.–175с
2. Мироненко, Е.С. Высшая математика[Текст]/Е.С.Мироненко. –М:Высшая школа, 1998.–110с.
3. Дьяконов, В.П. Справочник по расчетам на микрокалькуляторах [Текст]/В.П.Дьяконов.–М:"Наука",1986.–224с.

Задания к типовому расчету  
по регрессионному анализу  
(несгруппированные данные)

Ермолаев Юрий Данилович

В авторской редакции  
Формат 60 times 94 1/16.

Печ. л. 1,1.

Липецкий государственный технический университет.  
398600 Липецк, ул. Московская, 30.