Задание 1

На основании имеющихся статистических данных постройте уравнение множественной регрессии. Проверьте построенное уравнений по F критерию, а коэффициенты регрессии по t критерию. Если необходимо, скорректируйте уравнение. Доверительная вероятность равна 0,95.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Спрос, шт (У) | Цена изделия за единицу, млн.руб(Х1) | Доход потребителя, млн.руб (Х2) | Цена на заменитель товара, млн.руб (Х3) |
| 40 | 9 | 400 | 11 |
| 45 | 8 | 500 | 14 |
| 55 | 8 | 700 | 13 |
| 60 | 7 | 800 | 11 |
| 70 | 6 | 900 | 15 |
| 65 | 6 | 1000 | 16 |
| 65 | 8 | 1100 | 17 |
| 75 | 5 | 1200 | 22 |
| 75 | 5 | 1300 | 19 |
| 80 | 5 | 1400 | 20 |
| 100 | 3 | 1500 | 23 |
| 90 | 4 | 1600 | 18 |
| 95 | 3 | 1700 | 24 |
| 85 | 4 | 1800 | 21 |