В таблице приведены данные о величине личного дохода (PI) и потребительские расходы населения США на телефон (TE) за период 1959 – 1970 гг (млрд. 1972 г.).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| PI | 544,9 | 559,7 | 575,4 | 602 | 622,9 | 658 | 700,4 | 740,6 | 774,4 | 816,2 | 853,5 | 876,8 |
| TЕ | 4,7 | 5,0 | 5,4 | 5,7 | 6,1 | 6,6 | 7,3 | 8,1 | 8,7 | 9,5 | 10,4 | 11,2 |

1) оценить регрессию Y =  +X + U; дать экономическое толкование;

2) вычислить коэффициент детерминации R, сделать соответствующие выводы;

3) сделать прогноз расходов на телефон на 1972 г, если уровень доходов предполагается на уровне 951,4.