РЕГРЕСИЈА И КОРЕЛАЦИЈА – ТЕСТ

ЗАДАТАК: У следећој табели дати су подаци о трошковима рекламе и пропаганде и оствареним приходима од продаје у 2012. години, случајно одабраних осам српских предузећа.

|  |  |
| --- | --- |
| Трошкови рекламе  и пропаганде  у хиљадама евра | Приходи од продаје  у милионима евра |
| 13 | 4,0 |
| 20 | 5,0 |
| 17 | 5,3 |
| 25 | 5,5 |
| 35 | 6,2 |
| 29 | 8,4 |
| 30 | 7,8 |
| 45 | 10,0 |

а) Нацртај дијаграм распршености. Опиши везу између појава: директна или инверзна, и објасни свој одговор.

б) Методом најмањих квадрата израчунај коефицијенте регресионе праве.

в) Објасни значење одсечка и нагиба праве у конкретном примеру.

г) Унеси регресиону праву у дијаграм распршености.

д) Израчунај коефицијент корелације и коментариши резултат.