

18.12.2019

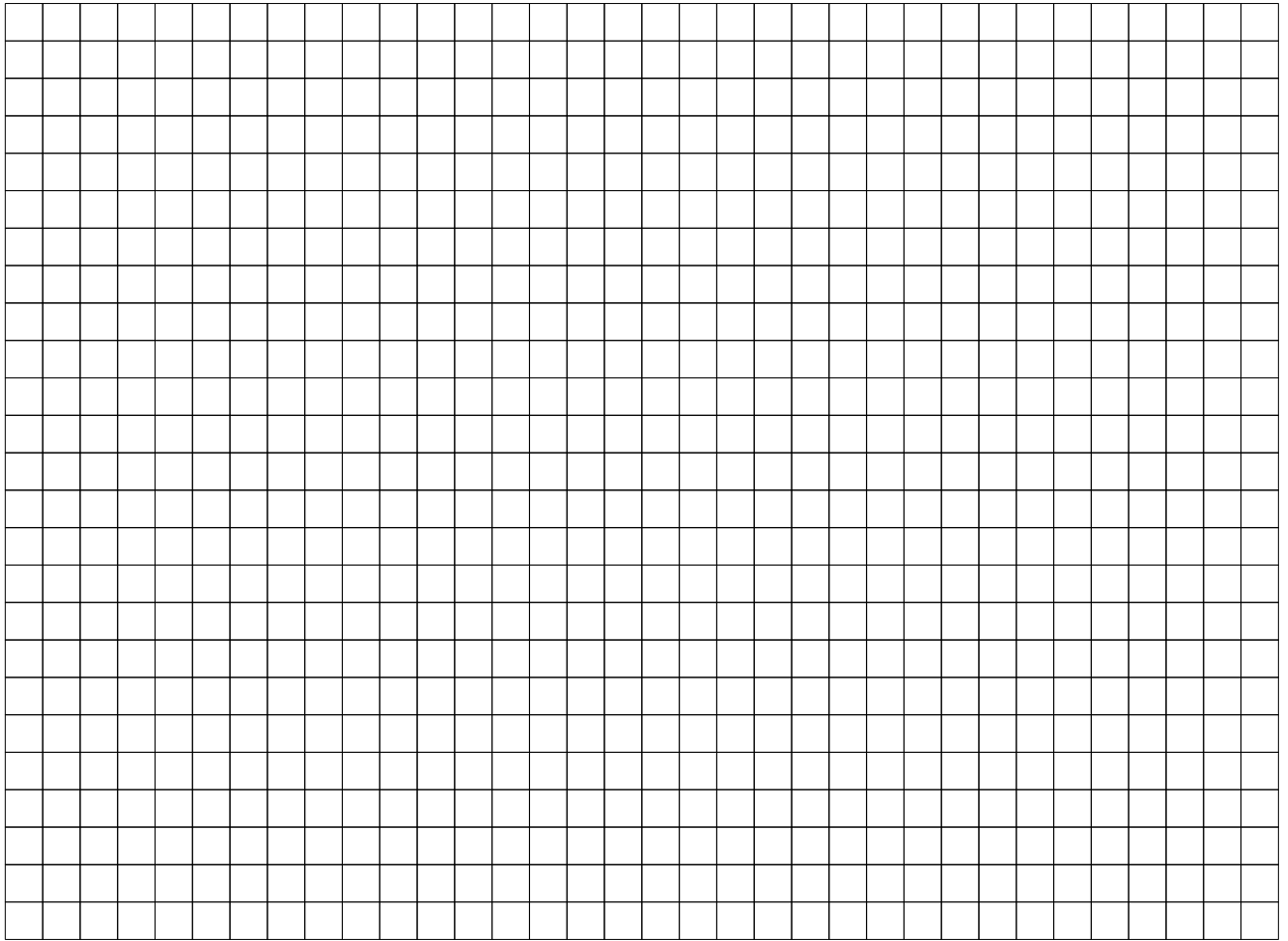
1. U tabeli su prikazane vrednosti dve varijable za 13 opservacija.

X	Y
1	5
1.5	3
2	2
3	2.5
3	1.5
4	0.7
5	0.9
6	2
7	1.5
8	2.5
9	4
10	3
10	5

(a) Izračunati Pirsonov koeficijent korelacije za ove dve varijable ($\alpha = 0.05$)

- (b) Izračunati regresioni model koji opisuje zavisnost Y od X , njegov koeficijent determinacije i proveriti značajnost modela na nivou opšte populacije ($\alpha = 0.05$).

(c) Nacrtati dijagram raspršenosti i ucrtati regresionu liniju na dijagram.



(d) Prokomentarišite koeficijent korelacije i dobijeni regresioni model.

A large empty rectangular box for writing the answer to part (d). The box is intended for the student to provide a commentary on the correlation coefficient and the regression model.

- (e) Na osnovu zapažanja o rezultatima datom regresionog modela, pokušajte da napravite regresioni model koji bi na bolji način opisao zavisnost varijable Y od varijable X .