## Zadanie

W przedsiębiorstwie Z zbadano zależność między wydajnością pracy (Y) a stażem pracy ( $X_I$ ) i poziomem wykształcenia ( $X_2$ ) 100 pracowników bezpośrednio produkcyjnych. Otrzymano następujące charakterystyki rozkładów jednowymiarowych:

- średnia wydajność 50 szt./godz. przy odchyleniu standardowym 20 szt./godz.,
- średni staż wynosił 8 lat, a jego względna dyspersja 50 %,
- łączna liczba lat nauki wszystkich pracowników wynosiła 1000 lat, a suma ich kwadratów 11 600.

Wiadomo też, że macierz korelacji całkowitej jest następująca :

- jaka będzie spodziewana wydajność pracownika o stażu 5-letnim i wykształceniu określonym przez 12 lat nauki ?
- oceń jakość oszacowanej funkcji regresji.