

Príklad: Pred otvorením novej reštaurácie v študentskom komplexe firma chce naplánovať jej vhodnú kapacitu. Predpokladá, že ročný zisk súvisí s počtom študentov. Nasledovné dáta predstavujú súvislosť medzi počtom študentov a ročným ziskom v desiatich podobných zariadeniach, ktoré firma prevádzkuje:

počet študentov (v tis.)	ročný zisk (v tis €)
2	58
6	105
8	88
8	118
12	117
16	137
20	157
20	169
22	149
26	202

$$\bar{x} = 14, \quad \bar{y} = 130,$$

$$SS_{xx} = 568, \quad SS_{yy} = 15730, \quad SS_{xy} = 2840$$

$$cm = \begin{array}{cc} 56.8 & 284 \\ 284 & 1573 \end{array}$$

$$km = \begin{array}{cc} 1.0000 & 0.9501 \\ 0.9501 & 1.0000 \end{array}$$

$$b = 5, \quad a = 60$$

