

1.příklad

Barva obalu a počet koupených výrobků ve vybraných prodejnách: Je počet koupených
Testujte na hladině významnosti 0,05.

| | | | |
|----------------|----|----|----|
| červená | 11 | 10 | 10 |
| zelená | 9 | 8 | |
| modrá | 12 | 14 | 13 |

! výrobků ovlivněn barvou obalu?

2.příklad

Vícenásobná regrese: Závislost ročních tržeb na: velikosti pro

| Y | X1 | X2 |
|---------------------|----------------------|---------------------------|
| Roční tržby tis. Kč | Velikost prodejny m2 | Prům. plat prodavačů/měs. |
| 20500 | 420 | 27.0 |
| 17000 | 350 | 25.0 |
| 11400 | 170 | 20.5 |
| 9900 | 130 | 15.4 |
| 7200 | 120 | 13.1 |
| 22400 | 400 | 26.5 |
| 21500 | 415 | 27.0 |
| 18000 | 360 | 26.0 |
| 12400 | 180 | 19.8 |
| 8700 | 150 | 16.2 |
| 6700 | 140 | 14.1 |
| 21500 | 420 | 26.5 |
| 23200 | 440 | 27.0 |
| 16500 | 360 | 25.0 |
| 12300 | 180 | 20.5 |
| 9700 | 140 | 15.4 |
| 7500 | 140 | 15.0 |
| 21800 | 380 | 27.1 |

Výstup v Excelu

VÝSLEDEK

Regresní statistika

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Násobné R | 0.987468869 |
| Hodnota spolehlivosti R | 0.975094767 |
| Nastavená hodnota spolehlivosti R | 0.969757932 |
| Chyba stř. hodnoty | 1037.293215 |
| Pozorování | 18 |

ANOVA

| | Rozdíl | SS |
|---------|--------|-------------|
| Regrese | 3 | 589776319 |
| Rezidua | 14 | 15063681.01 |
| Celkem | 17 | 604840000 |

| | Koeficienty | Chyba stř. hodnoty |
|---------------------------|--------------|--------------------|
| Hranice | -7844.860457 | 2538.902042 |
| Velikost prodejny m2 | 8.403789522 | 8.939598942 |
| Prům. plat prodavačů/měs. | 87.52924709 | 215.3946951 |
| otevírací doba | 1688.830136 | 557.5660018 |

dejny, platu prodavače, otevírací doby.

| |
|----------------|
| X3 |
| otevírací doba |
| 14 |
| 12 |
| 10 |
| 8 |
| 8 |
| 14 |
| 14 |
| 12 |
| 10 |
| 8 |
| 8 |
| 14 |
| 14 |
| 12 |
| 10 |
| 8 |
| 8 |
| 14 |

| <i>MS</i> | <i>F</i> | <i>Významnost F</i> |
|-------------|----------|---------------------|
| 196592106.3 | 182.7103 | 1.847E-11 |
| 1075977.215 | | |

| <i>t Stat</i> | <i>Hodnota P</i> | <i>Dolní 95%</i> | <i>Horní 95%</i> | <i>Dolní 99,0%</i> | <i>Horní 99,0%</i> |
|---------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| -3.089863385 | 0.007992 | -13290.26376 | -2399.46 | -15402.773 | -286.94836 |
| 0.940063372 | 0.363123 | -10.76974328 | 27.57732 | -18.207991 | 35.0155697 |
| 0.406366773 | 0.690617 | -374.4464277 | 549.5049 | -553.66689 | 728.72538 |
| 3.028933132 | 0.009019 | 492.9699979 | 2884.69 | 29.043835 | 3348.61644 |