

Příklad 3

Již několik studií trhu bytů ukázalo, že cena bytů (v přepočtu na metr čtvereční) je nižší u třípokojových bytů, než u bytů dvoupokojových. Náhodně jsme vytipovali byty na jednom panelovém sídlišti a zjistili jejich *cenu/m²*:

2 Pokoje: 25400 26000 27000 28300 29100 23500 27600 28400 29540 28300

3 Pokoje: 23500 26000 21000 22800 23100 20900

Na hladině významnosti 5% testujte hypotézu, že průměrná cena je v obou typech nemovitostí stejná.

Příklad 4

Sledujeme vývoje akcií dvou firem. Provedli jsme náhodný výběr rozsahu 20 u akcií firmy A, které se řídí normálním rozložením $N(20; 3)$ a náhodný výběr hodnot akcií firmy B rozsahu 15, které se řídí normálním rozložením $N(15; 1)$, předpokládejme, že ceny akcií firem A a B jsou nezávislé. Jaká je pravděpodobnost, že rozdíl průměrů hodnot akcií A-B bude větší než 1?

Řešení

Př. 3 Na hladině významnosti 5% jsme prokázali rozdílnost v cenách nemovitostí.

Př. 4 $P=0,9926$