**Příklad**: Při hodu kostkou padla 6 dvacet pět krát ze 100 hodů. Preferuje tato kostka 6? Test proveďte na hladině významnosti α=0.05

**Příklad**: Zkoumáme vliv vitamínu B na velikost vajec slepic. V tabulce jsou velikosti vajec před podáváním vitamínu B (1. řádek) a po jeho podávání (2. řádek). Otestujte na hladině významnosti α=0.01, má-li vitamín B vliv na velikost vajec.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | 16 | 20 | 14 | 18 | 17 | 20 | 22 | 21 | 15 |
| 15 | 20 | 21 | 15 | 17 | 18 | 19 | 24 | 20 | 16 |

**Příklad**: Volební průzkumy předpokládají, že stranu A bude volit 20 procent voličů, stranu B 30 procent voličů a stranu C 50 procent voličů. Pro potvrzení/vyvrácení předpokladů byl proveden průzkum mezi 200 voliči, z nichž 45 uvedlo, že bude volit stranu A, 65 stranu B a 90 stranu C.

Ověřte na 5% hladině významnosti, zda tyto zjištěné výsledky potvrzují předpoklad o rozdělení volebních preferencí.

**Příklad**: Na základě údajů z tabulky níže ověřte, jestli kvalita výrobků závisí na tom, která je směna. Testujte na 5% hladině významnosti

