**1. příklad**

Načtěte data *priklad\_06*. Ke zjištění, zda se liší spotřeba při dvou určitých druzích benzínu (A, B), bylo vybráno 10 aut, u kterých za jinak stejných zkušebních podmínek byla změřena spotřeba při použití každého ze dvou druhů benzínu.

* Pomocí vhodného testu testujte hypotézu, že spotřeba benzínu A i B byla stejná (hladina významnosti = 0,05).

**2. příklad**

Načtěte data *priklad\_07*. Byl sledován vliv vitamínového doplňku do krmiva na zvyšování váhových přírůstků u selat. U 19 z 38 selat byl aplikován vitamínový přípravek.

* Pomocí vhodného testu testujte hypotézu, že porovnávané způsoby výkrmů (1 - klasická směs, 2 - směs s vitamínovým doplňkem) se neliší (hladina významnosti = 0,05).

**3. příklad**

Načtěte data *priklad\_08*. Výrobce koláčů má 4 nové recepty (A, B, C, D) a chce zjistit, zda se jejich kvalita liší. Upekl proto 5 koláčů od každého druhu a dal je porotě k ohodnocení. Hodnocení poroty je v následující tabulce:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Recept** | **Body** | | | | |
| A | 72 | 88 | 70 | 87 | 71 |
| B | 85 | 89 | 86 | 82 | 88 |
| C | 94 | 94 | 88 | 87 | 89 |
| D | 91 | 93 | 92 | 95 | 94 |

* Pomocí vhodného testu testujte hypotézu, že recepty se neliší (hladina významnosti = 0,05). Pokud nulovou hypotézu zamítnete, zjistěte, které dvojice receptů se liší.