

1. příklad

Načtěte data *příklad_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 *příklad_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 *příklad_08*. Výrobce koláčů má 4 nové recepty (A, B, C, D) a chce zjistit, zda se jejich kvalita liší. Upekli 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.