

# MIAM021 Analýza a management dat pro zdravotnické obory

## Úkol č. 4

Budete pracovat se souborem **04\_ukol\_data\_hra\_matematika.sta** (ve studijních materiálech k tomuto úkolu). Výsledky a odpovědi pište rovnou k jednotlivých otázkám.

U 30 žáků 6. třídy základní školy bylo zjišťováno, zda jsou úspěšní v matematice a zda hrají na nějaký hudební nástroj. Z 14 úspěšných matematiků 8 hrálo na nějaký hudební nástroj, ve skupině neúspěšných matematiků hráli pouze 3 žáci na hudební nástroj. Na hladině významnosti 0,05 **testujte hypotézu, že úspěch v matematice a hra na hudební nástroj jsou nezávislé veličiny (nesouvisí spolu).**

### 1. Doplňte čísla do tabulky:

	hraje na hud. nástroj	nehraje na hud. nástroj	celkem
úspěch v matematice	8		14
neúspěch v matem.			
celkem			30

### 2. Testované hypotézy jsou: (doplňte)

$H_0$ : \_\_\_\_\_

$H_A$ : \_\_\_\_\_

### 3. Předpoklady testu (pokud má test nějaké předpoklady napište jaké a ověřte je!!! Uveďte, zda jsou splněny nebo ne.)

### 4. Použitý test:

### 5. P-hodnota a závěr (uveďte p-hodnotu a interpretujte výsledek):

Tento vyplněný dokument, prosím, vložte do **odevzdávacího 04 úkol** ([https://is.muni.cz/auth/el/med/jaro2020/MIAM021p/ode/ode\\_100141813/](https://is.muni.cz/auth/el/med/jaro2020/MIAM021p/ode/ode_100141813/)) nejpozději do **21. 4. 2020** včetně.