

MIAM021 Analýza a management dat pro zdravotnické obory

Úkol č. 6

U 30 žáků 6. třídy základní školy bylo zjišťováno, zda jsou úspěšní v matematice a zda hrají na nějaký 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		
neúspěch v matem.			16
celkem			

2. Testované hypotézy jsou: (doplňte)

H_0 : _____

H_A : _____

3. Jaký parametrický test byste na hypotézu v bodě 2 použili?

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

5. Jaký test použijeme pro otestování hypotézy v bodě 2:

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