

# XSZD – Úlohy2

29. novembra 2021

Zadania Vašich úloh nájdete v tomto dokumente, vypracované zadania pošlite najneskôr do ďalšej výuky na mail: jaskovapaulina@gmail.com. Úlohy sú dobrovoľné. Pokiaľ si nebudete istý, čo v príklade máte rátať, kľudne sa na mňa obráťte, rada Vám pomôžem :)

## 1 Príklad

Zo 7 možných výsledkov sme dostali datový súbor o 14 dátach: 2,1,3,2,5,2,7,1,4,5,4,2,1,5

- Vytvorte četnostnú tabuľku.
- Zostavte variačnú radu.
- Vypočítajte medián, modus a kvartilovú odchylku.
- Vypočítajte priemer.

## 2 Príklad

Je daná kontingenčná tabuľka obsahujúca hodnoty simultánnej četnostnej funkcie vektorového znaku  $(X, Y)$ :

$x \setminus y$	0	1	2	3
0	0.1	0.15	0.1	0.05
1	0.2	0.15	0	0.05
2	0.05	0	0.05	0.1

- Doplňte tabulku o marginálne četnosti funkcií  $p_1(x)$  a  $p_2(x)$ .
- Vypočítajte priemery znakov X a Y.
- Vypočítajte rozptyly znakov X a Y.
- Vypočítajte a interpretujte koeficient korelácie znakov X a Y.