

1.

X	f
22	2
24	6
25	5
27	1
29	4
30	6
31	3
32	4

- A) Jaká je relativní frekvence $X=24$?
- B) Jaká je kumulativní frekvence $X=29$?
- C) Jaké procento skóre je větší než 27?

2.

Na univerzitě Twin Peaks, počet studentů mužského a ženského pohlaví v různých oborech je dán tabulkou:

Obor	M	Ž
Sociální práce	20	80
Humanitní studia	40	40
Podnikání a obchod	60	50
Pedagogika	90	90
Ošetrovatelství	10	90

- A) Jaké procento (tedy relativní četnost) studentů sociální práce jsou ženy?
 - B) Jaká část studentů jsou muži?
 - C) Na jaké úrovni měření je obor? Vysvětlete.
3. Šéf vaší katedry sociální práce vás požádal o organizaci a prezentování výsledků dotazníkového šetření, které má za úkol zjistit spokojenost studentů se svým oborem. V programu je 220 studentů, 55 z nich bylo náhodně vybráno do dotazníkového šetření. Otázka je formulována „Jak jste spokojena s vaším současným studiem?“
- Možné odpovědi:
- 1. velmi spokojen
 - 2. spokojen
 - 3. spíše spokojen
 - 4. spíše nespokojen
 - 5. velmi nespokojen
- A) na jaké úrovni měření je proměnná spokojenost?
 - B) Je proměnná závislá nebo nezávislá proměnná?
 - C) Syrová data:
1, 4, 5, 3, 2, 1, 4, 5, 5, 4, 2, 5, 1, 1, 2, 3, 4, 3, 3, 3, 3, 4, 5, 4, 3, 3, 2, 2, 1, 3, 4, 2, 2, 2, 4, 2, 1, 1, 2, 3, 4, 5, 4, 3, 2, 1, 1, 2, 2, 3, 2, 2, 1, 1, 3

- D) Kolik studentů odpovědělo? Jsou tito studenti výzkumný vzorek nebo populace a proč?
- E) Vytvořte tabulku absolutních četností
- F) Vytvořte tabulku kumulativních četností
- G) Vytvořte tabulku relativních četností
- H) Vytvořte tabulku relativních kumulativních četností
- I) Lze na základě dat říci, že studenti obecně jsou spokojeni se svým studiem? Proč?