

4.5.3 Typická hodnota

Př. 1: Urči průměrnou známku z chemie uvedenou ve statistickém výzkumu. Urči průměrný počet sourozenců.

Př. 2: V tabulce jsou uvedeny četnosti známek z chemie v jiné třídě. Urči průměrnou známku z chemie v této třídě. Hledej co nejjednodušší postup.

známka	1	2	3	4	5
četnost	5	11	9	4	1

Př. 3: Jana si brigádou vydělala 1840 Kč, Kát'a si vydělala více o 430 Kč, Verča o 320 Kč. Jaký byl jejich průměrný výdělek? Hledej co nejjednodušší způsob výpočtu.

Př. 4: Martin zaměstnává ve své autoopravně 2 mechaniky s platem 31 000 Kč. Jaký je jeho měsíční plat, jestliže průměrný plat v autoopravně je 37 000 Kč? Jak si bude muset snížit svůj plat, jestliže průměrný plat musí zachovat kvůli nutným investicím do vybavení dílny a mechanikům slíbil zvýšit plat na 32 500 Kč?

Př. 5: Spočti průměrné měsíční kapesné. Je získaná hodnota typickou hodnotou, která dobře charakterizuje typické měsíční kapesné? Proč?

Př. 6: Najdi na internetu jiné způsoby jak určit typickou hodnotu znaku. Urči tyto hodnoty pro měsíční kapesné. Charakterizuj ho lépe?

Př. 7: Počet statistických jednotek (rozsah souboru) bývá značen jako n , libovolnou hodnotu určitého znaku pak označujeme jako x_i (první hodnota je x_1 , druhá x_2 ...), průměrná hodnota se značí \bar{x} . Napiš pomocí uvedeného značení vzorec pro výpočet aritmetického průměru.

Př. 8: V tabulkách i na internetu se pro zapsání vzorce pro aritmetický průměr (i mnoho jiných vzorců) používá písmeno Σ . Jaký je jeho význam?

Př. 9: Najdi na internetu průměrný počet dětí v české rodině. Srovnej s výsledky příkladu 1. Vysvětli.