

9.3.4 Charakteristiky variability

- Př. 1:** Při fyzikálním praktiku měřili studenti tloušťku dřevěného kvádříku. Petr měřil pravítkem a naměřil tyto hodnoty (v mm): 50; 50; 51; 51; 52; 51; 50; 50; 52; 51. Jarda použil šupleru a získal tyto výsledky (v mm): 50,8; 50,7; 50,7; 51,0; 50,8; 50,9; 50,9; 50,7; 50,8; 50,7. Urči průměrnou tloušťku kvádříku podle výsledků obou měření. Rozhodni zda jsou jejich výsledky rovnocenné.
- Př. 2:** Urči průměr z odchylek jednotlivých měření od průměru pro sadu hodnot, které naměřil Petr i Jarda.
- Př. 3:** Urči rozptyl pro měření Petra a Jardy pomocí obou vzorců.
- Př. 4:** Urči směrodatnou odchylku a variační koeficient obou měření.
- Př. 5:** Urči Q_1 , Q_3 a $Q(x)$ pro velikost postavy ze statistického výzkumu.
- Př. 6:** Příjímacího řízení se zúčastnilo 756 studentů. Petr získal umístění v 85 percentilu. Urči kolik procent studentů uspělo v testu hůře než on. Kolik studentů uspělo lépe než on? Jaké pořadí by mohl celkově zaujímat? Kolik studentů se umístilo v šestém decilu?
- Př. 7:** Petáková:
strana 175/cvičení 69
strana 175/cvičení 70