

Ukázkové zkouškové zadání

Student si vylosuje tři otázky ze tří okruhů, např:

Okruh I – praktické znalosti popisné statistiky

Popište proměnnou *GPAadj* (prumerne skore z matematickych testu) z datového souboru *Math.RData* dostupného na mých webových stránkách (<https://kma.ujep.cz/profil/alena-cernikova>) v sekci *Data* úplně dole na stránce.

- Spočtete popisné statistiky, nakreslete popisné grafy a výstupy okomentujte.

Okruh II – kombinace praktických a teoretických znalostí vybraných statistických metod

Vylosovaná metoda: bodové a intervalové odhady podílu a rozdílu podílů.

- Na vhodné proměnné/ vhodných proměnných z datového souboru *Math.RData* předved'te na příkladu vylosovanou metodu. K tématu si připravte i teorii.

Okruh III – teoretické znalosti vybraných statistických pojmů

Vylosované téma: kovariance a korelace.

- Co víte o kovarianci a korelaci? Co to je, k čemu se to používá, jaké to má teoretické vlastnosti? Jaký je základní rozdíl mezi kovariancí a korelací? Atd.