

## Kontext

Zvolte si data pro zpracování úlohy. Tato data musí obsahovat minimálně 30 pozorování a alespoň jednu kvalitativní proměnnou a dvě kvantitativní proměnné. Data by měla mít charakter výběrového souboru. Data musí umožňovat provedení úloh v sekci zadání.

Data lze nalézt například na stránkách Českého statistického úřadu ([www.czso.cz](http://www.czso.cz)), Eurostatu ([ec.europa.eu/eurostat](http://ec.europa.eu/eurostat)) či v databázích OECD, OSN atd.

## Zadání

Na tomto výběru vypracujte následující úkoly:

1. Všechny proměnné zpracujte pomocí popisné statistiky (včetně využití grafů).
2. Navrhněte hypotézu pro testování (střední hodnota, relativní četnost) a tuto hypotézu otestujte pomocí vhodně zvoleného statistického testu.
3. Zhodnoťte závislost dvou vybraných proměnných, kdy jedna musí mít podobu kategoriální proměnné. Využijte vhodných metod.
4. Zhodnoťte závislost dvou vybraných kvantitativních proměnných.

Pro testování využívejte 5% hladinu významnosti

Odevzdání pouze tabulek, grafů a obrázků bez jakéhokoli komentáře bude hodnoceno nula body. Úkol odevzdejte popsaný v textovém editoru. Soubor bude obsahovat důležité výsledky, které budou vhodně upravené a dostatečně okomentované a vysvětlené.



## Řešení

Domácí úkol odešlete k ohodnocení tlačítkem níže. Dodržujte pokyny pro vyplnění požadavku, například formát přílohy či název požadavku, pokud vyučující takové pokyny uvedl v zadání domácího úkolu.

Odeslat řešení domácího úko...

**Termín odevzdání je 21.05.2017 23:59.** Na později odevzdaná řešení nebude brán zřetel. Svá řešení můžete odevzdávat i dříve.

## Pokyny pro odevzdání



- Práci odevzdejte přes níže uvedené tlačítko.
- Minimální počet stran není stanoven, hodnotí se pouze obsah.
- Na titulní stranu uveďte Vaše jméno a datum vyhotovení.
- Práci zpracovává každý samostatně.
- Při psaní práce respektujte všeobecně platná pravidla:   [Nařízení o pravidlech plnění průběžného a závěrečného hodnocení](#)

## Jak odevzdat domácí úkol

**Vyplňte "Název"** - někteří vyučující uvádějí požadovaný název v zadání domácího úkolu. (*Jméno odesílatele a předmět jsou doplněny automaticky školním systémem.*)

Pokud chcete do požadavku **vkládat přílohy**, klikněte na tlačítko "Vložit přílohu". Zobrazí se dialogové okno, kde zadáte cestu k příslušnému souboru. Po kliknutí na tlačítko "OK" se zobrazí seznam příloh, následně zavřete dialogové okno.

**Domácí úkol odevzdáte kliknutím na tlačítko "Odeslat".** V záhlaví se zobrazí lišta s informací "Požadavek byl úspěšně odeslán ke zpracování." *Založené ale neodeslané požadavky se hlásí ve vašem úkolovníku aktivitou "Neodesláno!" O akceptaci (či zamítnutí) vyučujícím Vás bude systém informovat aktivitou a požadavek s domácím úkolem se následně odkáže na Vaší kartu studenta v předmětu.*

Podrobná nápověda k odevzdání domácího úkolu v   [Jak odevzdat domácí úkol](#)