

Toto zadání najdete také v digitální podobě na webu

www.zs-vrybnickach.cz/inf9suplo

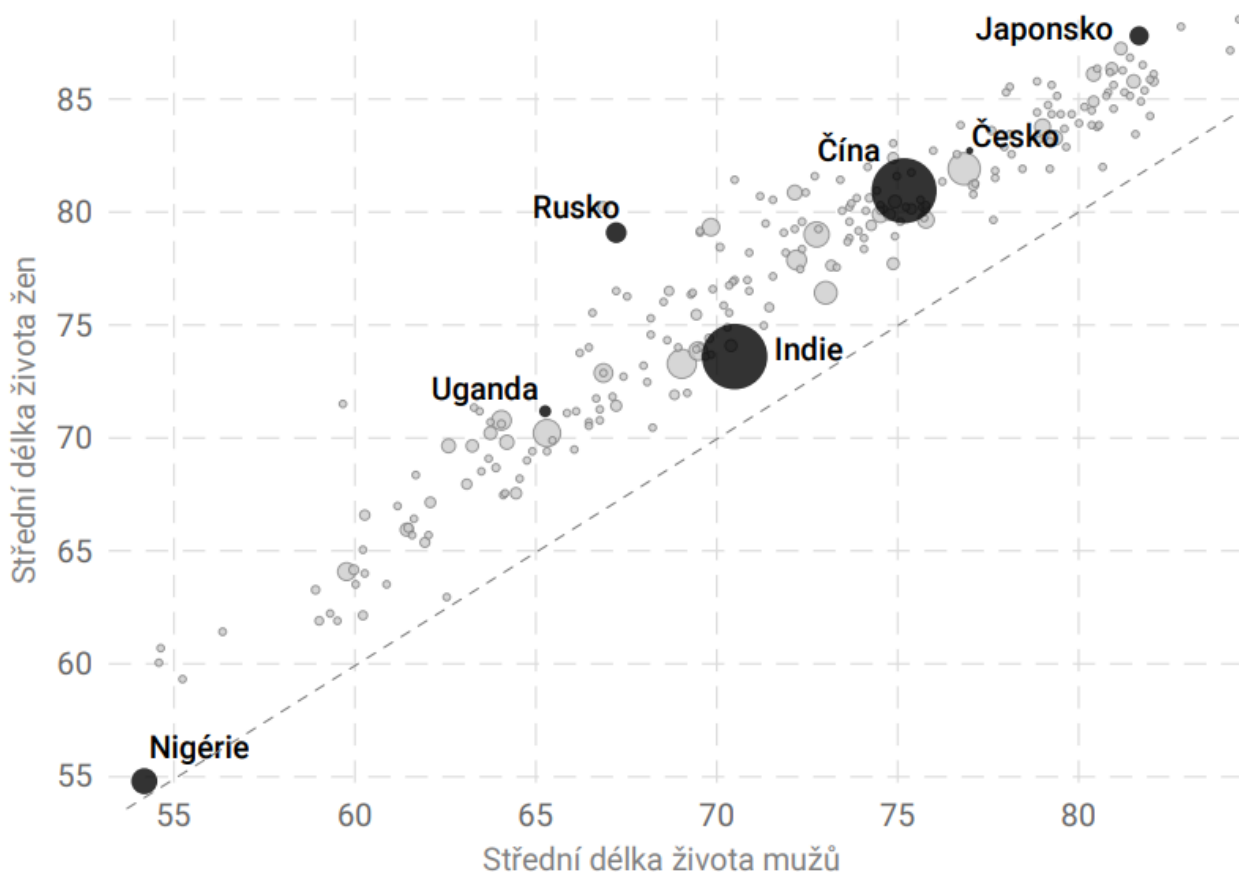
3. hodina – Petr Naiman

Založte si v libovolném tabulkovém editoru soubor s názvem GRAFY-ŠIFRY a uložte si ho na svůj disk ZAK (H:). Zapište si do tohoto souboru všechny odpovědi na následující otázky a vyřešte několik následujících cvičení. Pro některá cvičení si následující graf překopírujte (nebo vyfotťe přes PrintScreen) do jednoduchého grafického editoru a upravte. Upravený graf můžete vložit do tabulkového souboru.

Cvičení A

Graf zobrazuje střední délku života mužů a žen v různých státech světa. Velikost teček odpovídá počtu obyvatel státu. Úhlopříčná čárkovaná čára označuje stejnou hodnotu pro muže i ženy. Data jsou pro rok 2023.

Zdroj: <https://ourworldindata.org/grapher/life-expectancy-of-women-vs-life-expectancy-of-men>

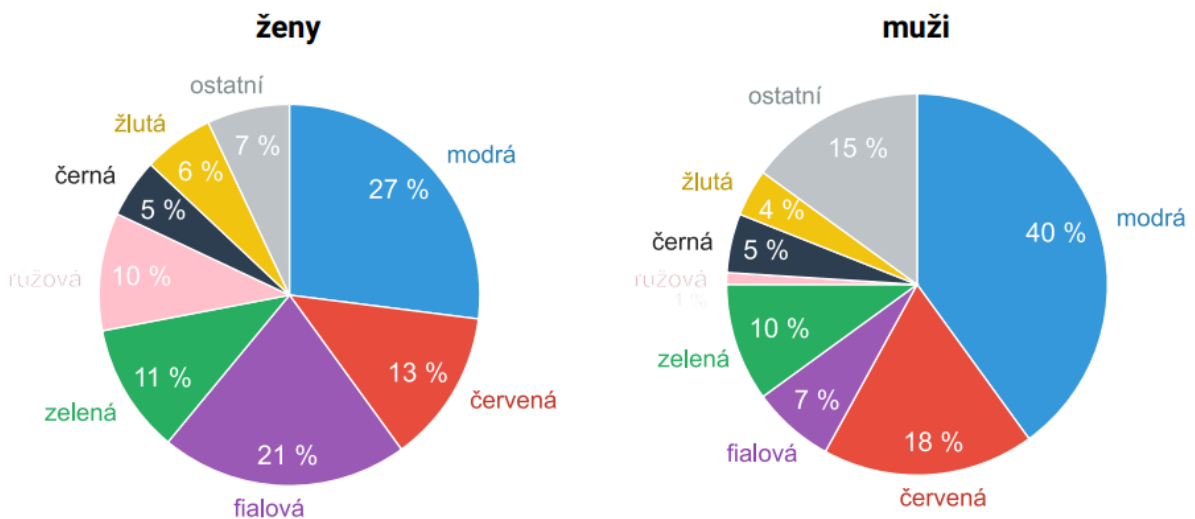


1. Z grafu vyčtěte střední délku života pro muže v Indii a ženy v Ugandě.
2. Ženy žijí v průměru déle než muži:
 - A) ve všech zemích na světě
 - B) přibližně v polovině zemí na světě
 - C) v žádné zemi na světě
3. Ve které ze zvýrazněných zemí je největší rozdíl mezi střední délkou života mužů a žen? Jak velký je tento rozdíl?
4. Označte v grafu šedou tečku, která odpovídá Bangladéši, kde mají muži střední délku života 73 let a ženy 76 let. Bangladéš má více obyvatel než Japonsko.
5. Vyznačte v grafu země, kde je střední délka života žen i mužů menší než 65. Která ze zvýrazněných zemí mezi ně patří?
6. Střední délka života českých žen je přibližně stejná jako střední délka života mužů v jedné ze zvýrazněných zemí. Ve které?

Cvičení B

Grafy zobrazují výsledky průzkumu oblíbených barev ve Velké Británii.

Zdroj dat: YouGov GB



1. Odpovězte na otázky:

- Která barva je nejoblíbenější?
- Kolik procent mužů má jako oblíbenou barvu černou, žlutou nebo fialovou?
- Kolikrát víc mužů má oblíbenou modrou než černou?
- U které barvy je největší rozdíl mezi oblibou u mužů a žen?
- Liší se pořadí oblíbených barev mezi muži a ženami? V čem?

2. Doplňte věty tak, aby byly pravdivé:

Více než polovina _____ má oblíbenou jednu ze dvou barev: _____ nebo _____.
U _____ mají dohromady _____ a _____ stejnou oblibu jako fialová.

3. Koláčové grafy jsou vhodné pro rychlý přehled popularity, ale pro detailnější srovnávání mezi ženami a muži nejsou příliš vhodné. Překreslete data formou sloupcových grafů.

Na které z výše uvedených otázek je snazší odpovědět pomocí koláčového grafu a na které pomocí sloupcového?

Před přestávkou na druhou hodinu si nezapomeňte svoji práci dobře uložit na svůj disk ZAK (H:).

Informatika pro 9.C – PO 10. 2. 2025

4. hodina – Jan Makovský

V druhé hodině se mentálně přepněte na následující hádanky. Zkuste vyřešit všechny 4 případy a ve zbytku času se můžete vrátit k nedodělaným úlohám - grafům.

Cvičení C: Poctivci a padouši - trojice

Jsme na ostrově, na kterém žijí pouze poctivci, kteří vždy mluví pravdu, a padouši, kteří vždy lžou. Potkali jsme tři domorodce: Adama, Bena a Cyrila. Podle jejich výpovědí máme za úkol poznat, kdo je poctivec a kdo padouch.

Každý řádek představuje samostatné zadání úlohy. Zkuste v každé ze čtyř úloh odhalit a zapsat do svého tabulkového souboru, kdo je poctivec a kdo padouch.

	Adam	Ben	Cyril
1. Adam řekl: „Všichni jsme padouši.“ Ben namítl: „Právě jeden z nás je poctivec.“			
2. Adam řekl: „Ben je poctivec.“ Ben doplnil: „Pokud je Adam poctivec, pak je poctivec i Cyril.“			
3. Adam řekl: „Cyril je padouch.“ Ben řekl: „Buď jsem poctivec já, nebo Cyril.“ Cyril protestuje: „Ben lže.“			
4. Adam řekl: „Ben by mohl říct, že Cyril je poctivec“. Ben na to navázal: „Jenom padouch by mohl říct, že Adam je padouch.“ Cyril to uzavřel: „Neposlouchejte je, oba dva jsou to padouši“.			

Před koncem hodiny si nezapomeňte svoji práci opět dobře uložit na svůj disk ZAK (H:).