INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Výukový materiál pro předmět

STATISTIKA

Reg. č. projektu: CZ.1.07/1.1.10/01.0007

Název projektu: **Tvorba výukových materiálů pro žáky podle ŠVP**

Název příjemce: **Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1**

Klíčová aktivita: Vytváření podmínek pro implementaci školních vzdělávacích programů ve školách a školských zařízeních, podpora aktivit metodických týmů, podpora pracovníků škol a školských zařízení zapojených do inovace ŠVP.

Použitá literatura: Seznam použité literatury je uveden v souboru STA_3_Literatura.pdf.

STATISTICKÉ TABULKY - PRAKTICKÉ CVIČENÍ

K řešení úkolů musíte použít publikaci Muži a ženy v datech 2008, kterou vydal Český statistický úřad.

Publikace obsahuje vybrané údaje zjištěné podle pohlaví, tzv. genderovou statistiku. Genderová statistika je nově vzniklý obor, který má poskytovat data pro genderové analýzy, které se právě zabývají rozdíly mezi ženami a muži.

Pro výraz gender (z angličtiny, vyslov *džendr*) nemá zatím adekvátní ekvivalent. Gender se vztahuje k sociálním rozdílům a k těm vztahům mezi ženami a muži, které jsou získané, měnitelné v čase a široce se liší uvnitř jednotlivých kultur i mezi nimi.

A. Obecné poznámky k publikaci

Ve kterém tvrzení je chyba?

1) V publikaci se chápe věk jako dokončený.
2) Ležatá čárka (–) v tabulce na místě čísla značí, že se sledovaný jev vyskytoval, ale méně než nejmenší jednotka v tabulce.
3) Křížek (x) v tabulce na místě čísla značí, že zápis není možný z logických důvodů.
4) Pokud se v publikaci u věku objeví text 65+, znamená tento zápis osoby, které mají 66 a více let.
5) Pokud se v publikaci u věku objeví text –19, znamená tento zápis osoby, které nemají ještě 19 let.

B. Obyvatelstvo podle pohlaví, věku a rodinného stavu

Která z následujících tvrzení jsou v rozporu s grafem?

1) Ve věku 30–34 let bylo více svobodných mužů než žen.
2) Ve věku 45–49 let žilo v manželství více mužů než žen
3) Ve věku 60–64 let žilo v manželství více žen než mužů.
4) Rozvedených žen ve věku 25–29 let bylo asi čtyřikrát více než rozvedených mužů v tomto věku.
5) Ve věku 40–46 let bylo svobodných mužů dvakrát více než žen.
6) Ve věku 25–29 let bylo více rozvedených žen než žen v manželství.

C. Základní údaje o reprodukčním chování

1) Určete typ této statistické tabulky.
2) Najděte všechny značky použité v této tabulce, vysvětlete jejich význam.
3) Najděte demografické jevy v této tabulce, u nichž byla zjištěna růstová tendence. Které z těchto jevů považujete za příznivé?

D. Úmrtnost podle věku

1) V tomto grafu je na svislé ose použito logaritmické měřítko. Vysvětlete rozdíl mezi tímto měřítkem a měřítkem lineárním (běžně používaným).
2) V jakém věku se výrazně lišila úmrtnost mužů a žen? Co je příčinou tohoto jevu?

E. Populace podle věkových skupin a vzdělání

U následujících tvrzení určete, pro kterou věkovou kategorii platí:

1) Více než 15 % žen mělo maximálně základní vzdělání.
2) Polovina mužů mělo střední vzdělání bez maturity.
3) Žen se středním vzděláním s maturitou bylo více než mužů se středním vzděláním s maturitou.

F. Populace ve věku 15 a více let podle obvyklého ekonomického postavení

Zařaďte sebe a své rodiče do příslušné skupiny ekonomického postavení.

G. Zaměstnanci podle hlavních tříd zaměstnání

1) Ve kterých skupinách zaměstnání pracovalo více mužů než žen?
2) Ve které skupině zaměstnání pracovalo nejvíce mužů?
3) Ve které skupině zaměstnání pracoval druhý nejnižší počet žen?
4) Ve které skupině zaměstnání pracovalo asi dvakrát tolik žen než mužů?
5) Seřaďte skupiny zaměstnání podle počtu zaměstnaných žen nebo mužů (podle vašeho výběru).

H. Nezaměstnaní podle úrovně vzdělání a věku

1) Určete typ této statistické tabulky.
2) Najděte všechny značky použité v této tabulce, vysvětlete jejich význam.
3) Najděte všechny formální chyby a zapište správné řešení.

I. Trestní řízení

Tato tabulka nejen obsahuje zajímavé údaje, ale je v publikaci výjimečná počtem chyb (zřejmě neprošla korekturou). Najděte:

1) dvě pro vás zajímavé informace porovnávající muže a ženy v trestním řízení,
2) chyby v tabulce a navrhněte správné řešení.

J. Grafy v publikaci

Který typ grafů použili autoři publikace nejčastěji?

Použité zdroje

Hindls R., Hronová S., Seger J., Fischer J. Statistika pro ekonomy. Osmé vydání. Professional Publishing 2007

Burda Z. Statistika pro obchodní akademie. 4. vydání. Nakladatelství Fortuna 2002

http://www.czso.cz

http://www.wikipedia.cz