

Téma: Statistika Úvod do učiva



Autor: Mgr. Marie Velflová
Číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.1072
Ročník: 4.
Obor vzdělávání: Hotelnictví
Vzdělávací oblast: Matematické vzdělávání
Tematická oblast: **Práce s daty**
Vytvořeno dne: Srpen 2013

Anotace:

Učební materiál se skládá ze tří částí:

A) Prezentace (Microsoft PowerPoint)

- zde si žák samostatně nebo v rámci vyučovací hodiny osvojí učivo daného tématu.

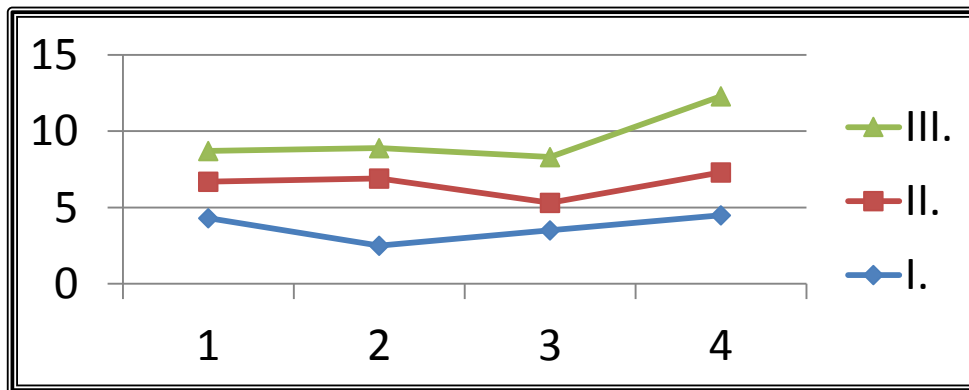
B) Pracovní list (Microsoft Word)

- žák na základě upevněných znalostí a dovedností vyplní pracovní list a uloží do své složky v intranetu nebo vyplní na předem vytištěný list papíru, pracovní list se stane součástí hodnocení. Vyplňování přímo do textu v elektronické podobě provede žák kliknutím do rámečku pravým tlačítkem myši a z výběru zvolí „přidat text“.

C) Klíč k pracovnímu listu – slouží ke kontrole zvládnutí učiva

Statistika Úvod do učiva

Mgr. Marie Velflová



Pojem statistika

Pojmem statistika obvykle označujeme:

- a) **statistické údaje** a jejich některé funkce,
- b) **statistickou činnost a instituce**, které tuto činnost provozují,
- c) **statistickou teorii**.

Statistika

Statistika se zabývá:

- shromažďováním,
- studiem,
- zpracováním,
- vyhodnocováním jevů

získaných na dostatečně velkém souhrnu objektů a hledá ty vlastnosti jevů, které se projevují teprve v **souboru** případů, nikoli na jednom případě.

Cíle statistiky

- Statistika si klade za cíl vytvořit z údajů o jednotlivých členech souboru přehledný obraz o celém souhrnu objektů a zjistit zákonitosti, kterými se řídí.

Statistické údaje

- **Statistické údaje** (data) jsou číselné údaje o hromadných jevech, tj. **čísla o různých skutečnostech vyskytujících se hromadně.**
- Jsou to například údaje o objemu výroby podniků, dovozu či vývozu určitého zboží, výdajů a příjmů obyvatelstva, preferencí obyvatelstva vzhledem k politickým stranám a další.

Statistické údaje

- Statistické údaje nalezneme např. na stránkách Českého statistického úřadu (www.czso.cz).



Statistické instituce

Základními statistickými institucemi jsou například:

- Český statistický úřad,
 - Centrum pro výzkum veřejného mínění ČAV (CVVM)
- a některé soukromé subjekty jako
- **STEM**, který se zabývá aplikovaným sociologickým výzkumem, zaměřuje se na studium životních podmínek, hodnot, postojů a názorů obyvatelstva, specializuje se na rozbor sociálních problémů, na výzkum komunikace a politickou analýzu.

Dále to jsou **FACTUM INVENIO, SANEP, AUGUR-CONZULTING, MEDIAN** a celá řada dalších firem.

Statistická činnost

- Mezi základní statistické činnosti patří **průzkum veřejného mínění** na reprezentativním vzorku české populace (okolo 1000 respondentů).
- Do šetření jsou řazena **politická, ekonomická** i další obecně společenská témata.

Statistická činnost

- Firmy zabývající se statistickými činnostmi poskytují **rozbory** sociálních problémů, **výzkum** komunikace a **politickou analýzu**, kvalitativní i kvantitativní výzkumy trhu, sociologické výzkumy, výzkumy sledovanosti médií a celou řadu dalších služeb.

1. Zopakujte si:

- 1) Co je statistika, co tímto pojmem označujeme?
- 2) Čím se statistika zabývá, co si klade za cíl?
- 3) Co rozumíme pojmem statistické údaje?

2. Na internetu navštivte stránky

www.czso.cz

www.cvvm.cas.cz

www.focus-agency.cz

www.augur-consulting.cz

www.factum.cz

www.median.cz

www.stem.cz .

Informační zdroje:

CALDA, Emil. *Matematika pro netechnické obory SOŠ a SOU, 3. díl:* učebnice. Praha: Prometheus, 1998, ISBN 978-80-7196-109-3

CALDA, Emil; DUPAČ, Václav. *Matematika pro gymnázia. Kombinatorika, pravděpodobnost, statistika:* učebnice. Praha: Prometheus, 1993, ISBN 80-7196-147-7

CALDA, Emil; PETRÁNEK, Oldřich; HEBÁK, Petr. *Matematika pro střední odborné školy a studijní obory středních odborných učilišť, 4. část:* učebnice. Praha: Státní pedagogické nakladatelství Praha, 1985, ISBN 14-227-86

www.czso.cz

www.cvvm.cas.cz

www.focus-agency.cz

www.augur-consulting.cz

www.factum.cz

www.median.cz

www.stem.cz .

Konec