



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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
Téma: **Procvičování Úvod do učiva.**
Vytvořeno dne: Srpen 2013

Anotace:

Učební materiál je dostatečnou sbírkou úloh k procvičení tématu Statistika Úvod do učiva. Žáci pracují jednotlivě. Výsledky mezi sebou následně konzultují a navzájem si pojmy ujasňují. Materiál je vhodný i pro samostatné studium.

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

Originální autorské úlohy.

Procvičování Statistika – Úvod do učiva

Zadání pro jednotlivce:

1.

Na stránkách www.czso.cz vyhledejte následující údaje:

a) celkový počet obyvatel k 31. březnu 2012,

b) jaký je výhled na dožití u chlapců narozených v ČR v roce 2008 a u dívek narozených v roce 2005.

2.

Na stránkách www.czso.cz najděte **regionální údaje vašeho kraje: obyvatelstvo, hrubá mzda.**

3.

Na stránkách www.czso.cz najděte v hlavní nabídce **Statistiky – Průřezové statistiky – Seniori.**

Na grafu **Procentuální zastoupení populace nad 65 let a více...** využijte údaje pro ČR a vypočítejte počet seniorů v ČR k datu 31. 3. 2012.

4.

Na stránkách www.czso.cz najděte v hlavní nabídce **Statistiky – Průřezové statistiky – Genderové statistiky.**

Odpovězte na otázky týkající se tématu **Obyvatelstvo, rodiny a domácnosti:**

a) Je pravdivé tvrzení, že ženy se dožívají nižšího věku než muži?

b) Kdo stojí převážně v čele neúplných rodin?

5.

Na stránkách www.czso.cz najděte v hlavní nabídce **Statistiky – Průřezové statistiky – Genderové statistiky.**

Odpovězte na otázky týkající se tématu **Zdraví:**

a) Jaký je podíl žen mezi lékaři?

b) Jaké profese tvoří ve zdravotnictví 40% žen zaměstnaných ve zdravotnictví?

c) Onemocněním diabetes (cukrovkou) jsou více ohroženi muži nebo ženy?

d) Které pohlaví má výrazně větší podíl mezi sebevrahy?

6.

Na stránkách www.czso.cz najděte v hlavní nabídce **Statistiky – Průřezové statistiky – Genderové statistiky.**

Odpovězte na otázky týkající se tématu **Vzdělání:**

a) Které pohlaví převažuje mezi žáky a studenty na středních odborných školách, gymnáziích, vyšších odborných školách a už i na vysokých školách?

b) Mezi vyučujícími na vysokých školách je více mužů nebo více žen?

7.

Úkol: Prostudujte si další oblasti (Sociální zabezpečení, Soudnictví a kriminalita, Veřejný život a rozhodování, Věda, technika, informační společnost) a se spolužáky diskutujte jinak o samotných faktech a také o praktickém využití získaných vědomostí ve své budoucí profesi.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vypracování:

1. a) Česká republika měla k 31. březnu 2012 **10 507 566** obyvatel.
b) chlapci 2008 – 74 let; dívky 2005 – 79,1.
2. -----
3. Seniorů je v ČR 15, 5%, tzn. **1 628 672**.
4. a) **Ne**, ženy se naopak v průměru dožívají vyššího věku než muži.
b) Jsou to ženy.
5. a) Podíl žen mezi lékaři je zhruba 50%.
b) Zdravotní sestry a porodní asistentky.
c) Diabetem jsou více ohroženy ženy.
d) Muži.
6. a) Dívky a ženy.
b) Muži.
7. -----