

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 Statistické šetření.**
Vytvořeno dne: Srpen 2013

Anotace:

Učební materiál je určen k procvičení tématu Statistika Statistické šetření. Žáci pracují jednotlivě nebo ve skupinách. Výsledky mezi sebou následně konzultují a navzájem si pojmy ujasňují. Materiál je vhodný i pro domácí 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 Statistické šetření

V následujících úlohách je vaším úkolem určit u statistického šetření

a) zda se jedná o úplné nebo výběrové statistické šetření

b) jaká metoda byla použita, u metody dotazování určete formu

1.

V roce 2010 bylo provedeno sčítání obyvatel, domů a bytů v ČR.

2.

Byla pozorována tělesná zdatnost u 18ti- letých dívek ve Středočeském kraji. Měřila se délka skoku do výšky v cm.

3.

U žáků závěrečných ročníků všech gymnázií, SOŠ, žáků nástavbového studia SOU a konzervatoří a jiných uměleckých škol bylo provedeno šetření výběru volitelného maturitního předmětu státní části maturitní zkoušky (MAT, cizí jazyk).

4.

Pro potřeby výkaznictví byly sledovány 104 hrubé měsíční mzdy zaměstnanců podniku. Pro zařazení do sledované skupiny bylo překonání hranice 25 000 Kč.

5.

Ve všech státních institucích byl zjišťován podíl žen na vedení.

6.

Byl sledován rodinný stav posluchačů studia univerzit třetího věku:

Rodinný stav	Svobodný/svobodná	Ženatý/vdaná	Rozvedený/rozvedená	Vdovec/vdova
Počet posluchačů	1	8	3	7

7.

Denně jsou v ČR evidovány všechny dopravní nehody, u kterých bylo příčinou požití alkoholických nápojů řidičem před jízdou.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení

1.

a) úplné

b) dotazování (dotazník)

2.

a) výběrové

b) pozorování

3.

a) úplné

b) dotazování (dotazník)

4.

a) výběrové

b) dotazování (výkaz)

5.

a) úplné

b) dotazování (dotazník, případně výkaz)

6.

a) úplné

b) dotazování (dotazník, případně rozhovor)

7.

a) úplné

b) dotazování (dotazník)