

**Prezentacja danych jakościowych, tabele licznosci, tabele dwudzielcze i wielodzielcze.****Analiza procentowa.****Zadanie 1. (Zawały.sta)**

*Dwie cechy jakościowe ( grupowanie wg wybranej zmiennej), tabele ilościowe, tabele wielodzielne.*

- 1.1. Za pomocą tabel licznosci (*Statystyka->Statystyki podstawowe i tabele-> Tabele licznosci*) przedstawić informację o badanych:
  - a. Ile procent kobiet wypełniło ankietę?
  - b. Ile procent badanych miało zawał?
  - c. Ile procent badanych pali papierosy?
- 1.2. Za pomocą tabel wielodzielczych (*Statystyka-> Statystyki podstawowe i tabele-> Tabele wielodzielcze*) przedstawić w postaci tabel i histogramów informację o badanych (w zakładce *Opcje zaznaczyć procenty z wiersza, procenty z kolumny, procenty z całości*) oraz dokonać analizy:
  - a. Ile procent kobiet pali papierosy?
  - b. Ile procent wśród palących stanowią kobiety?
  - c. Ile procent mężczyzn miało zawał?
  - d. Ile procent wśród osób, które miały zawał stanowią mężczyźni?
  - e. Ile procent wśród osób, które nie miały zawału stanowią kobiety?
  - f. Ile procent osób mających zawał, miało zawał niepełnościenny?
  - g. Ile procent osób z badanej populacji miało zawał pełnościenny?
- 1.3. Na wykresie kołowym przedstawić poniższe informacje (*Wykresy – Wykresy skategoryzowane - > Wykresy kołowe*) oraz dokonać analizy:
  - a. Jak długo chorowali na chorobę wieńcową kobiety, a jak mężczyźni? (kategorią jest płeć)
  - b. Jaki procent stanowią zawały pełnościenne wśród wszystkich zawałów? (kategoria jest zawał)

**Zadanie 2. (Konta bankowe.sta)**

- 2.1. Za pomocą tabel licznosci informację o badanych:
  - a) Ile procent kobiet wypełniło ankietę?
  - b) Ile procent badanych ma kredyt hipoteczny?
  - c) Ile procent badanych mieszka w województwie podkarpackim?

2.2. Za pomocą tabel wieloznacznych przedstawić w postaci tabel i histogramów informację o badanych oraz dokonać analizy:

- a) Ile procent kobiet ma konto osobiste?
- b) Jaki procent osób posiadających konto firmowe stanowią kobiety?
- c) Ile procent mężczyzn ma kredyt hipoteczny?
- d) Ile procent wśród osób, które mają kredyt hipoteczny stanowią mężczyźni?
- e) Ile procent osób mających kredyt hipoteczny mieszka w województwie podkarpackim?
- f) Ile procent osób ze wsi ma pożyczkę „chwilówkę”?
- g) Jaki rodzaj lokaty najchętniej wybierają kobiety?
- h) Jaki typ lokaty cieszy najmniejszym zainteresowaniem wśród mężczyzn?

2.3. Na wykresie kołowym przedstawić poniższe informacje oraz dokonać analizy:

- a) Jak oceniają obsługę usług bankowych kobiety, a jak mężczyźni? (kategorią jest płeć)
- b) Jaki procent ankietowanych mężczyzn mieszka w województwie podkarpackim? (kategorią jest płeć)
- c) Jaki rodzaj lokat preferują mężczyźni, a jaki kobiety?
- d) Jaki rodzaj pożyczki wybierają osoby mieszkające w mieście, a jakie mieszkające na wsi?

### **Zadanie 3. (Komunikacja miejska.sta)**

Za pomocą dostępnych statystyk należy przeprowadzić analizę i porównać:

- a. Jaki rodzaj transportu najczęściej wybierają mężczyźni a jaki kobiety. *(dodatkowo wykres),*
- b. Ile kobiet posiada prawo jazdy w poszczególnych województwach. *(dodatkowo wykres),*
- c. Jaki % osób uważa, że stan dróg w kraju pogorszył się?
- d. Jaki % to kobiety uważające, że stan dróg się nie zmienił?
- e. Jaki % uważających, że stan dróg się poprawił, to kobiety?
- f. Jaki % mężczyzn ze wsi uważa, że stan dróg w kraju poprawił się?
- g. Jaki % kobiet z województwa małopolskiego uważa, że stan dróg jest gorszy?
- h. Jaki procent osób posiadających prawo jazdy preferuje jazdę samochodem?
- i. Jaki procent mężczyzn najczęściej wybiera tramwaj?
- j. Jaki procent osób wybierających tramwaj to kobiety posiadające prawo jazdy?
- k. Jaki procent osób korzystających z komunikacji publicznej to kobiety?
- l. Jak najczęściej oceniana jest komunikacja publiczna w Warszawie?
- m. Jak oceniają komunikację publiczną kobiety, które z niej korzystają?