

Praca domowa 5

Yevhenii Vinichenko

2.11.2020

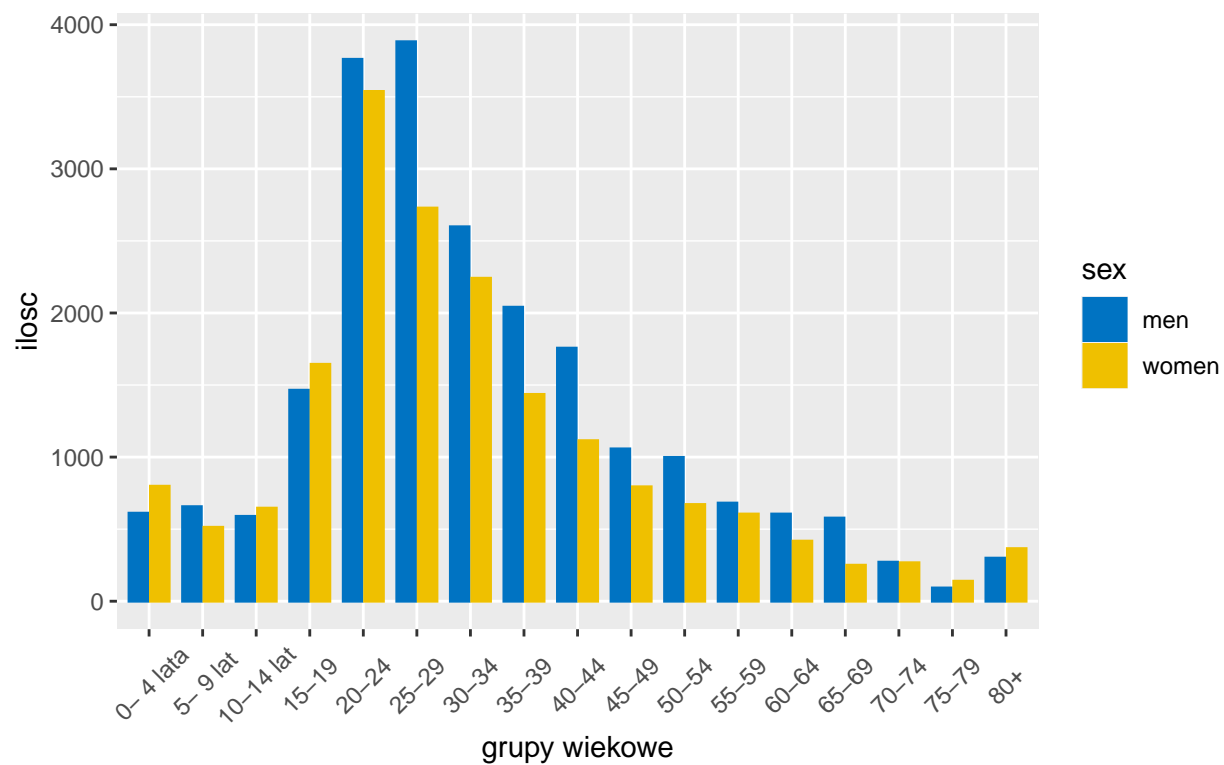
```
library(ggplot2)
```

```
## Warning: package 'ggplot2' was built under R version 3.6.3
```

```
data <- read.csv("dane.csv")
colnames(data) <- c("age", "number", "sex")

ggplot(data, aes(x = age, y = number)) +
  geom_bar(aes(color = sex, fill = sex), stat = "identity",
           position = position_dodge(0.8),
           width = 0.7) +
  scale_color_manual(values = c("#0073C2FF", "#EFC000FF")) +
  scale_fill_manual(values = c("#0073C2FF", "#EFC000FF")) +
  labs(title = "Emigranci przebywajacy za granica
             czasowo powyzej 3 miesiecy") +
  theme(axis.text.x = element_text(angle = 45, vjust = 0.5)) +
  xlab("grupy wiekowe") +
  ylab("ilosc")
```

Emigranci przebywający za granicą czasowo powyżej 3 miesięcy



**Wykres. 19. Emigranci przebywający za granicą czasowo powyżej 3 miesięcy
według płci i 5-cio letnich grup wieku**

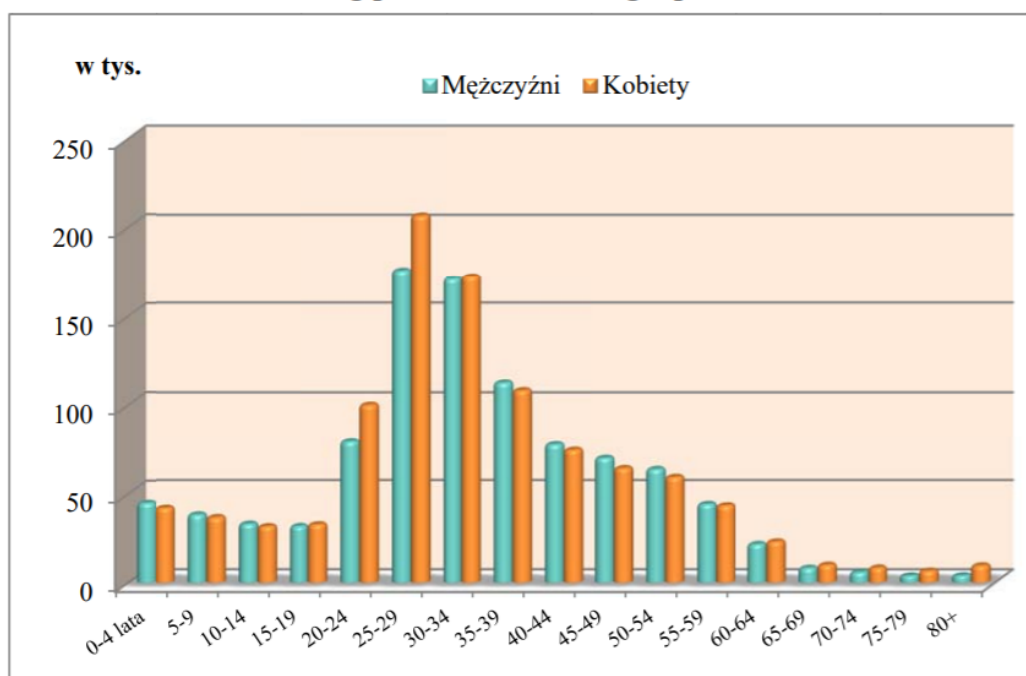


Figure 1: Wykres 19