

Praca domowa nr 3

Paweł Niewiadowski

1 11 2020

Eksperyment

Porównanie dokładności odczytywania danych z wykresów kołowych i słupkowych

Odczytywanie danych zostało dodatkowo podzielone na dwie kategorie. Szacowanie wielkości oraz porównywanie wartości.

Wyniki zostały zebrane za pomocą ankiety: <https://forms.gle/BtN1EqsnwMb2RZ4L6>

Dokładność odczytywania danych z wykresów kołowych

*Wymagane

Wykres 1 (%)

Ile procent wykresu zajmuje kolor pomarańczowy? *

Twoja odpowiedź

Ile procent wykresu zajmuje kolor żółty, niebieski i zielony razem? *

Twoja odpowiedź

Ile razy większy jest kolor fioletowy od pomarańczowego? *

Twoja odpowiedź

Ile razy większy jest kolor żółty od czerwonego? *

Twoja odpowiedź

Dokładność odczytywania danych z wykresów słupkowych

*Wymagane

Wykres 2 (%)

Ile procent wykresu zajmuje kolor pomarańczowy? *

Twoja odpowiedź

Ile procent wykresu zajmuje kolor żółty, fioletowy i zielony razem? *

Twoja odpowiedź

Ile razy większy jest kolor czerwony od pomarańczowego? *

Twoja odpowiedź

Ile razy większy jest kolor zielony od niebieskiego? *

Twoja odpowiedź

Dokładność odczytywania danych z wykresów kołowych

*Wymagane

Z którym wykresem wygodniej Ci się pracowało? *

- ☐ Kołowy
- ☐ Słupkowy

Po wyankietowaniu 16 osób i obliczeniu błędów otrzymano następujące wyniki

% latex table generated in R 3.6.3 by xtable 1.8-4 package % Sun Nov 01 18:16:25 2020

| | Średnia błędu wzgl. |
|-----------------------|---------------------|
| Szacowanie Kołowy | 0.19 |
| Porównywanie Kołowy | 0.48 |
| Szacowanie Słupkowy | 0.36 |
| Porównywanie Słupkowy | 0.04 |

Tylko jedna osoba uważała wykres kołowy za wygodniejszy