



Sortowanie danych w arkuszach kalkulacyjnych

Materiał zawiera informacje na temat wykorzystania arkusza jako bazy danych, prezentuje sortowanie danych w arkuszu.

Materiał zawiera zrzuty ekranu, filmy i ćwiczenia.

Sortowanie danych w arkuszach kalkulacyjnych

Dane w tabeli arkusza kalkulacyjnego, podobnie jak w tabelach edytora tekstu, możesz uporządkować w odpowiedniej kolejności. Ten proces nazywa się sortowaniem. Jest to bardzo ważna funkcja [baz danych](#).

Sortowanie umożliwi ci ułożenie w sposób niemalejący lub nierosnący danych w tabeli, na przykład w kolejności alfabetycznej nazwisk lub imion. Możesz je również uporządkować według osiągniętych wyników.

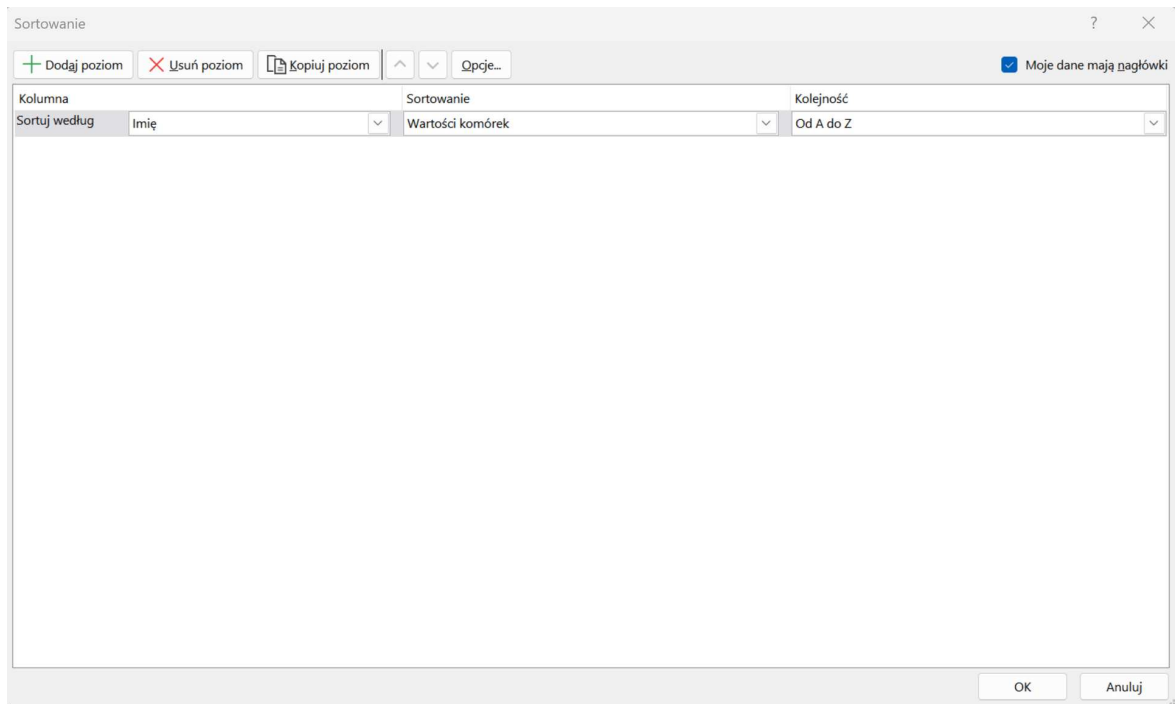
W jakim celu sortujemy dane?

Głównym powodem, dla którego lepiej pracować z posortowanymi danymi, jest to, że szybciej wyszukamy interesującą nas informację. Przykładowo, mając arkusz kalkulacyjny zawierający imiona, nazwiska oraz oceny uczniów z poszczególnych przedmiotów, w posortowanym alfabetycznie według nazwisk arkuszu kalkulacyjnym znacznie szybciej znajdziemy oceny, które otrzymał uczeń o nazwisku Kowalski.

Sortowanie proste

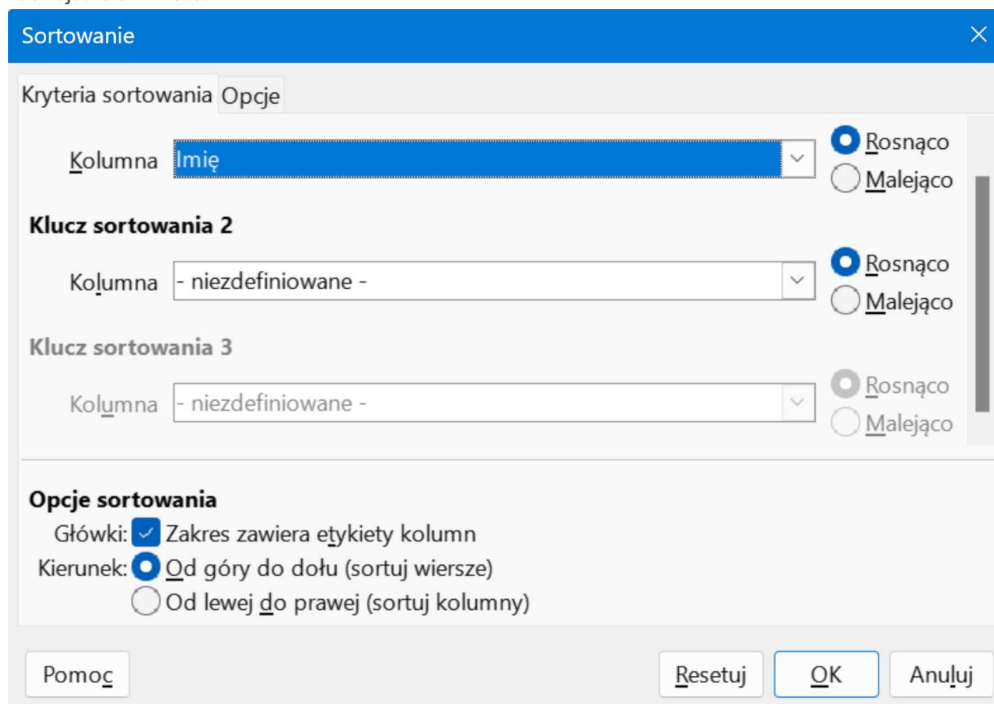
Zanim zaczniesz sortować dane w arkuszu kalkulacyjnym, zaznacz blok komórek, który chcesz posortować. Pamiętaj o uwzględnieniu nagłówków. Najprostszą formą sortowania jest **sortowanie proste**, czyli według **pojedynczego kryterium**, może nim być między innymi:

- Sortowanie tekstu **od A do Z** lub **od Z do A**
- Sortowanie liczb **od najmniejszej do największej** lub **od największej do najmniejszej**
- Sortowanie dat i godzin **od najstarszych do najnowszych** lub **od najnowszych do najstarszych**
- Sortowanie według koloru wypełnienia komórki
- Sortowanie według koloru czcionki komórki



Microsoft Excel - sortowanie proste

Źródło: GroMar, licencja: CC BY 3.0.



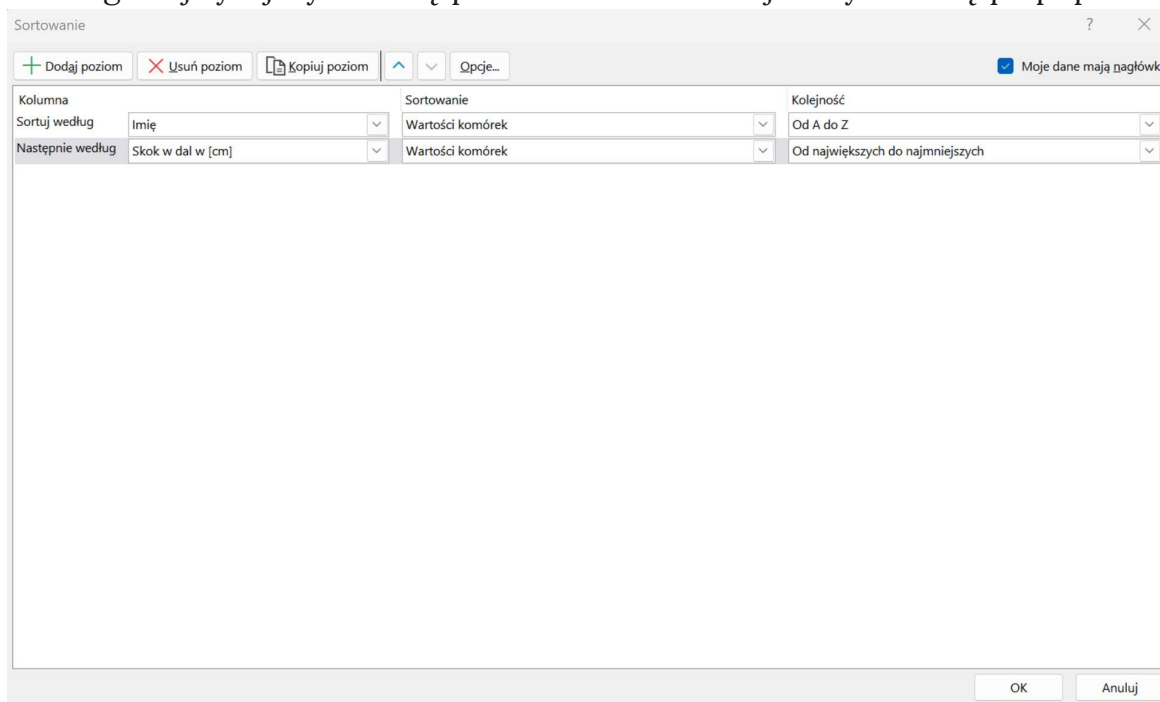
LibreOffice Calc - sortowanie proste

Źródło: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

Sortowanie wielopoziomowe

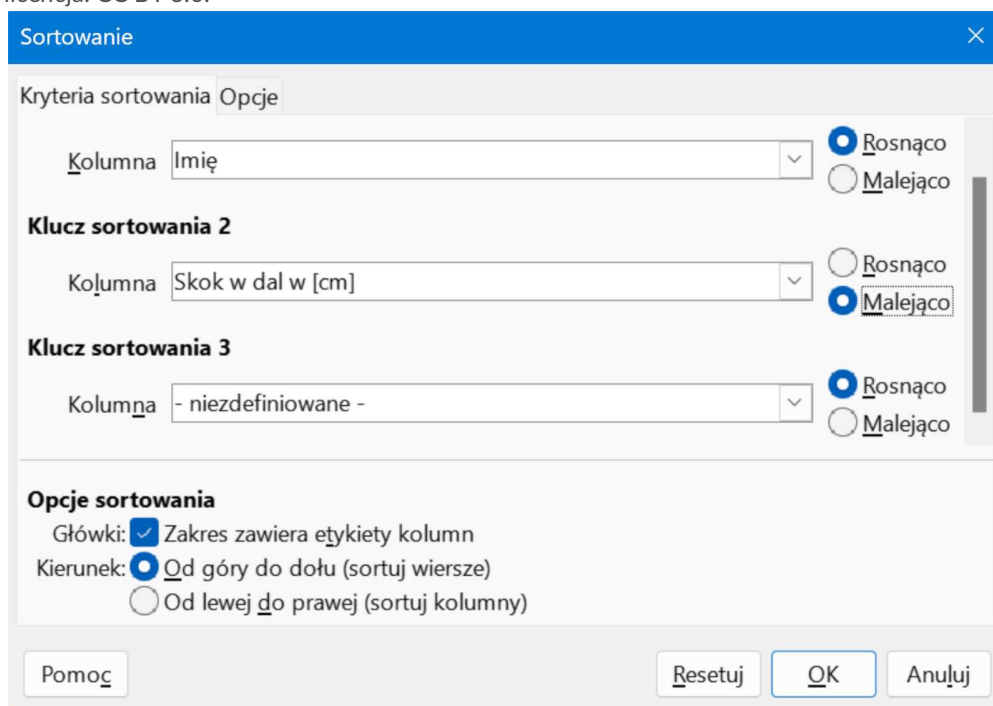
Tabela jest sortowana według **dwóch lub więcej kryteriów**. Przykładem może być sortowanie listy uczniów w klasie - najpierw według nazwiska, a jeśli któreś z nazwisk się powtarza, to kolejność zależna będzie od alfabetycznego ułożenia imion. W przypadku takiego samego nazwiska i imienia jako kolejne kryterium sortowania przyjąć można np. drugie imię.

Należy mieć na uwadze, że kolejność ma tu znaczenie. Sortowanie według kryterium umieszczonego najwyżej wykona się pierwsze. Każde kolejne wykona się po poprzednim.



Microsoft Excel - sortowanie wielopoziomowe

Źródło: GroMar, licencja: CC BY 3.0.



LibreOffice Calc - sortowanie wielopoziomowe

Źródło: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

Ważne!

Jeżeli chcesz posortować tylko fragment tabeli, zaznacz go. Teraz sortowanie zmieni tylko kolejność danych z zaznaczonego fragmentu.

Ćwiczenie 1



Uporządkuj dane w tabeli prezentującej wyniki skoku w dal według długości skoku od największej do najmniejszej wartości komórki. Odszukaj w swoim programie funkcję sortowania i zastosuj ją do wykonania tego zadania. Wykorzystaj arkusz dostępny do pobrania w załączniku poniżej.

Arkusz kalkulacyjny - Wyniki skoku w dal

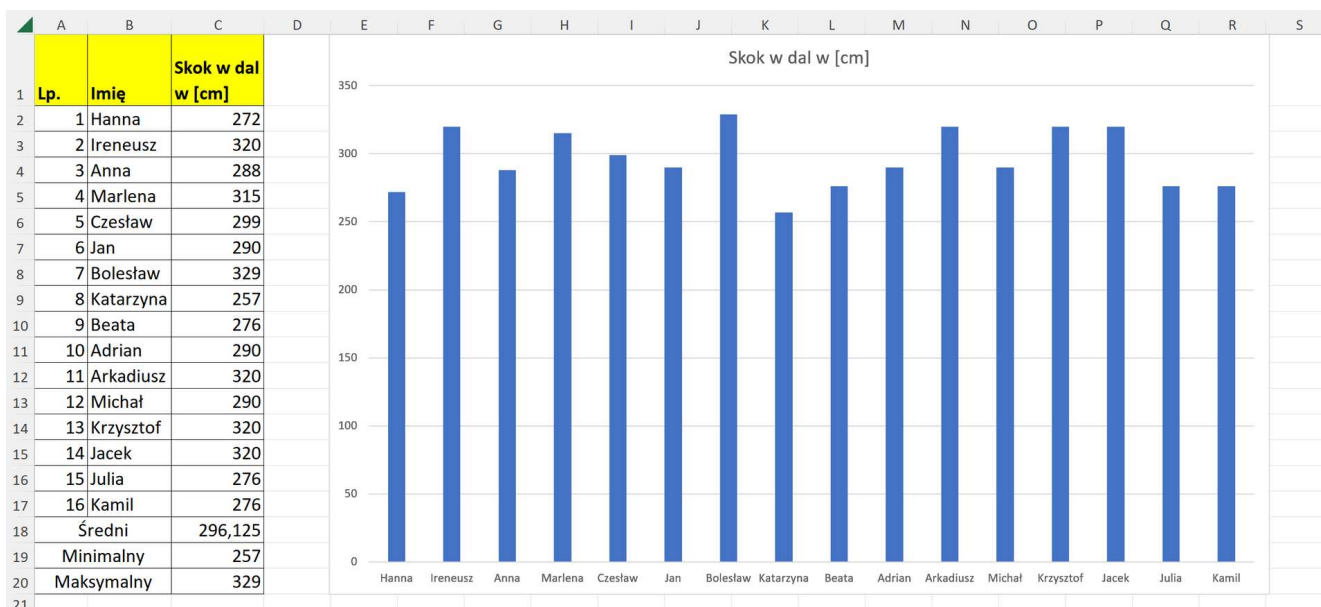
Źródło: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

Plik o rozmiarze 12.89 KB w języku polskim

Arkusz kalkulacyjny - Wyniki skoków w dal

Źródło: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

Plik o rozmiarze 6.32 KB w języku polskim



Arkusz kalkulacyjny "Wyniki skoków w dal"

Źródło: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

Efektom twojej pracy będzie posortowana tabela. Zauważ, że w wyniku sortowania wykres również zostanie zmodyfikowany.

Zadanie wykonaj samodzielnie. W przypadku problemów skorzystaj z podpowiedzi lub podejrzuj odpowiedź.

Ćwiczenie 2



Uporządkuj dane w tabeli, aby otrzymać w kolejności alfabetycznej imiona osób, które mają urodziny w lutym. W tym celu sortuj dane według daty urodzin od najstarszych do najnowszych, a następnie zaznacz fragment tabeli zawierający imię oraz miesiąc urodzin osób mających urodziny w lutym i sortuj według imion od A do Z.

Arkusz kalkulacyjny - Urodziny

Źródło: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

Plik o rozmiarze 10.51 KB w języku polskim

Arkusz kalkulacyjny - Urodziny

Źródło: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

Plik o rozmiarze 3.95 KB w języku polskim

Ćwiczenie 3



Uporządkuj dane w tabeli prezentującej wyniki skoku w dal oraz indywidualne rekordy zawodników. Uporządkuj je według indywidualnego rekordu zawodnika od największej do najmniejszej wartości komórki, następnie według długości skoku od największej do najmniejszej wartości komórki, następnie według imion zawodników od A do Z. Odszukaj w swoim programie funkcję sortowania i zastosuj ją do wykonania tego zadania. Sortowanie umożliwi ci ułożenie wartości od najmniejszych do największych lub od największych do najmniejszych. Można również porządkować teksty alfabetycznie od A do Z lub od Z do A. Wykorzystaj arkusz dostępny do pobrania w załączniku poniżej.

Arkusz kalkulacyjny - Wyniki skoków w dal

Źródło: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

Plik o rozmiarze 9.53 KB w języku polskim

Arkusz kalkulacyjny - Wyniki skoków w dal

Źródło: GroMar, licencja: CC BY 3.0.

Plik o rozmiarze 4.09 KB w języku polskim

Wykorzystaj poniższe pole do zapisania swoich notatek i przemyśleń.

Notes

Źródło: GroMar, licencja: CC BY 3.0.