

Drodzy uczniowie

1. dokładnie przeczytaj poniższe polecenia

z tego tematu nie wysyłamy pracy domowej

31. To już wiem - Podsumowanie pracy w arkuszu kalkulacyjnym

Lekcja jest poświęcona podsumowaniu pracy w arkuszu kalkulacyjnym w II semestrze roku szkolnego

Wymagane oprogramowanie

- Przeglądarka internetowa, np. Google Chrome, Mozilla Firefox.
- Edytor tekstu, np. Microsoft Word, Apache OpenOffice Writer.
- Arkusz kalkulacyjny, np. Microsoft Excel, Apache OpenOffice Calc.
- Przeglądarka plików PDF, np. Adobe Reader.

Przygotowanie uczniów

Uczniowie powinni już umieć:

- wprowadzać tekst z użyciem m.in. polskich znaków diakrytycznych, wielkich liter;
- zaznaczać i formatować fragmenty tekstu;
- wprowadzać poprawnie dane do arkusza;
- porządkować dane tabelaryczne w arkuszu;
- tworzyć, formatować i opisywać proste wykresy;
- zapisywać wyniki swojej pracy na dysku.

Należy poprosić uczniów, aby przypomnieli sobie przebieg lekcji 25. Liczby w komórkach i 26. Kolorowe słupki, podczas których mierzyli łokcie i sporządzali wykres słupkowy dla tych danych. Powinni dysponować utworzonymi wówczas plikami.

Przebieg lekcji

1. Nauczyciel prosi uczniów, o zrobienie zadania 30.3

Materiały dodatkowe

- Dane niezbędne do wykonania dodatkowych zadań 30.3 (plik [dane_geogr.xlsx](#)).

Znajdują się na Messengerze dla klasy 4

- **Zadanie 30.3.** Otwórz plik dane_geogr.xlsx. Na kolejnych zakładkach arkusza znajdziesz dane dotyczące najdłuższych rzek na świecie, największych jezior Polski i najwyższych gór świata.

Na podstawie tabeli opisującej najwyższe góry wykonaj zadania i odpowiedz na pytania:

- a. Sporządź wykres zawierający dane najwyższych szczytów ze wszystkich kontynentów. Uporządkuj dane szczytów malejąco.
- b. Na jakim kontynencie jest najwięcej szczytów o wysokości powyżej 8000 m? W jakim państwie jest ich najwięcej?
- c. Przygotuj tabelkę, w której zliczysz liczbę szczytów o wysokości powyżej 8000 m w poszczególnych pasmach górskich. Wykonaj wykres kołowy tych szczytów, podaj informacje o paśmie górskim, do którego należą.

Wskazówka. Aby zaznaczyć w arkuszu tylko wybrane dane potrzebne do sporządzenia wykresu, zaznacz myszą pierwszą potrzebną kolumnę lub wiersz (z nagłówkiem), a kolejne zaznaczaj z naciśniętym klawiszem Ctrl.

Powyższe zadanie polega na analizie danych zawartych w tabelach i sporządzeniu wykresów w arkuszu. Uczniowie powinni je rozwiązać podczas lekcji lub zajęć dodatkowych, ponieważ mogą potrzebować pomocy nauczyciela. Wraz z tekstami zadań należy udostępnić uczniom plik dane_geogr.xlsx, umieszczony w serwisie ucze.pl, w materiałach dodatkowych do tej lekcji.