Drodzy uczniowie

- 1. <u>dokładnie przeczytaj poniższe polecenia</u>
- 2. proszę zapoznać się z tematem 26 str. 107-109 z podręcznika
- 3. wykonać polecenia podane w tekście
- 4. wykonać zadanie 1 i 2 str. 109

rozwiązane zadania 2 str. 109 przesłać na adres: kamik56@wp.pl w terminie 1 tygodnia.

(uwaga w e-mailu podać klasę, nazwisko i imię)

26. KOLOROWE SŁUPKI

Podczas tej lekcji uczniowie zbierają dane, porządkują je w arkuszu, wykonują wykresy słupkowe. Zdobywają podstawowe informacje o budowie arkusza i ćwiczą umiejętności, które będą im potrzebne w pracy z tym narzędziem na kolejnych zajęciach.

Wymagane oprogramowanie

• Arkusz kalkulacyjny Microsoft Excel lub OpenOffice Calc.

Przebieg lekcji

1. Tworzenie wykresu słupkowego według procedury opisanej w podręczniku. Uczniowie, wspierani przez nauczyciela, wykonują kolejne etapy sporządzania wykresu w arkuszu. Analizują przedstawione na nim dane i patrząc na wykres, jeszcze raz sprawdzają poprawność odpowiedzi na pytania zadane pod koniec poprzedniej lekcji 25. Liczby w komórkach.

2. Formatowanie wykresów, wprowadzanie opisu i dodatkowych elementów (legenda, wartości itp.). Pomocy nauczyciela będzie wymagało zaznaczanie wybranych elementów wykresu. Czasem uczniowie robią to zbyt szybko i chaotycznie, co prowadzi do nieoczekiwanych rezultatów. Trzeba ich uczulić na dokładne zaznaczanie wybranych elementów podczas formatowania.

3. Uczniowie zapoznają się z rozwiązaniem zagadki zamieszczonej w podręczniku i ćwiczą zmianę nazwy arkusza.

Spodziewane osiągnięcia uczniów

Po lekcji uczniowie powinni umieć:

- korzystać w podstawowym zakresie z programu Microsoft Excel lub innego arkusza kalkulacyjnego;
- wpisywać tekst i liczby do arkusza, formatować dane, zaznaczać je, edytować, konstruować tabele z danymi;
- tworzyć pod kierunkiem nauczyciela proste wykresy (słupkowy), opisywać je w arkuszu, analizować

Zadania w podręczniku

Zadanie 1. Poprzez formatowanie można zmienić także wygląd innych elementów wykresu: tła, tytułu, napisów na osiach... Zaznaczaj je kliknięciem myszy i obserwuj polecenia, które pojawią się w ich podręcznym menu. Sformatuj swój wykres – niech będzie czytelny, kolorowy i ciekawy.

Jest to ważne ćwiczenie – uczy precyzji i dokładności w zaznaczaniu wybranych elementów wykresu.

Zadanie 2. Przygotuj arkusz do zapisywania wyników szkolnych zawodów sportowych. Uzgodnij jego zawartość z nauczycielem WF-u. – tego nie musisz robić

Zadania dla chętnych

Warto jak najwcześniej pokazać uczniom całe spektrum praktycznych zastosowań arkusza kalkulacyjnego.

• Zadanie 26.1. Otwórz plik dane1.xlsx. Na kolejnych zakładkach arkusza znajdziesz dane dotyczące najdłuższych rzek świata i największych jezior Polski.

Sporządź w osobnym arkuszu wykres słupkowy najdłuższych rzek świata. Zaznacz wybranym kolorem słupek oznaczający najdłuższą rzekę. Sformatuj wykres i dołącz do niego czytelne opisy lub legendę.

Wskazówka. Aby zaznaczyć w arkuszu tylko wybrane dane potrzebne do wykonania wykresu, zaznacz myszą pierwszą potrzebną kolumnę (z nagłówkiem), a kolejną zaznaczaj z wciśniętym klawiszem Ctrl.

• Zadanie 26.2. Otwórz plik dane1.xlsx. Na kolejnych zakładkach arkusza znajdziesz dane dotyczące najdłuższych rzek świata i największych jezior Polski.

Sporządź i sformatuj graficznie trzy wykresy słupkowe:

- a. największych jezior Polski, zawierający nazwę jeziora, jego powierzchnię i głębokość maksymalną;
- b. największych jezior Polski, zawierający nazwę jeziora i jego powierzchnię;
- c. największych jezior Polski, zawierający nazwę jeziora i jego głębokość maksymalną.

Wskazówka. Aby zaznaczyć w arkuszu tylko wybrane dane potrzebne do wykonania wykresu, zaznacz myszą pierwszą potrzebną kolumnę (z nagłówkiem), a kolejną zaznaczaj z wciśniętym klawiszem Ctrl.

Wraz z tekstem powyższych zadań dodatkowych trzeba udostępnić uczniom plik dane1.xlsx. Tworzenie wykresów w tych zadaniach może uczniom sprawiać trudności, wymaga bowiem wybierania określonych danych z zestawienia (zaznaczania ich myszą z jednoczesnym naciskaniem klawisza Ctrl). Podczas tej pracy uczniowie powinni móc liczyć na wsparcie i pomoc nauczyciela.

Materiały pomocnicze do zadań

- Najdłuższe rzeki świata
- Największe jeziora w Polsce

Lp.	Rzeka	Długość [km]
1	Amazonka (z Ukajali)	7025
2	Amur (od źródeł Argunia)	4440
3	Dunaj	2850
4	Ganges (z Brahmaputrą)	2700
5	Huang He	5464
6	Indus	3180
7	Jangcy	6300
8	Jenisej (od źródeł Małego Jeniseju)	4102
9	Jukon	3180
10	Kongo (z Lualabą)	4320
11	Lena	4400
12	Mackenzie (od źródeł Peace)	4240
13	Mekong	4500
14	Missisipi - Missouri	5969
15	Murray	2574
16	Niger	4160
17	Nil	6676
18	Ob (z Irtyszem)	5410
19	Orinoko	2730
20	Parana (od źródeł Paranaiby)	4380
21	Wołga	3530
22	Zambezi	2660

L.p.	Jezioro	Powierzchnia [m ²]	Głębokość maksymalna [m]
1	Bukowo	1644	2,8
2	Dąbie	3527	4,2
3	Drawsko	1797,5	82,2
4	Gardno	2337,5	2,6
5	Gopło	2121,5	16,6
6	Jamno	2231,5	3,9
7	Jeziorak	3152,5	12,9
8	Lubie	1487,5	46,2
9	Łebsko	7020	6,3
10	Mamry	9851	43,8
11	Miedwie	3491	43,8
12	Nidzkie	1750	23,7
13	Niegocin	2595	39,7
14	Rajgrodzkie	1499	52
15	Roś	1808,5	31,8
16	Śniardwy	11487,5	23,4
17	Tałty-Ryńskie	1796	50,8
18	Wielimie	1637,5	5,5
19	Wigry	2115	74,2
20	Żarnowieckie	1425	19,4