

Temat: **Prezentujemy dane.**

Uwaga!

Uczniowie, którzy ćwiczenie 1 wykonali na lekcji, przechodzą od razu do ćwiczenia 2.

Programy potrzebne do realizacji tematu (do wyboru):

- LibreOffice Calc (do pobrania bezpłatnie w ramach pakietu [LibreOffice](#))
- [Arkusze Google](#) (wersja online bezpłatnie)
- Microsoft Excel (licencja płatna w ramach pakietu [Microsoft Office](#))

(Jeśli przytrzymasz klawisz Ctrl. i równocześnie klikniesz w wybrany link [LibreOffice](#) lub [Arkusze Google](#) zostaniesz przeniesiony na odpowiednią stronę.

Przed przystąpieniem do zadań proponuję małą powtórkę (Trzymając wciśnięty klawisz **Ctrl**, kliknij obrazek)



Dane zgromadzone w tabeli arkusza kalkulacyjnego można przedstawić w formie wykresu. Taki sposób prezentacji zwiększa czytelność przekazywanych informacji.

Rozróżniamy m. in. wykresy kołowe, słupkowe, liniowe.

Ćwiczenie 1 *Czytamy wykres kołowy*

1. Odczytaj z diagramu i zapisz, jak nazywają się trzy najważniejsze substancje budujące ciało człowieka.

.....



diagram

tytuł

legenda

2. Czego w organizmie człowieka jest najwięcej?
3. Czego jest więcej tłuszczu czy białka?
4. Dlaczego na diagramie użyto kontrastowych kolorów?
.....
5. Połącz strzałkami elementy diagramu i ich nazwy.


Pamiętaj!

Aby stworzyć wykres, najpierw musimy wprowadzić dane (liczby i ich opis) do tabeli. Drugim krokiem jest zaznaczenie komórek z danymi, które będą prezentowane na wykresie. Następnie należy skorzystać z narzędzi, które krok po kroku pomogą skonstruować odpowiedni wykres. Typ wykresu należy dobrać do rodzaju danych, jakie chcemy zaprezentować.

Ćwiczenie 2 Przeprowadzamy ankietę

W pewnej szkole przeprowadzono anonimową ankietę **Jaki przedmiot lubisz najbardziej?** Wzięło w niej udział 156 uczniów. Z ankiety wynikało, że 18 osób najbardziej lubi matematykę, 20 język angielski, 24 język polski, 31 informatykę, 47 przyrodę, a reszta jest niezdecydowana.

1. Otwórz arkusz kalkulacyjny.
2. Przygotuj tabelę:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3		Jaki przedmiot lubisz najbardziej?					
4							
5							
6	Głosy uczniów w liczbach	Matematyka	Język angielski	Język polski	Informatyka	Przyroda	Inne
7							

3. Zapisz plik, pod nazwą Ankieta, w swoim folderze.
4. Wprowadź do tabeli dane liczbowe.
5. Zaznacz tabelę.
6. Wstaw wykres. Wybierz typ wykresu: słupkowy, a następnie zdecyduj o jego wyglądzie.
7. Na podstawie sporządzonego wykresu odpowiedz na pytania:
 - Gdzie na wykresie pojawiły się dane tekstowe?

- Czy twój wykres ma tytuł?
- Czy ma legendę?
- Czy słupki zostały oznaczone innymi kolorami?

8. Zapisz zmiany w pliku.