**Temat. Przedstawienie danych w postaci wykresu. Tworzenie wykresu dla kilku serii danych.**

Z poprzednich zajęć wiecie jak wstawić wykres dla jednej serii danych ( tworzyliście wykres liczby uczniów w klasach). Zapominalscy mogą wrócić do poprzedniej lekcji i obejrzeć film (link do filmu w treści lekcji).

Dzisiaj nauczycie się wstawiać wykres dla kilku serii danych.

Zrobimy wykres ilustrujący liczby poszczególnych ocen z zachowania w klasach IV-VIII (dla każdej klasy będzie więcej słupków – oceny bdb to jedna seria danych, db- druga seria danych, itd.).

Otwórz plik ***Podstawowe funkcje-ćwiczenia*** (z poprzednich lekcji).

**1.** Wstawiacie nowy Arkusz (na dole strony obok Arkusza *Wykres*).

Zmień nazwę nowego Arkusza na *Wykres2* (na nazwie *Arkusz1* prawy przycisk myszy → zmień nazwę).

**2.** Wprowadzacie dane (jak na obrazku niżej): 

**3.** Wstawiacie wykres kolumnowy ( rys. niżej)

**4.** Dodajecie/Zmieniacie tytuł wykresu na „Wyniki ocen z zachowania”, dodajecie nazwy osi poziomej „Klasy” i pionowej „Ilość ocen” (rys. niżej).

Jeżeli otrzymaliście wykres jak na rys. wyżej, to można zauważyć niezgodność. Oś pozioma nazwana jest *Klasy*, a na wykresie mamy oceny (bdb, db, …). Należy to zmienić. Zaznaczacie obszar wykresu, wchodzicie w ***Narzędzia wykresów*** *→****Projektowanie***lub***Układ*** i wybieracie***Przełącz wiersz/kolumnę***

****

Otrzymacie wykres (rys. niżej)

**5.** Dodajecie etykiety danych (liczby nad słupkami), zmieniacie kolor wypełnienia obszaru wykresu (rys. niżej)

**6.** Zapisujecie zmiany w pliku ***Podstawowe funkcje-ćwiczenia***.

Nie wysyłacie do mnie tym razem zrobionego zadania. Na następnych zajęciach będziemy wykorzystywać wszystkie 3 utworzone przez Was wykresy (dwa z poprzednich zajęć i ten dzisiejszy).

Miłej pracy!!! ☺