**Drodzy Uczniowie!!!**

**Temat: Sortowanie i filtrowanie bazy danych –Laptopy.**

Kiedy baza danych jest obszerna, na dodatek rekordy nie są poukładane według żadnej kolejności alfabetycznej, bardzo trudno jest znaleźć odpowiedni wpis w tabeli lub formularzu. Dlatego przydatnymi narzędziami są różnego rodzaju filtry, dzięki którym możemy wyświetlić tylko te rekordy, które nas interesują, a następnie posortować je.

**Sortowanie danych w Excelu**

Sortowanie danych to rozmieszczenie danych  tabeli w zadanym porządku oraz określonej kolejności.

Przykładem może być posortowanie danych tabeli np. alfabetycznie według nazwisk od a do z lub odwrotnie na przykładzie bazy danych uczniów zrekrutowanych do szkoły średniej.

Jeżeli chcemy posortować dane najpierw zaznaczamy w tabeli dane, które chcemy posortować. Następnie klikamy na Menu Dane, a potem wybieramy Sortuj.

W oknie sortowanie ustalamy kryteria sortowania.



**Filtrowanie danych**

Filtorwanie danych to ukrywanie niepotrzebnych danych i wyświetlanie tylko tych, które spełniają zadane kryteria.
Aby włączyć filtr danych należy wybierać z Menu: Dane → Filtr → Autofiltr.

Po włączeniu autofiltra możemy zadawać kolumnie odpowiednie kryteria wyświetlania



Po włączeniu autofiltra możemy zadawać kolumnie odpowiednie kryteria wyświetlania



Można jednocześnie włączyć filtr w kilku kolumnach.

Zachęcam zagadnąć w poniższy materiał:

<https://www.youtube.com/watch?time_continue=18&v=J_8qfBFRER8&feature=emb_logo>

Poniżej link do pełnej bazy LAPTOPY:

<https://www.dropbox.com/s/jj8ap6lbedb1bbm/V.16.4.Laptopy-zadanie.xltx?dl=0>

**Zadanie dla chętnych:**

1. **Posortuj dane z bazy według ceny brutto (od najdroższego) i napisz kiedy i do jakiego miasta został sprzedany najtańszy z komputerów przenośnych( dodatkowo wykonaj zrzut ekranu ilustrujący Twoja prace)**
2. **Przygotuj listę komputerów o rozmiarze matrycy wynoszącej dokładnie 15,6 cala , sprzedanych w kwietniu, pod warunkiem ze ich cena netto była mniejsza niż 2000zł lub wyższa niż 5000zł (zrzut ekranu)**
3. **Przygotuj liste komputerów przenośnych sprzedanych bez systemu operacyjnego z naliczeniem 23 procent stawki Vat. ( zrzut ekranu)**