



MS Excel cz.3

Spis zagadnień:

-  **Sortowanie**
-  **Filtrowanie**
-  **Filtrowanie zaawansowane**

 >>>Otwórz plik: excel_03.xls<<<

Sortowanie

>>> przejdź do arkusza **sortowanie**.

Posortuj dane z całego wybranego zakresu według trzech kryteriów: Wykształcenie (**rosnąco**), Wiek (**malejąco**), Płeć (**rosnąco**)

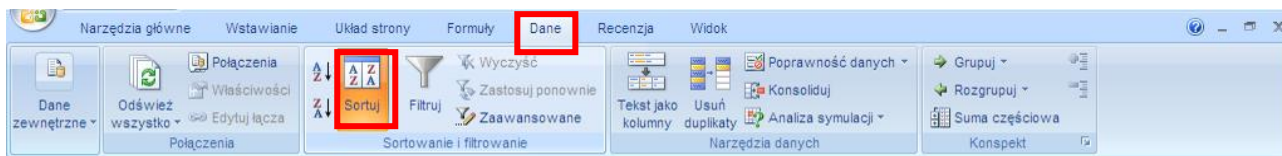


Jak to zrobić:

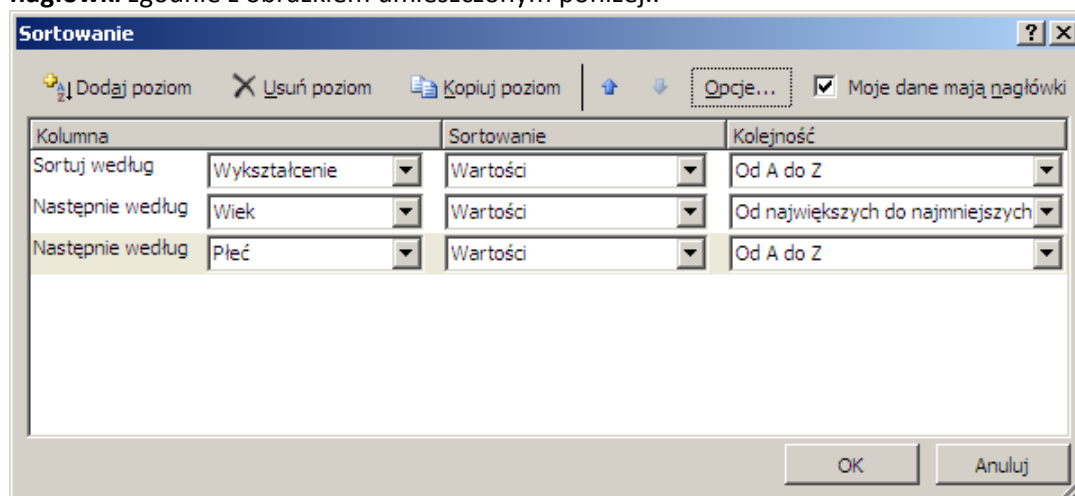
Znaczyamy zakres danych, który należy posortować i wybieramy kartę **Dane**, dalej pozycję **Sortuj**.

Uwaga!!!

Office od 2007 i nowsze zaznacza zakres danych samodzielnie jeśli komórka aktywna znajduje się w obszarze danych (pod warunkiem ciągłości tych danych).



W okienku dialogowym **Sortowanie** zaznaczamy trzy poziomy sortowania oraz **moje dane mają nagłówki** zgodnie z obrazkiem umieszczonym poniżej..



Filtrowanie

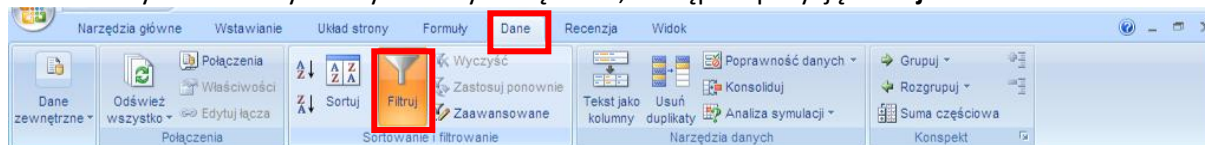
>>> **przejdź do arkusza filtrowanie.**

Korzystając z mechanizmu autofiltru wyświetl wszystkie rekordy, których nazwy miast zaczynają się od litery **K** lub kończą się frazą **Sącz**.

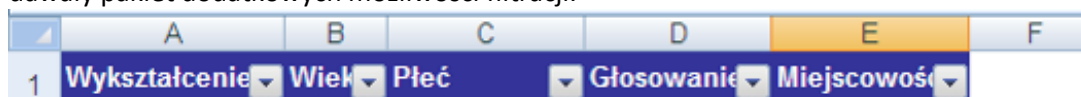


Jak to zrobić:

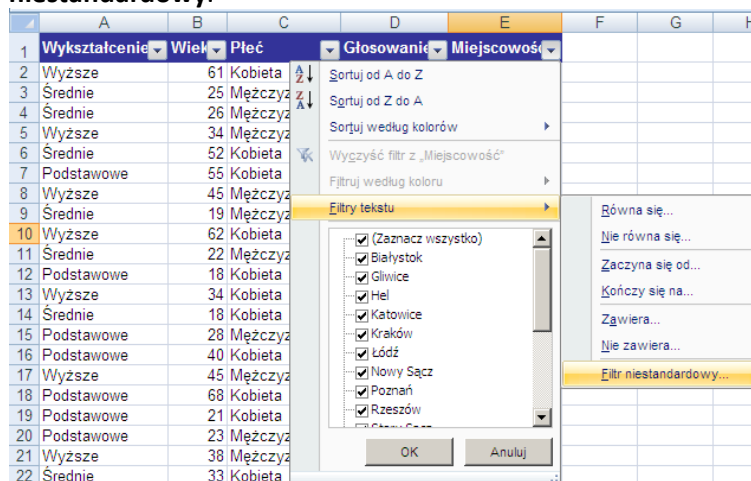
Zaznaczamy zakres danych i wybieramy kartę **Dane**, następnie pozycję **Filtruj**.



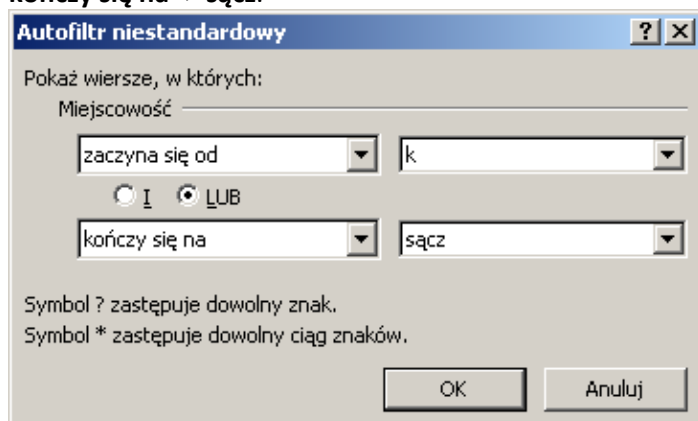
Nagłówki arkusza zaznaczonych danych zostaną wtedy oznaczone przez małe strzałki, które będą dawały pakiet dodatkowych możliwości filtracji.



Klikamy strzałkę przy pozycji **Miejscowość** i wybieramy opcję **Filtry tekstu** następnie **Filtr niestandardowy**.



Tam w polach pokaż wiersze, w których: **Miejscowość** zaznaczamy dwa razy: **zaczyna się od -> k** oraz **kończy się na -> sącz**.



Zadania do samodzielnego wykonania

W kolejnych arkuszach **filtr1**, **filtr2**, **filtr3** przy pomocy filtrowania wyszukaj:

1. Dziesięć najmłodszych osób z listy
2. Osoby powyżej średniej wieku całej grupy
3. Kobiety, z wykształceniem wyższym lub średnim, mające 40 lat lub więcej

Proszę wypróbować również inne opcje filtrowania.

Filtrowanie zaawansowane

>>> **przejdź do arkusza filtrowanie_zaawansowane.**

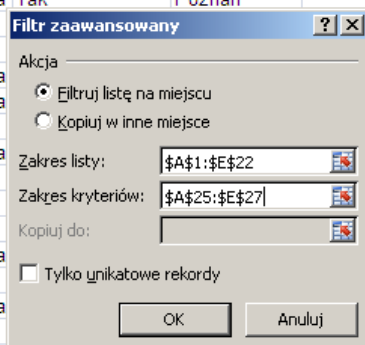
Korzystając z mechanizmu filtra zaawansowanego znajdź miasta, w których respondenci posiadający wykształcenie wyższe głosowali na **Tak** lub respondenci nieposiadający wykształcenia wyższego głosowali na **Nie** i mieli mniej niż **30** lat.



Jak to zrobić:

Zaznaczamy zakres danych, który będzie ulegał filtracji niestandardowej a następnie klikamy kartę **Dane** i pozycję **Filtr zaawansowany**. W okienku dialogowym Filtr zaawansowany, w polu Zakres listy wprowadzamy zakres danych przeznaczonych do filtracji. W polu zakres kryteriów zaznaczamy obszar z kryteriami zdefiniowanymi przez użytkownika na początku. Kryteria, które są potrzebne do realizacji zadania wynikającego z treści są przedstawione poniżej na obrazku.

	A	B	C	D	E	F
1	Wykształcenie	Wiek	Płeć	Głosowanie	Miejscowość	
2	Wyższe		61 Kobieta	Tak	Nowy Sącz	
3	Średnie		25 Mężczyzna	Tak	Katowice	
4	Średnie		26 Mężczyzna	Tak	Wejherowo	
5	Wyższe		34 Mężczyzna	Tak	Poznań	
6	Średnie		52 Kobieta			
7	Podstawowe		55 Kobieta			
8	Wyższe		45 Mężczyzna			
9	Średnie		19 Mężczyzna			
10	Wyższe		62 Kobieta			
11	Średnie		22 Mężczyzna			
12	Podstawowe		18 Kobieta			
13	Wyższe		34 Kobieta			
14	Średnie		18 Kobieta			
15	Podstawowe		28 Mężczyzna			
16	Podstawowe		40 Kobieta			
17	Wyższe		45 Mężczyzna			
18	Podstawowe		68 Kobieta			
19	Podstawowe		21 Kobieta	Nie	Zory	
20	Podstawowe		23 Mężczyzna	Nie	Białystok	
21	Wyższe		38 Mężczyzna	Nie	Poznań	
22	Średnie		33 Kobieta	Nie	Suwałki	
23						
24						
25	Wykształcenie	Wiek	Płeć	Głosowanie	Miejscowość	
26	Wyższe			Tak		
27	<>Wyższe	<30		Nie		

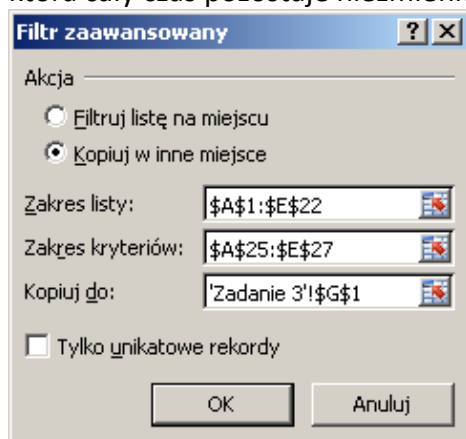


Wynik działania poniżej.

	A	B	C	D	E
1	Wykształcenie	Wiek	Płeć	Głosowanie	Miejscowość
2	Wyższe		61 Kobieta	Tak	Nowy Sącz
5	Wyższe		34 Mężczyzna	Tak	Poznań
8	Wyższe		45 Mężczyzna	Tak	Gliwice
10	Wyższe		62 Kobieta	Tak	Hel
14	Średnie		18 Kobieta	Nie	Tarnów
15	Podstawowe		28 Mężczyzna	Nie	Rzeszów
19	Podstawowe		21 Kobieta	Nie	Żory
20	Podstawowe		23 Mężczyzna	Nie	Białystok
23					
24					
25	Wykształcenie	Wiek	Płeć	Głosowanie	Miejscowość
26	Wyższe			Tak	
27	<>Wyższe	<30		Nie	
28					

Można również zaznaczyć **kopiuje w inne miejsce**, jak poniżej wtedy wyniki filtrowania będą oddzielnie, natomiast źródło pozostanie niezmienione.

Jest to wygodna opcja, gdy chcemy „wyciągać” różne zestawienia z jednej tabeli danych, która cały czas pozostaje niezmieniona



Filtr zaawansowany

Akcja

Filtruj listę na miejscu

Kopiuje w inne miejsce

Zakres listy:

Zakres kryteriów:

Kopiuje do:

Tylko unikatowe rekordy

OK Anuluj

Poniżej wynik działania

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Wykształcenie	Wiek	Płeć	Głosowanie	Miejscowość		Wykształcenie	Wiek	Płeć	Głosowanie	Miejscowość
2	Wyższe		61 Kobieta	Tak	Nowy Sącz		Wyższe	61 Kobieta	Tak	Nowy Sącz	
3	Średnie		25 Mężczyzna	Tak	Katowice		Wyższe	34 Mężczyzna	Tak	Poznań	
4	Średnie		26 Mężczyzna	Tak	Wejherowo		Wyższe	45 Mężczyzna	Tak	Gliwice	
5	Wyższe		34 Mężczyzna	Tak	Poznań		Wyższe	62 Kobieta	Tak	Hel	
6	Średnie		52 Kobieta	Tak	Łódź		Średnie	18 Kobieta	Nie	Tarnów	
7	Podstawowe		55 Kobieta	Tak	Ustrzyki		Podstawowe	28 Mężczyzna	Nie	Rzeszów	
8	Wyższe		45 Mężczyzna	Tak	Gliwice		Podstawowe	21 Kobieta	Nie	Żory	
9	Średnie		19 Mężczyzna	Tak	Warszawa		Podstawowe	23 Mężczyzna	Nie	Białystok	
10	Wyższe		62 Kobieta	Tak	Hel						
11	Średnie		22 Mężczyzna	Tak	Wrocław						
12	Podstawowe		18 Kobieta	Tak	Stary Sącz						
13	Wyższe		34 Kobieta	Nie	Kraków						
14	Średnie		18 Kobieta	Nie	Tarnów						
15	Podstawowe		28 Mężczyzna	Nie	Rzeszów						
16	Podstawowe		40 Kobieta	Nie	Szczecin						
17	Wyższe		45 Mężczyzna	Nie	Nowy Sącz						
18	Podstawowe		68 Kobieta	Nie	Warszawa						
19	Podstawowe		21 Kobieta	Nie	Żory						
20	Podstawowe		23 Mężczyzna	Nie	Białystok						
21	Wyższe		38 Mężczyzna	Nie	Poznań						
22	Średnie		33 Kobieta	Nie	Suwałki						
23											
24											
25	Wykształcenie	Wiek	Płeć	Głosowanie	Miejscowość						
26	Wyższe			Tak							
27	<>Wyższe	<30		Nie							
28											

Jeśli do warunku dodamy, że pokazane mają być tylko Kobiety lub tylko Mężczyźni, to wyniki możemy przedstawić w kolejnych tabelach jak poniżej.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Wykształcenie	Wiek	Płeć	Głosowanie	Miejscowość		Wykształcenie	Wiek	Płeć	Głosowanie	Miejscowość
2	Wyższe	61	Kobieta	Tak	Nowy Sącz		Wyższe	61	Kobieta	Tak	Nowy Sącz
3	Średnie	25	Mężczyzna	Tak	Katowice		Wyższe	34	Mężczyzna	Tak	Poznań
4	Średnie	26	Mężczyzna	Tak	Wejherowo		Wyższe	45	Mężczyzna	Tak	Gliwice
5	Wyższe	34	Mężczyzna	Tak	Poznań		Wyższe	62	Kobieta	Tak	Konin
6	Średnie	52	Kobieta	Tak	Łódź		Średnie	18	Kobieta	Nie	Tarnów
7	Podstawowe	55	Kobieta	Tak	Ustrzyki		Podstawowe	28	Mężczyzna	Nie	Rzeszów
8	Wyższe	45	Mężczyzna	Tak	Gliwice		Podstawowe	21	Kobieta	Nie	Żory
9	Średnie	19	Mężczyzna	Tak	Warszawa		Podstawowe	23	Mężczyzna	Nie	Białystok
10	Wyższe	62	Kobieta	Tak	Konin						
11	Średnie	22	Mężczyzna	Tak	Wrocław						
12	Podstawowe	18	Kobieta	Tak	Stary Sącz		TYLKO KOBIETY				
13	Wyższe	34	Kobieta	Nie	Kraków						
14	Średnie	18	Kobieta	Nie	Tarnów		Wykształcenie	Wiek	Płeć	Głosowanie	Miejscowość
15	Podstawowe	28	Mężczyzna	Nie	Rzeszów		Wyższe	61	Kobieta	Tak	Nowy Sącz
16	Podstawowe	40	Kobieta	Nie	Szczecin		Wyższe	62	Kobieta	Tak	Konin
17	Wyższe	45	Mężczyzna	Nie	Nowy Sącz		Średnie	18	Kobieta	Nie	Tarnów
18	Podstawowe	68	Kobieta	Nie	Warszawa		Podstawowe	21	Kobieta	Nie	Żory
19	Podstawowe	21	Kobieta	Nie	Żory						
20	Podstawowe	23	Mężczyzna	Nie	Białystok						
21	Wyższe	38	Mężczyzna	Nie	Poznań		TYLKO MEŹCZYJNI				
22	Średnie	33	Kobieta	Nie	Suwałki						
23							Wykształcenie	Wiek	Płeć	Głosowanie	Miejscowość
24	Wykształcenie	Wiek	Płeć	Głosowanie	Miejscowość		Wyższe	34	Mężczyzna	Tak	Poznań
25	Wyższe		Mężczyzna	Tak			Wyższe	45	Mężczyzna	Tak	Gliwice
26	<>Wyższe	<30	Mężczyzna	Nie			Podstawowe	28	Mężczyzna	Nie	Rzeszów
27							Podstawowe	23	Mężczyzna	Nie	Białystok
28											
29											

Zadania do samodzielnego wykonania

Za pomocą filtrowania wyszukaj (w arkuszu **zaawansowane1**):

1. Kobiety z wykształceniem wyższym mające 21 lat lub więcej, mieszkające w miejscowości rozpoczynającej się na literę „K”, lub kobiety z wykształceniem średnim ewentualnie podstawowym mające mniej niż 21 lat (**Wyniki przedstaw w tabelce obok, wykorzystując opcje kopiuju w inne miejsce**).

Proszę wypróbować również inne opcje filtrowania zaawansowanego.