Tabele Przestawne Podstawy

Tabele przestawne są jednym z najcenniejszych narzędzi oferowanych przez Excel, niestety rzadko wykorzystywanym, ponieważ wiele osób uważa, że ich używanie jest niezwykle trudne. W tej lekcji postaram się dowieść, że wcale tak nie jest, a tworząc tabele przestawne możemy zaoszczędzić wiele godzin pracy.

Podstawy używania tabel przestawnych zostaną omówione na kilku prostych przykładach.

Przykład 1.

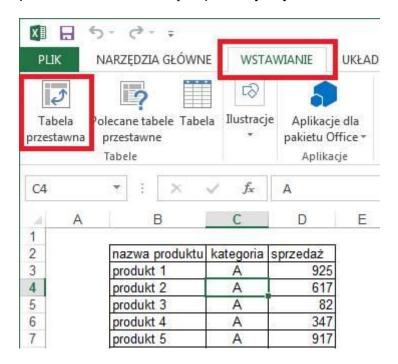
(Tabela z Danymi – arkusz: 'Tabele Przestawne 1') (Przykład 1 wykonany – arkusz: 'Przyklad 1')

Dysponujemy tabelą o trzech kolumnach zawierających: nazwę produktu, kategorie, do której produkt ten należy, oraz jego sprzedaż z ostatniego roku. Tabela zawiera dane dla 500 produktów.

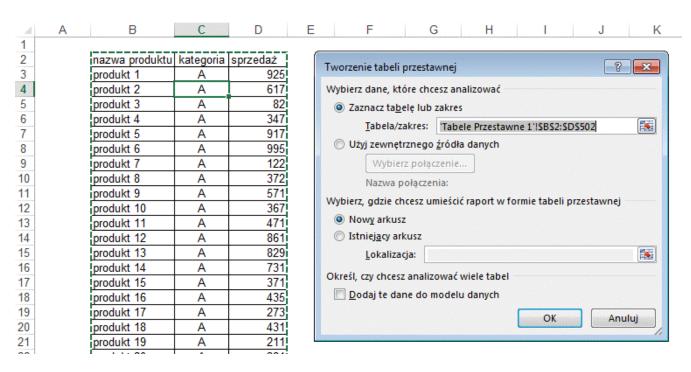
1	Α	В	С	D	Е
1					
2		nazwa produktu	kategoria	sprzedaż	
3		produkt 1	Α	925	
4		produkt 2	Α	617	
5		produkt 3	Α	82	
6		produkt 4	Α	347	
7		produkt 5	Α	917	
8		produkt 6	Α	995	
9		produkt 7	Α	122	
10		produkt 8	Α	372	
11		produkt 9	Α	571	

Zostaliśmy poproszeni o obliczenie, jaka jest całkowita sprzedaż dla każdej z 10 kategorii produktów, jaka była średnia sprzedaż na jeden produkt w każdej z kategorii, ile różnych produktów było sprzedawanych w każdej z kategorii oraz jaka była sprzedaż najlepszego z tych produktów.

Aby utworzyć tabelę przestawną należy ustawić aktywną komórkę na dowolnej komórce tabeli z danymi i wybrać z karty wstążki 'WSTAWIANIE' ikonę 'Tabela przestawna' zaznaczoną na poniższym rysunku.



Wyświetlone zostanie poniższe okno. Excel próbuje sam domyślić się jaki obszar zajmuje nasza tabela z danymi, z reguły jest to sugestia właściwa. Domyślnie ustawiona jest opcja wstawiania tabeli przestawnej w nowym arkuszu, wszystkim początkującym sugeruje przy niej pozostać. Klikamy OK.

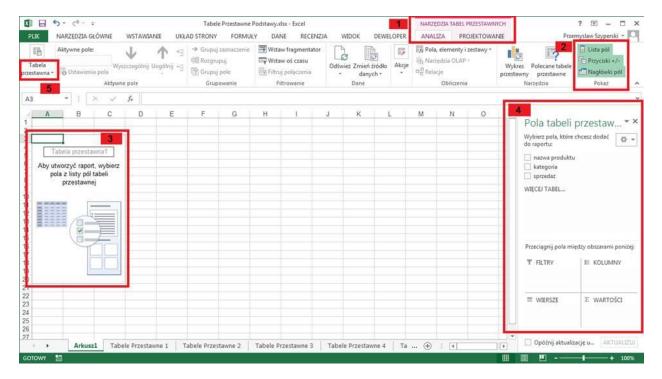


Po kliknięciu OK. na wstążce pojawiają się 'NARZĘDZIA TABEL PRZESTAWNYCH' z dwoma nowymi kartami poleceń, 'ANALIZA' oraz 'PROJEKTOWANIE' (oznaczone 1) Na karcie 'ANALIZA' trzy ostatnie ikony (oznaczone 2) informują nas o tym jakie elementy tabeli przestawnej mają być wyświetlane.

Liczbą 3 oznaczona została nowoutworzona tabela przestawna, w tej chwili nie zawiera żadnych kolumn ani wierszy.

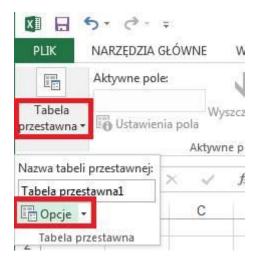
Numerem 4 oznaczyłem listę 'Pola tabeli przestawnej', która posłuży nam do utworzenia naszej tabeli.

I wreszcie cyfrą 5 oznaczone jest polecenie, które wyświetli okno pozwalające nam zmieniać opcje tabeli. Od kliknięcia tego polecenia zaczniemy tworzenie naszej tabeli przestawnej.

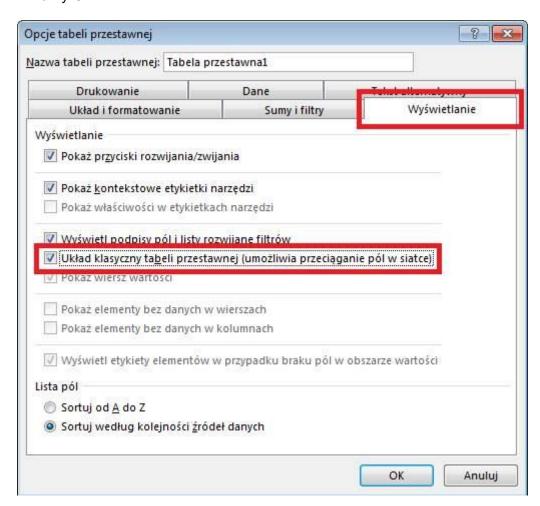


Istnieje kilka sposobów tworzenia i modyfikowania tabel przestawnych, przeciąganie pól w widoku klasycznym jest moim zdaniem najbardziej intuicyjnym i najszybszym sposobem.

Klikamy napis 'Tabela przestawna' a następnie 'Opcje'.



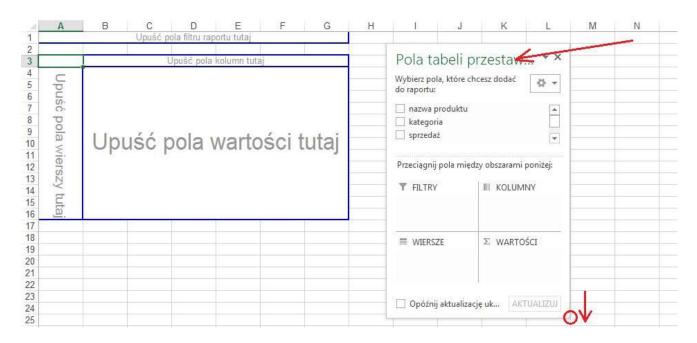
W oknie 'Opcje tabeli przestawnej' na karcie 'Wyświetlanie' należy zaznaczyć 'Układ klasyczny tabeli przestawnej', opcja ta domyślnie jest wyłączona. Klikamy OK.



Wygląd tabeli zmienił się, powinna ona teraz wyglądać tak jak jest to pokazane na poniższym rysunku.

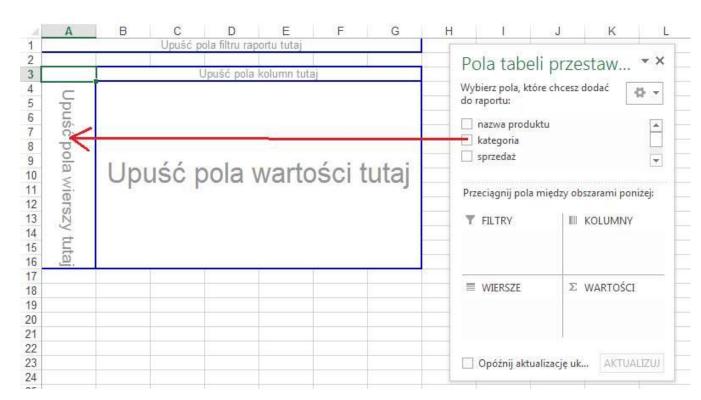
Dodatkowo proponuję przenieść 'Pola tabeli przestawnej' oznaczone trzy rysunki wyżej cyfrą 4 bliżej tabeli przestawnej przeciągając za tytuł w lewo (strzałka w lewo na rysunku poniżej).

Jeżeli nie są widoczne wszystkie pola należy rozciągnąć okno 'Pola tabeli przestawnej' łapiąc za róg i przeciągając w dół (strzałka w dół na rysunku poniżej).

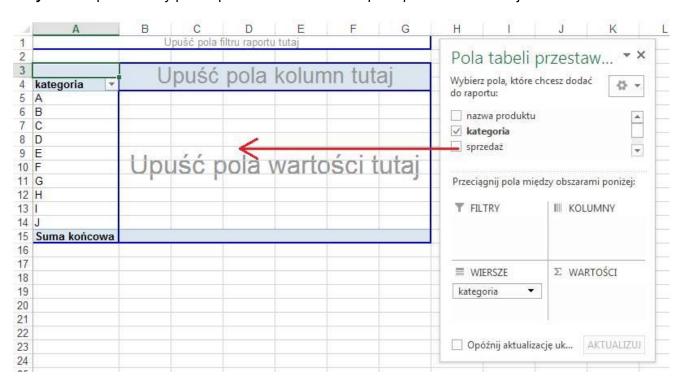


Ponieważ, dane które mamy przygotować, mają być obliczone dla każdej z kategorii, pole kategoria umieścimy w polach wierszy.

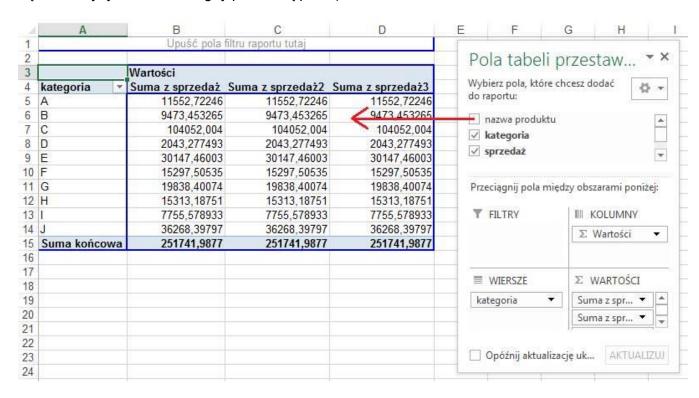
Przeciągamy pole tabeli przestawnej 'kategoria' do obszaru oznaczonego jako 'Upuść pola wierszy tutaj'.



Trzykrotnie przenosimy pole 'sprzedaż' do obszaru 'Upuść pola wartości tutaj'.

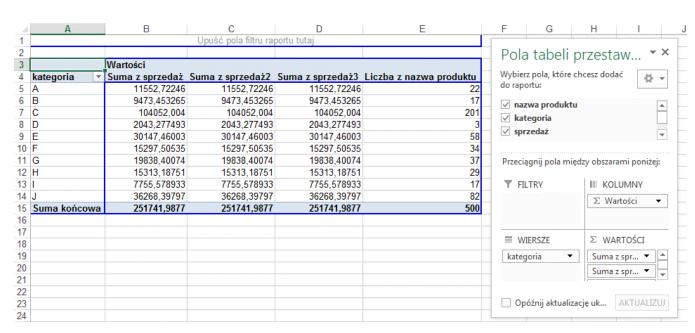


Przeciągamy pole 'nazwa produktu' do obszaru 'Upuść pola wartości tutaj' (opisy pól są widoczny tylko wówczas, gdy pola te są puste).



Tabela, którą uzyskamy powinna wyglądać tak jak poniżej. Już w tym momencie znamy odpowiedzi na 2 z 4 postawionych na początku tego przykładu pytań.

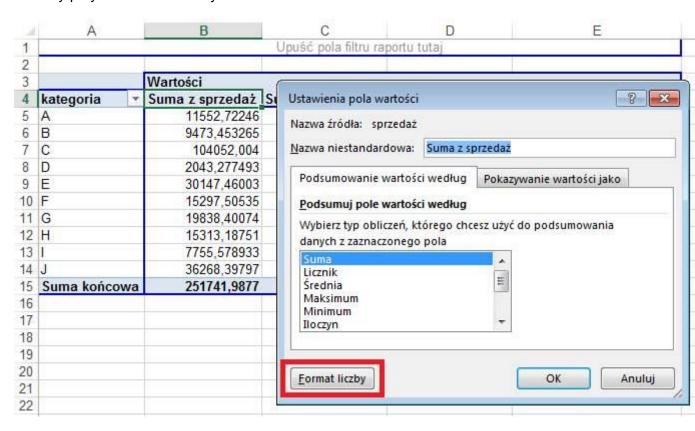
W kolumnie B mamy sumę sprzedaży dla wszystkich kategorii a w kolumnie E ilość produktów po kategoriach.



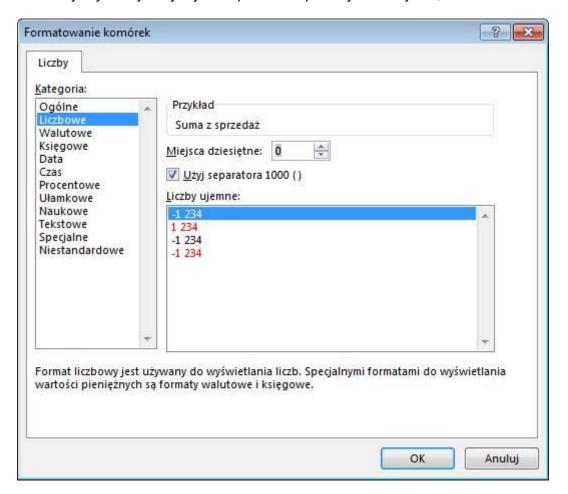
Sformatujemy teraz kolumny w tabeli.

Podwójny lewy klik na nagłówku pierwszej z kolumn (komórka B4) otworzy okno 'Ustawienia pola wartości'.

Klikamy przycisk 'Format liczby'.



Formatujemy liczby tak jak jest to pokazane poniżej i klikamy OK, OK.

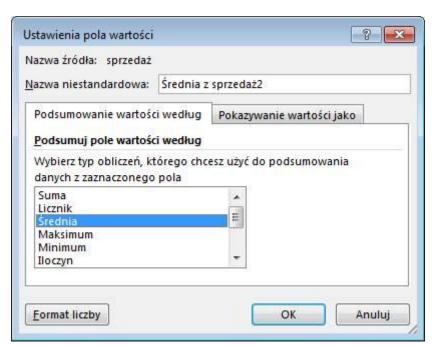


Uzyskamy tabelę która będzie wyglądać jak poniżej.

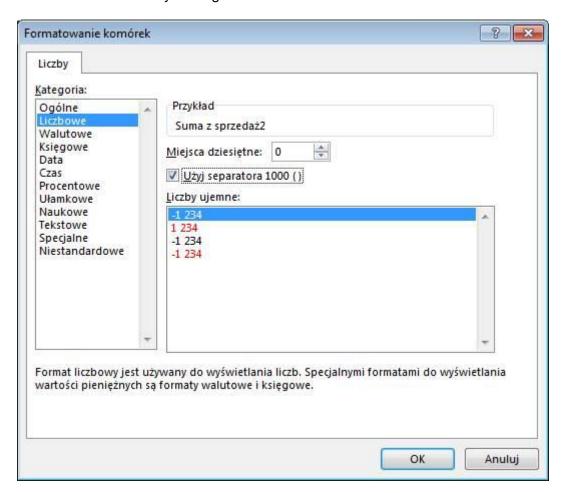
4	Α	В	С	D	E
1			Upuść pola filtru ra	portu tutaj	
2					
3		Wartości			
4	kategoria 💌	Suma z sprzedaż	Suma z sprzedaż2	Suma z sprzedaż3	Liczba z nazwa produktu
5	Α	11 553	11552,72246	11552,72246	22
6	В	9 473	9473,453265	9473,453265	17
7	С	104 052	104052,004	104052,004	201
8	D	2 043	2043,277493	2043,277493	3
9	E	30 147	30147,46003	30147,46003	58
10	F	15 298	15297,50535	15297,50535	34
11	G	19 838	19838,40074	19838,40074	37
12	Н	15 313	15313,18751	15313,18751	29
13	I	7 756	7755,578933	7755,578933	17
14	J	36 268	36268,39797	36268,39797	82
15	Suma końcowa	251 742	251741,9877	251741,9877	500
16				·	

Wciąż mamy jednak 3 sumy sprzedaży (w kolumnach B, C i D). Klikamy dwukrotnie na nagłówku drugiej kolumny (komórka C4).

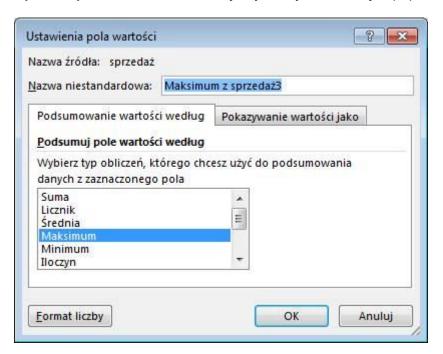
Tym razem oprócz zmiany formatu liczby zmieniamy także opcję 'Podsumuj pole wartości według' na 'Średnia'.



Format liczb zmieniamy analogicznie.



Klikamy dwukrotnie na nagłówku trzeciej kolumny (komórka D4). Wybieramy 'Maksimum', i formatujemy liczby tak samo jak poprzednio.



Uzyskujemy tabelę przestawną zawierającą wszystkie poszukiwane przez nas dane.

d	Α	В	С	D	E
1			Upuść pola filtru	raportu tutaj	
2		Wartości			
4	kategoria 💌	Suma z sprzedaż	Średnia z sprzedaż2	Maksimum z sprzedaż3	Liczba z nazwa produktu
5	A	11 553	525	995	22
6	В	9 473	557	975	17
7	С	104 052	518	999	201
8	D	2 043	681	897	3
9	E	30 147	520	980	58
10	F	15 298	450	954	34
11	G	19 838	536	993	37
12	Н	15 313	528	985	29
13	I	7 756	456	943	17
14	J	36 268	442	958	82
15	Suma końcowa	251 742	503	999	500

Ponieważ nagłówek 'Suma z sprzedaż' nie brzmi zbyt dobrze proponuję zmienić ten opis na 'Sprzedaż'.

Stajemy w komórce z nagłówkiem i wpisujemy tam 'Sprzedaż', wciskamy 'Enter'.

d	Α	В	С	D		E
1			Upuść pola filtru	raportu tutaj		
2						
3		Wartości				
4	kategoria 🔻	Sprzedaż	Średnia z sprzedaż2	Maksimum z sprzed	laż3	Liczba z nazwa produktu
5	A	11 553	525		995	22
6	В	9 473	557		975	17
7	С	Microsoft	Excel	X	999	201
8	D				897	3
9	E	<u> </u>	To account and taken in account		980	58
10	F	4	Ta nazwa pola tabeli prze	stawnej już istnieje.	954	34
11	G				993	37
12	Н		OK		985	29
13	I	/ /5b	45b		943	17
14	J	36 268	442		958	82
15	Suma końcowa	251 742	503		999	500
16						

Pojawi się powyższy komunikat, jeżeli mimo wszystko chcielibyśmy taką właśnie nazwę nadać możemy dodać spację na końcu słowa 'Sprzedaż', lub dokonać innej drobnej zmiany.

Zmieniamy wszystkie nagłówki kolumn, następnie zwężamy kolumny uzyskując tabelę taką jak na poniższym rysunku.

Gratulacje! ☺ Najprawdopodobniej właśnie przygotowałeś swoją pierwszą tabelę przestawną.

d	Α	В	С	D	E
1		Upuść pola	filtru raportu	tutaj	
2					
3		Wartości			
4	kategoria 💌	Sprzedaż	Średnia	Maksimum	llość
5	Α	11 553	525	995	22
6	В	9 473	557	975	17
7	C	104 052	518	999	201
8	D	2 043	681	897	3
9	E	30 147	520	980	58
10	F	15 298	450	954	34
11	G	19 838	536	993	37
12	Н	15 313	528	985	29
13	1	7 756	456	943	17
14	J	36 268	442	958	82
15	Suma końcowa	251 742	503	999	500
16					

Po nabraniu wprawy wszystkie opisane powyżej operacje nie powinny zająć dłużej niż 1 minutę.

Gdybyśmy chcieli zrobić to samo bez wykorzystania tabel przestawnych zajęłoby to, co najmniej kilkanaście razy więcej.

Proponuję dokonać teraz drobnej zmiany w danych wejściowych (Arkusz: 'Tabele przestawne 1'). Zmieńmy sprzedaż dla pierwszego produktu na 2345.

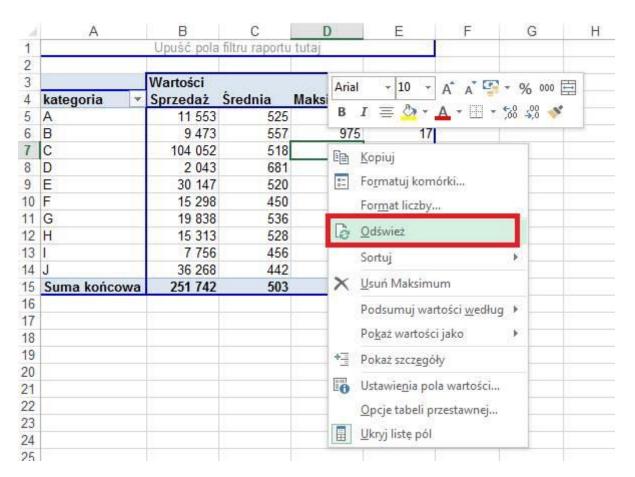
1	Α	В	С	D	Е
1					
2		nazwa produktu	kategoria	sprzedaż	
3		produkt 1	Α	2 345	
4		produkt 2	Α	617	
5		produkt 3	Α	82	
6		produkt 4	Α	347	
7		produkt 5	Α	917	
8		produkt 6	Α	995	

Po powrocie do naszej tabeli odkrywamy, że nic się nie zmieniło, maksimum w kategorii A nadal wynosi 995.

UWAGA:

Dane w tabelach przestawnych nie są automatycznie aktualizowane.

Aby tabela przestawna została zaktualizowana należy kliknąć ją prawym przyciskiem myszy i wybrać polecenie 'Odśwież'.



Nowe wartości zostały obliczone, maksimum w kategorii A jest teraz właściwe, zmieniły się też inne wartości dla kategorii A i Sumy końcowej.

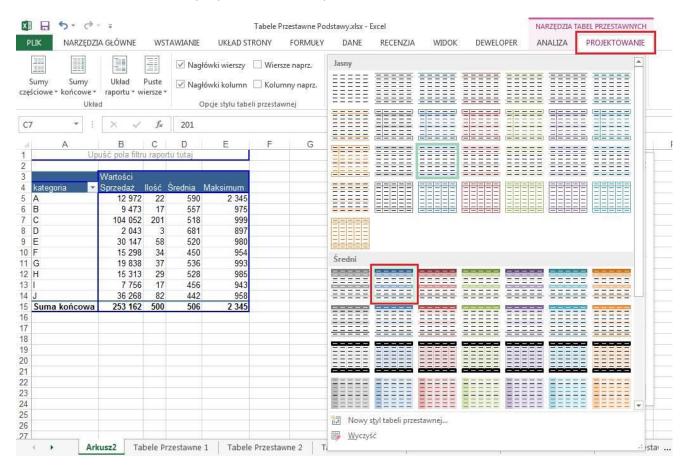
d	Α	В	С	D	Е
1	Up	uść pola filtr	u raportu t	utaj	
2					
3		Wartości			
4	kategoria *	Sprzedaż	Średnia	Maksimum	llość
5	Α	12 972	590	2 345	22
6	В	9 473	557	975	17
7	С	104 052	518	999	201
8	D	2 043	681	897	3
9	E	30 147	520	980	58
10	F	15 298	450	954	34
11	G	19 838	536	993	37
12	Н	15 313	528	985	29
13	I	7 756	456	943	17
14	J	36 268	442	958	82
15	Suma końcowa	253 162	506	2 345	500
40					

Gdybyśmy chcieli zmienić kolejność pól, np. kolumnę 'llość' pokazywać za 'Sprzedażą', wystarczy złapać za 'bok' nagłówka kolumny i przeciągnąć go we właściwe miejsce. To gdzie pojawi się przeciągana kolumna pokazuje się na bieżąco podczas przeciągania i jest oznaczone grubą linią.

1	Α	В	C	D	E
1	Up	uść pola filtr	u raportu l	tutaj	
2			B4:B15		
3		Wartości _	04:013		J
4	kategoria 💌	Sprzedaż	Średnia	Maksimum	llość
5	A	12 972	590	2 345	22
6	В	9 473	557	975	17
7	С	104 052	518	999	201
8	D	2 043	681	897	3
9	E	30 147	520	980	58
10	F	15 298	450	954	34
11	G	19 838	536	993	37
12	Н	15 313	528	985	29
13	ı	7 756	456	943	17
14	J	36 268	442	958	82
15	Suma końcowa	253 162	506	2 345	500
16	- Particular in the South Control of the South Cont		-		

Na koniec tego przykładu sformatujemy jeszcze tabelę przestawną używając jednego z dostępnych 'Stylów tabeli przestawnej'.

Nowy styl będzie pokazywany na naszej tabeli automatycznie podczas przemieszczania kursora myszy nad ikonami stylów.



Na skutek ostatniej operacji uzyskaliśmy ostateczny wygląd naszej tabeli w tym przykładzie.

4	Α	В	С	D	E	F	G
1							
2							
3		Wartości					
4	kategoria 💌	Sprzedaż	llość	Średnia	Maksimum		
5	A	12 972	22	590	2 345		
6	В	9 473	17	557	975		
7	C	104 052	201	518	999		
8	D	2 043	3	681	897		
9	E	30 147	58	520	980		
10	F	15 298	34	450	954		
11	G	19 838	37	536	993		
12	Н	15 313	29	528	985		
13	I	7 756	17	456	943		
14	J	36 268	82	442	958		
15	Suma końcowa	253 162	500	506	2 345		
16							1
17							

Przykład 2.

(Tabela z Danymi – arkusz: Tabele Przestawne 1) (Przykład 2 wykonany – arkusz: Przyklad 2)

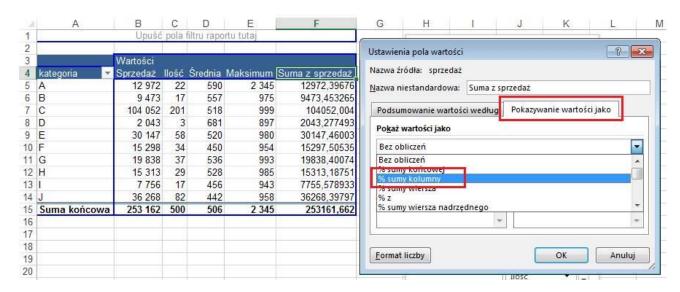
Dodatkowym zadaniem po ukończeniu 'Przykładu 1' będzie obliczenie jaki był procentowy rozkład sprzedaży na kategorie.

W tym celu jeszcze raz dodajemy sprzedaż do tabeli przestawnej. Jeżeli mając ustawioną komórkę w tabeli przestawnej nie widzimy już Listy pól, możemy ją przywrócić klikając na polecenie o tej samej nazwie pokazane poniżej.



Przeciągamy pole sprzedaż jeszcze raz do danych i klikamy dwukrotnie jego nagłówek.

Przechodzimy na kartę 'Pokazywanie wartości jako', w okienku 'Pokaż wartości jako' wybieramy '% sumy kolumny' po czym klikamy 'OK.'.



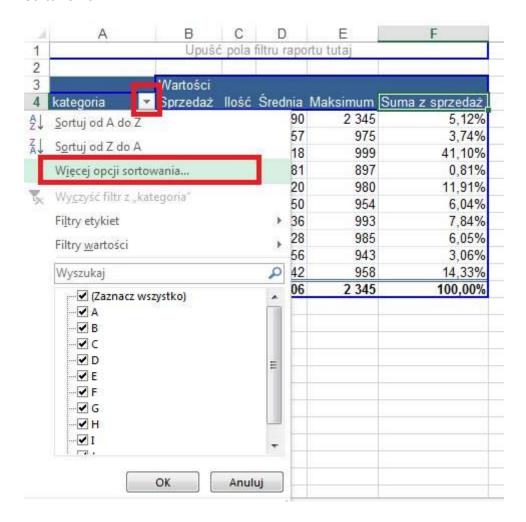
W ten sposób uzyskamy tabelę, która powinna wyglądać tak jak ta poniżej.

4	Α	В	С	D	E	F
1		_	_	filtru rapo	_	and the second s
		Opusc	pola	ilitiu rapo	itu tutaj	
2						
3		Wartości				
4	kategoria 💌	Sprzedaż	llość	Średnia	Maksimum	Suma z sprzedaż,
5	Α	12 972	22	590	2 345	5,12%
6	В	9 473	17	557	975	3,74%
7	С	104 052	201	518	999	41,10%
8	D	2 043	3	681	897	0,81%
9	E	30 147	58	520	980	11,91%
10	F	15 298	34	450	954	6,04%
11	G	19 838	37	536	993	7,84%
12	Н	15 313	29	528	985	6,05%
13	I	7 756	17	456	943	3,06%
14	J	36 268	82	442	958	14,33%
15	Suma końcowa	253 162	500	506	2 345	100,00%
16						

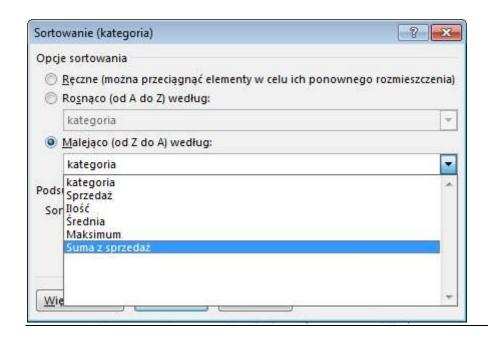
Możemy jeszcze posortować kategorie według udziału ich sprzedaży w sprzedaży całkowitej.

Kategorie o większym udziale są ważniejsze i powinny być na górze tabeli.

Klikamy na ikonę strzałki w komórce 'A4' i wybieramy polecenie 'Więcej opcji sortowania...'.



W oknie 'Sortowanie (kategoria)' klikamy 'Malejąco (od Z do A) według:' i wybieramy 'Suma z sprzedaż'.



Pozostała już nam tylko zmiana nagłówka kolumny na 'Udział' oraz zmiana formatu na procentowy bez miejsc dziesiętnych i ćwiczenie to możemy uznać za zakończone.

A	Α	В	С	D	E	F
1		Jpuść pola	filtru ra	aportu tul	taj	
2						
3		Wartości				
4	kategoria 🚚	Sprzedaż	llość	Średnia	Maksimum	Udział
5	С	104 052	201	518	999	41%
6	J	36 268	82	442	958	14%
7	E	30 147	58	520	980	12%
8	G	19 838	37	536	993	8%
9	Н	15 313	29	528	985	6%
10	F	15 298	34	450	954	6%
11	Α	12 972	22	590	2 345	5%
12	В	9 473	17	557	975	4%
13	I	7 756	17	456	943	3%
14	D	2 043	3	681	897	1%
15	Suma końcowa	253 162	500	506	2 345	100%
40						

Przykład 3.

(Tabela z Danymi – Arkusz: 'Tabele Przestawne 1') (Przykład 3 wykonany – Arkusz: 'Przyklad 3')

W przykładzie 3 użyjemy tej samej tabeli z danymi.

Załóżmy, że zostaliśmy poproszeni o przygotowanie raportu przedstawiającego sprzedaż z ostatniego roku 10 najlepszych produktów (tzw. TOP 10) w każdej z 10 kategorii produktów, oraz sumę sprzedaży tych produktów. Poniżej fragment tabeli na której będziemy pracować w tym ćwiczeniu.

4	Α	В	С	D	E
1					
2		nazwa produktu	kategoria	sprzedaż	
3		produkt 1	Α	2 345	
4		produkt 2	Α	617	
5		produkt 3	Α	82	
6		produkt 4	Α	347	
7		produkt 5	Α	917	
8		produkt 6	Α	995	
9		produkt 7	Α	122	
10		produkt 8	Α	372	
11		produkt 9	Α	571	
12		produkt 10	Α	367	
13		produkt 11	Α	471	
4.4		dla 40	٨	004	

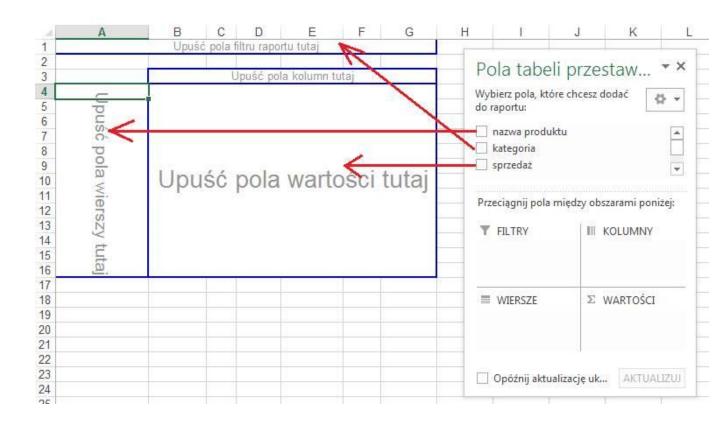
Aby przygotować taki raport bez użycia tabel przestawnych najlepiej byłoby:

- 1. Założyć filtr na tabeli.
- 2. Posortować tabelę malejąco po sprzedaży,
- 3. Skopiować tabelę z danymi na 10 arkuszy.
- 4. Używając filtra pozostawić na każdym z arkuszy tylko produkty z jednej kategorii i skasować pozostałe,
- 5. Skasować produkty spoza TOP 10
- 6. Nadać arkuszom nazwy odpowiednio do kategorii

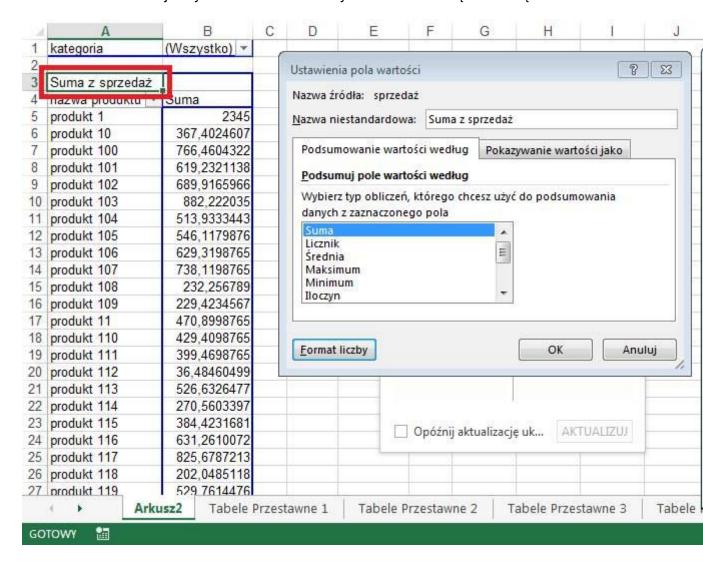
Wykonanie takiego zadania bez tabel przestawnych jest, więc jak widać możliwe, jednak zajęłoby może nawet 10 razy więcej czasu, a ryzyko pomyłki przy tylu operacjach byłoby znacznie większe niż przy użyciu tabeli przestawnej.

Aby przygotować raport korzystając z tabeli przestawnej:

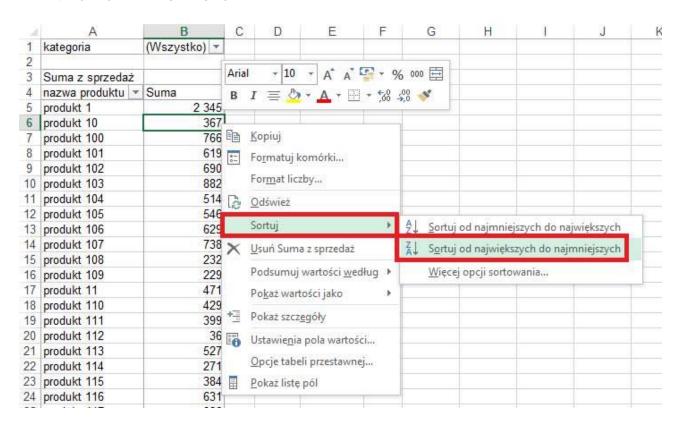
- 1. Ustawiamy aktywną komórkę w tabeli z danymi
- 2. Wybieramy Wstawianie → Tabela przestawna i zatwierdzamy klikając OK.
- 3. Jeżeli widok klasyczny jest wyłączony, należy wybrać polecenie Opcje → Wyświetlanie →Układ klasyczny tabeli przestawnej.
- 4. Przenosimy nazwy pól zgodnie z poniższym rysunkiem.



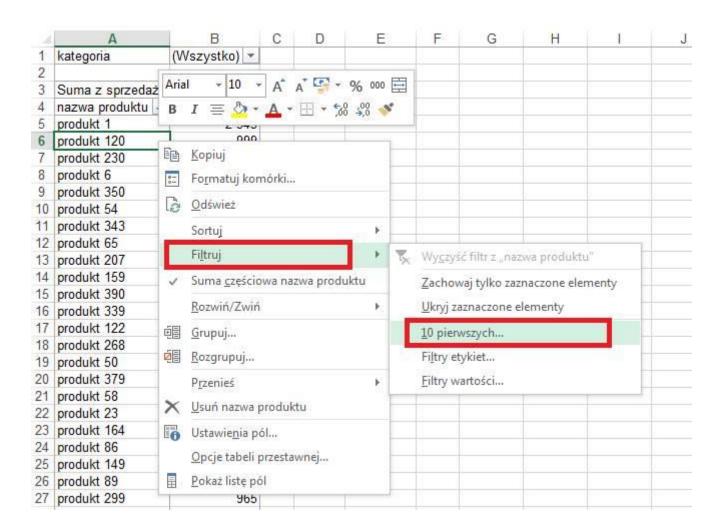
5. Zmieniamy format liczb w kolumnie z danymi. Jeżeli w tabeli przestawnej jest tylko jedna kolumna z danymi jej nagłówek znajduje się nie bezpośrednio nad kolumną ale na lewo od niej. Aby zmienić format należy dwukrotnie kliknąć komórkę A3.



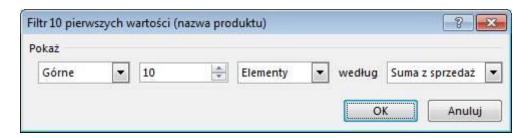
6. Klikamy prawym klawiszem w dowolnym polu kolumny z danymi i sortujemy ją od największych do najmniejszych.



7. Klikamy prawym klawiszem na jednej z nazw **produktów** i wybieramy polecenie Filtruj a następnie 10 pierwszych.



Wybieramy 'Górne' '10' 'Elementy' według 'Suma z sprzedaż'.



Raport jest już gotowy do rozesłania i powinien wyglądać tak jak poniżej. Interesujące ich kategorie użytkownicy mogą wybierać z pola filtra, komórka B1.

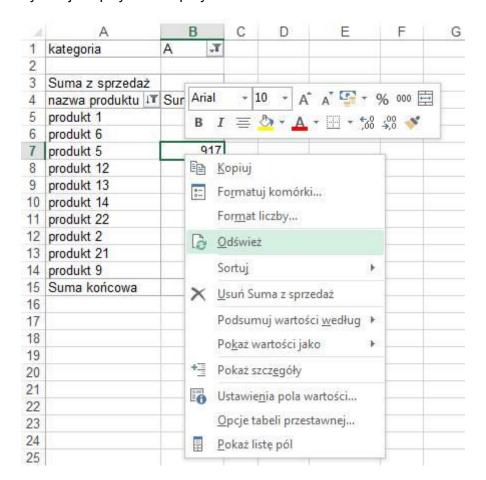
d	Α	В		C	
1	kategoria	Α	,T		
2	_				
3	Suma z sprzedaż				
4	nazwa produktu IT	Suma			
5	produkt 1	2:	345		
6	produkt 6	,	995		
7	produkt 5		917		
8	produkt 12		861		
9	produkt 13	1	829		
10	produkt 14	-	731		
11	produkt 22	(660		
12	produkt 2	(617		
13	produkt 21		579		
14	produkt 9		571		
15	Suma końcowa	9	107		

Przykład 4.

(Tabela z Danymi – Arkusz: Tabele Przestawne 1) (Przykład 4 wykonany – Arkusz: 'Przyklad 4')

W tym przykładzie będziemy kontynuować pracę na tabeli przestawnej utworzonej w poprzednim przykładzie.

Załóżmy że dane sprzedaży zmieniły się ale nadal mamy 500 produktów na liście. Nie trzeba przygotowywać tabeli przestawnej od nowa, wystarczy podmienić stare dane na nowe w arkuszu z danymi, tak aby były dokładnie w tym samym miejscu. Następnie klikamy prawym klawiszem na tabeli i wybieramy opcję 'Odśwież', tak jak było to już opisywane w przykładzie 1.



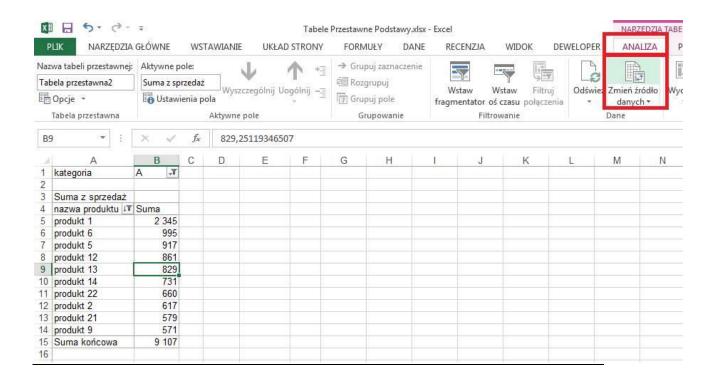
Dane zostaną zaktualizowane, a układ i format tabeli oraz wszystkie wybrane opcje zachowane.

W przypadku gdy wielkość tabeli z danymi uległa zmianie, procedura jest nieco bardziej skomplikowana.

Dopiszemy teraz jeden produkt na końcu tabeli z danymi w Arkuszu 'Tabele Przestawne 1'.

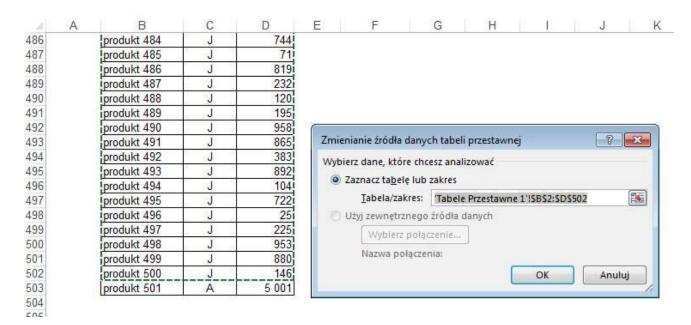
	Α	В	C	D	E
495		produkt 493	J	892	
496		produkt 494	J	104	
497		produkt 495	J	722	
498		produkt 496	J	25	
499		produkt 497	J	225	
500		produkt 498	J	953	
501		produkt 499	J	880	
502		produkt 500	J	146	
503		produkt 501	Α	5 001	
504		20-11	CC (CC	Eco.	

Jeżeli nowy arkusz z danymi ma inną ilość wierszy niż poprzedni należy ustawić aktywną komórkę w tabeli przestawnej i z karty 'ANALIZA' wybrać polecenie 'Zmień źródło danych'.

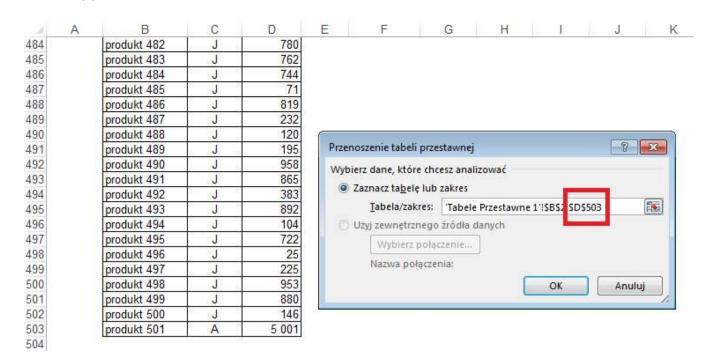


Pokazany zostanie arkusz z danymi źródłowymi oraz zakres z którego korzysta tabela przestawna.

Przewijamy widok do produktu który został dopisany.



Zmieniamy adres ostatniego wiersza z D502 na D503 i klikamy OK. Zamiast zaznaczać obszar używając myszki wygodniej będzie zmienić zakres zamieniając 2 na 3 w polu 'Tabela/zakres:'.



Dane w tabeli przestawnej zostaną zaktualizowane.

A	Α	В	С
1	kategoria	A J	
2	_		
3	Suma z sprzedaż		
4	nazwa produktu 🏋	Suma	
5	produkt 501	5 001	
6	produkt 1	2 345	
7	produkt 6	995	
8	produkt 5	917	
9	produkt 12	861	
10	produkt 13	829	
11	produkt 14	731	
12	produkt 22	660	
13	produkt 2	617	
14	produkt 21	579	
15	Suma końcowa	13 537	
16			

Tabela przestawna w obecnej postaci może nam pokazać 10 produktów z najwyższą sprzedażą w wybranej kategorii lub we wszystkich kategoriach.

Gdybyśmy chcieli wybrać kilka kategorii na raz i sprawdzić na przykład jakie było 10 najlepszych produktów w kategorii A i C łącznie, należy kliknąć ikonę strzałki przy polu kategoria (komórka B1), po czym wybrać 'Zaznacz wiele elementów'.



Zaznaczamy kategorie 'A' i 'C'. Pole Wszystkie nie tylko potrafi wszystkie zaznaczyć ale i odznaczyć.



W komórce B1 wyświetli się opis '(Wiele elementów)', który oznacza, że został wybrany więcej niż jeden element ale nie wszystkie elementy. Na liście jest 10 najlepszych produktów wg sprzedaży łącznie z kategorii 'A' i 'C'.

A	Α	ВС
1	kategoria	(Wiele elementów)
2		
3	Suma z sprzedaż	
4	nazwa produktu IT	Suma
5	produkt 501	5 001
6	produkt 1	2 345
7	produkt 120	999
8	produkt 230	997
9	produkt 6	995
10	produkt 54	992
11	produkt 65	990
12	produkt 207	987
13	produkt 159	986
14	produkt 122	984
15	Suma końcowa	15 277
4.0		

Niestety nie ma możliwości wyświetlenie listy wybranych elementów bezpośrednio w komórce B1.

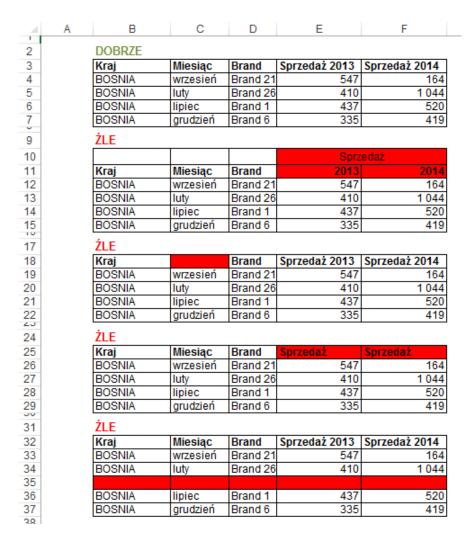
Aby sprawdzić jakie elementy są wybrane należy kliknąć ikonę filtra.

Informacje dodatkowe

Przed przygotowaniem raportu tabeli przestawnej należy odpowiednio przygotować tabelę	įΖ
danymi, ponieważ nie z każdej listy danych możemy przygotować tabelę przestawną.	

Tabela musi spełniać następujące warunki:

- 1. Każda kolumna ma nagłówek, który mieści się w 1 wierszu, każdy nagłówek kolumny jest inny.
- 2. Wszystkie dane są w jednej tabeli.
- 3. Tabela nie ma pustych wierszy ani kolumn. Excel traktuje pustą kolumnę lub wiersz jako koniec tabeli.
- 4. **Pusta komórka to nie to samo co zero!** Puste komórki są pomijane przy wielu obliczeniach, np średnia będzie inna w zależności od tego czy w komórce jest zero czy jest ona pusta, w przypadku pustej komórki nie zostanie ona wzięta pod uwagę przy obliczeniach.
- 5. W tabeli z danymi nie ma scalonych komórek.
- 6. W każdej komórce jest tylko jedna dana. Dla przykładu umieszczenie imienia i nazwiska w jednej komórce uniemożliwi sortowanie po nazwiskach, jeżeli mamy takie dane, łatwo możemy je rozdzielić używając odpowiedniej kombinacji funkcji tekstowych (lekcja 'Funkcje dla Zaawansowanych').
- 7. Dane liczbowe są liczbami. Często dane liczbowe importowane z wewnętrznych firmowych systemów informatycznych są tekstem. Aby szybko sprawdzić czy wszystkie dane są liczbami najłatwiej zaznaczyć kolumny z danymi i na pasku stanu (patrz lekcja Pasek Stanu) wybrać 'Licznik wartości liczbowych' a później 'Licznik' jeżeli ilości się różnią, niestety część danych to tekst.



Najprostszą metodą zamiany liczb na tekst będzie:

- wpisanie w dowolną komórkę poza tabelą jedynki,
- skopiowanie komórki z jedynką
- zaznaczenie obszaru na którym powinny być liczby
- wklejenie specjalne tak jak na rysunku poniżej.

Wszystkie teksty zamienią się na liczby.

