

Tabele Przewstawne Podstawy

Przykłady opisane w tej lekcji dostępne są w arkuszu Excela: [Tabele Przewstawne Podstawy.xls](#), tylko ich samodzielne przerobienie daje gwarancję zapamiętania tej lekcji.

Podstawy używania tabel przewstawnych zostaną omówione na kilku prostych przykładach.

Przykład 1.

(Arkusz: 'Tabele Przewstawne Podstawy 1' rozwiązanie: 'Tabele Przewstawne Podstawy 2')

Załóżmy, że zostaliśmy poproszeni o przygotowanie raportu przedstawiającego sprzedaż z ostatniego roku 10 najlepszych produktów (tzw. TOP 10) w każdej z 12 kategorii produktów, oraz sumę sprzedaży tych produktów. Dysponujemy raportem w formacie tabeli o trzech kolumnach zawierających: nazwę produktu, kategorię, do której należy, oraz jego sprzedaż z ostatniego roku.

Fragment tabeli omawianej w ćwiczeniu.

nazwa produktu	kategoria	sprzedaż
produkt 1	A	925
produkt 2	A	617
produkt 3	A	82
produkt 4	A	347
produkt 5	A	917
produkt 6	A	995
produkt 7	A	122
produkt 8	A	372
produkt 9	A	571
produkt 10	A	367
produkt 11	A	471
produkt 12	A	861
produkt 13	A	829
produkt 14	A	731
produkt 15	A	371
produkt 16	A	435

Aby przygotować taki raport bez użycia tabel przewstawnych najlepiej byłoby:

1. Skopiować tabelę z danymi na 12 arkuszy.
2. Na każdej z 12 tabel założyć filtr,
3. Używając filtra pozostawić na każdym arkuszy tylko produkty z jednej kategorii i skasować pozostałe,
4. Posortować każdą z 12 tabel malejąco po sprzedaży,
5. Skasować produkty spoza TOP 10
6. Nadać arkuszom nazwy odpowiednio do kategorii

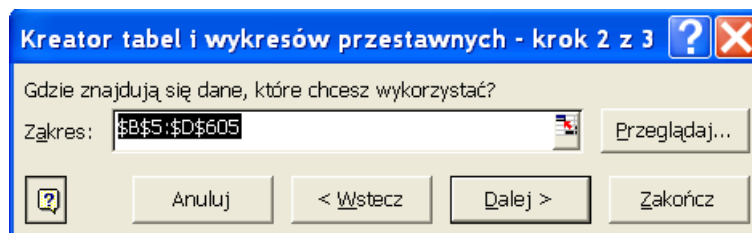
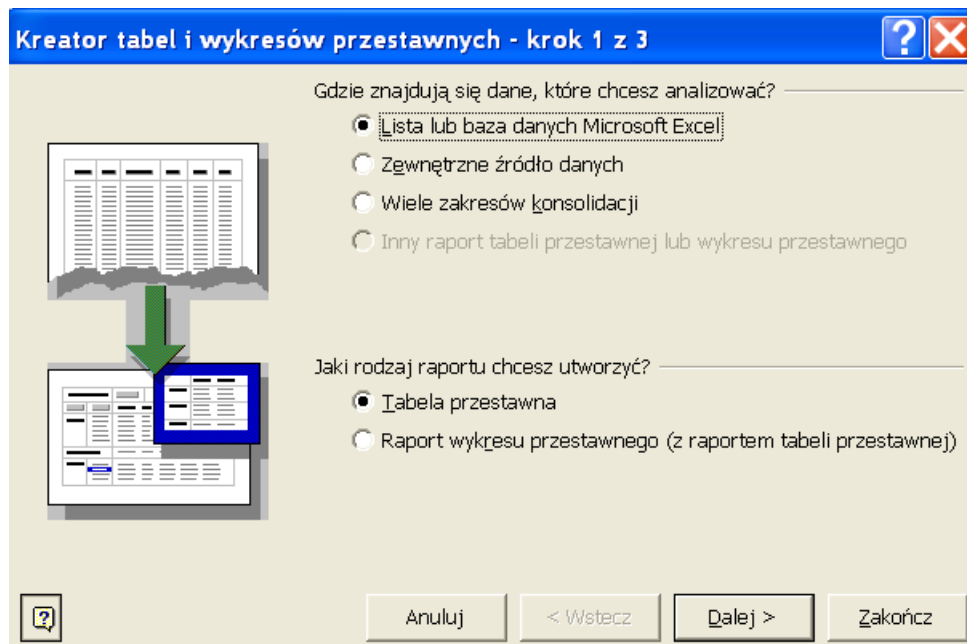
Wykonanie takiego zadania bez tabel przewstawnych jest, więc jak widać możliwe, jednak zajęłoby około 10 więcej czasu, a ryzyko pomyłki przy tylu operacjach byłoby znacznie większe niż przy użyciu tabel.

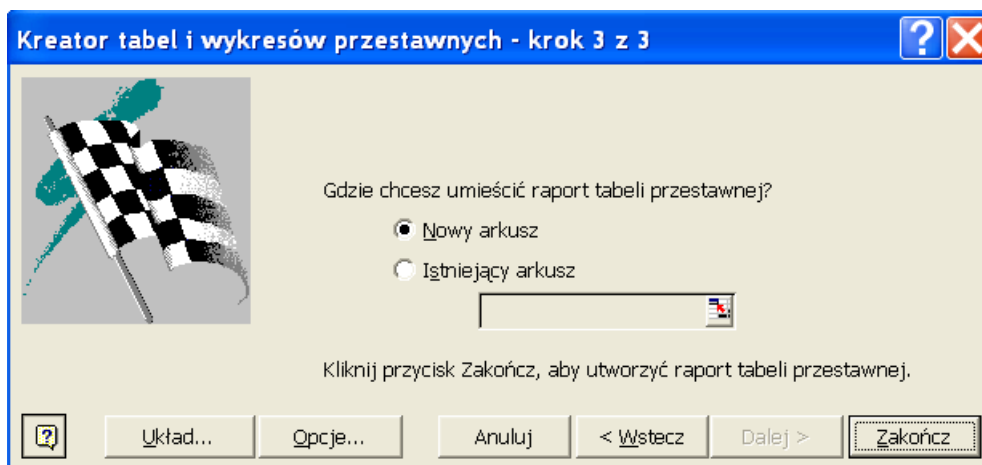
Aby przygotować raport korzystając z tabeli przewstawnej należy:

1. Sprawdzić czy wszystkie kolumny w naszej tabeli mają nagłówki z różniącymi się nazwami.
2. Zaznaczyć całą tabelę (najłatwiej jest to zrobić zaznaczając którąkolwiek komórkę tabeli i wciskając Ctrl+Shift+8)
3. Wybrać z Menu: Dane → Raport tabeli przewstawnej i wykresu przewstawnego...

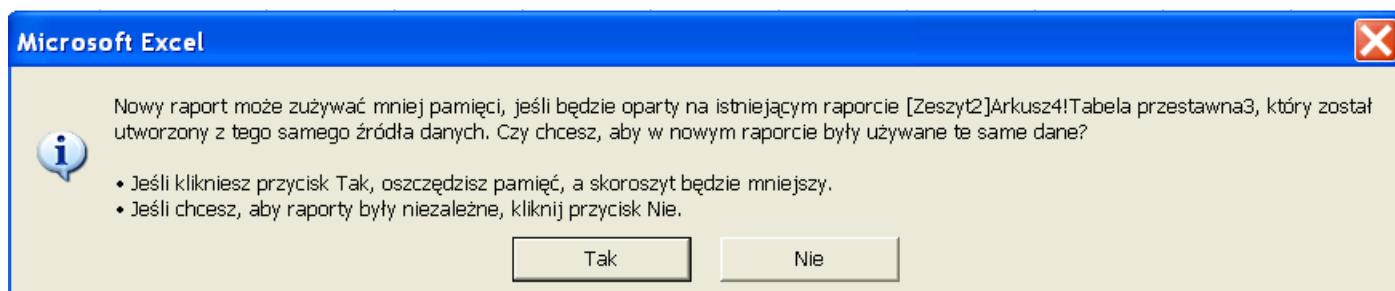
4. W okienku, które się pojawi (krok 1 z 3), właściwe opcje powinny być już zaznaczone, klikamy tylko przycisk 'Dalej >'
5. W kolejnym okienku (krok 2 z 3) pokazany jest zakres gdzie znajduje się tabela, z której dane będą wykorzystywane do naszej tabeli przestawnej, jeżeli zakres się zgadza klikamy przycisk 'Dalej >'
6. W ostatnim z okienek kreatora wybieramy gdzie ma się znaleźć nowo tworzona tabela przestawna, zdecydowanie wygodniejszym rozwiązaniem jest umieszczenie jej w nowym arkuszu. Po dokonanych wyborze klikamy przycisk 'Zakończ'

Ponieważ na wszystkich 3 ekranach kreatora najkorzystniejsze opcje są wybrane automatycznie, w większości przypadków można wybrać przycisk 'Zakończ' już na pierwszym ekranie.





Jeżeli w pliku, którego używamy jest już tabela przestawna korzystająca z tych samych danych pojawi się poniższy komunikat. Polecam wybranie opcji 'Tak'.



Po wybraniu 'Zakończ' (lub 'Tak') Excel utworzy nowy arkusz z tabelą przestawną, będzie on wyglądał podobnie do poniższego. Kolejnym krokiem będzie przeciągnięcie z Listy pól tabeli przestawnej pola 'nazwa produktu w miejsce oznaczone napisem 'Upuść pola wierszy tutaj''

Upuść pola stron tutaj

Upuść pola kolumn tutaj

Upuść elementy danych tutaj

Upuść pola wierszy tutaj

Lista pól tabeli przestawnej

Przeciagnij elementy do raportu tabeli przestawnej

- nazwa produktu
- kategoria
- sprzedaż

Tabela przestawna

Tabela przestawna

Dodaj do

Obszar wiersza

W efekcie nasza tabela będzie wyglądała tak jak poniżej.
 Teraz powinniśmy przenieść pole kategoria w miejsce oznaczone 'Upuść pola stron tutaj', a pole sprzedaż w miejsce oznaczone 'Upuść elementy danych tutaj'.

Upuść pola stron tutaj

Upuść pola kolumn tutaj

Upuść elementy danych tutaj

Lista pól tabeli przestawnej

Przeciagnij elementy do raportu tabeli przestawnej

- nazwa produktu
- kategoria
- sprzedaż

Tabela przestawna

Tabela przestawna

Dodaj do

Obszar wiersza

nazwa produktu	Upuść pola kolumn tutaj
produkt 1	
produkt 10	
produkt 100	
produkt 101	
produkt 102	
produkt 103	
produkt 104	
produkt 105	
produkt 106	
produkt 107	
produkt 108	
produkt 109	
produkt 11	
produkt 110	
produkt 111	
produkt 112	
produkt 113	
produkt 114	
produkt 115	
produkt 116	
produkt 117	
produkt 118	
produkt 119	

Po przeciągnięciu nasza tabela będzie wyglądać tak jak poniżej, teraz możemy już zamknąć okienka 'Tabela przestawna' i 'Lista pól tabeli przestawnej' nie będą już nam potrzebne.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	kategoria	(Wszystkie)									
2											
3	Suma z sprzedaż										
4	nazwa produktu	Suma									
5	produkt 1	925,1628379									
6	produkt 10	367,4024607									
7	produkt 100	766,4604322									
8	produkt 101	619,2321138									
9	produkt 102	689,9165966									
10	produkt 103	882,222035									

Jeśli znajdzie taka potrzeba okienka 'Tabela przestawna' i 'Pokaż pasek narzędzi Tabela przestawna' możemy przywrócić klikając prawym klawiszem na tabeli przestawnej i wybierając odpowiednie opcje.

	A	B	C	D	E
1	kategoria	(Wszystkie)			
2					
3	Suma z sprzedaż				
4	nazwa produktu	Suma			
5	produkt 1	925,1628379			
6	produkt 10	367,4024607			
7	produkt 100	766,4604322			
8	produkt 101	619,2321138			
9	produkt 102	689,9165966			
10	produkt 103	882,222035			
11	produkt 104	513,93			
12	produkt 105	546,11			
13	produkt 106	629,31			
14	produkt 107	738,11			
15	produkt 108	232,25			
16	produkt 109	229,42			
17	produkt 11	470,89			
18	produkt 110	429,40			
19	produkt 111	399,46			

Mamy już tabelę ze sprzedażą po produktach i możemy dokonać wyboru kategorii (w komórce B1) Teraz zajmiemy się tym, aby tabela pokazywała tylko 10 produktów z najwyższą sprzedażą. Klikamy prawym klawiszem myszki na dowolnej z nazw produktów i wybieramy opcje: 'Ustawienia pola...'

	A	B	C	D
1	kategoria	(Wszystkie) ▾		
2				
3	Suma z sprzedaż			
4	nazwa produktu ▾	Suma		
5	produkt 1	925,1628379		
6	produkt 10			
7	produkt 10			
8	produkt 10			
9	produkt 10			
10	produkt 10			
11	produkt 10			
12	produkt 10			
13	produkt 10			
14	produkt 10			
15	produkt 10			
16	produkt 10			
17	produkt 11			
18	produkt 11			
19	produkt 11			

- Formatuj komórki...
- Wykres przestawny
- Kreator...
- Odśwież dane
- Ukryj
- Zaznacz ▶
- Grupuj i pokaż szczegóły ▶
- Kolejność ▶
- Ustawienia pola...**
- Opcje tabeli...
- Pokaż pasek narzędzi Tabela przestawna
- Pokaż listę pól

W okienku 'Pole tabeli przestawnej' klikamy przycisk 'Zaawansowane...'

Pole tabeli przestawnej ? X

Nazwa: OK

Sumy częściowe

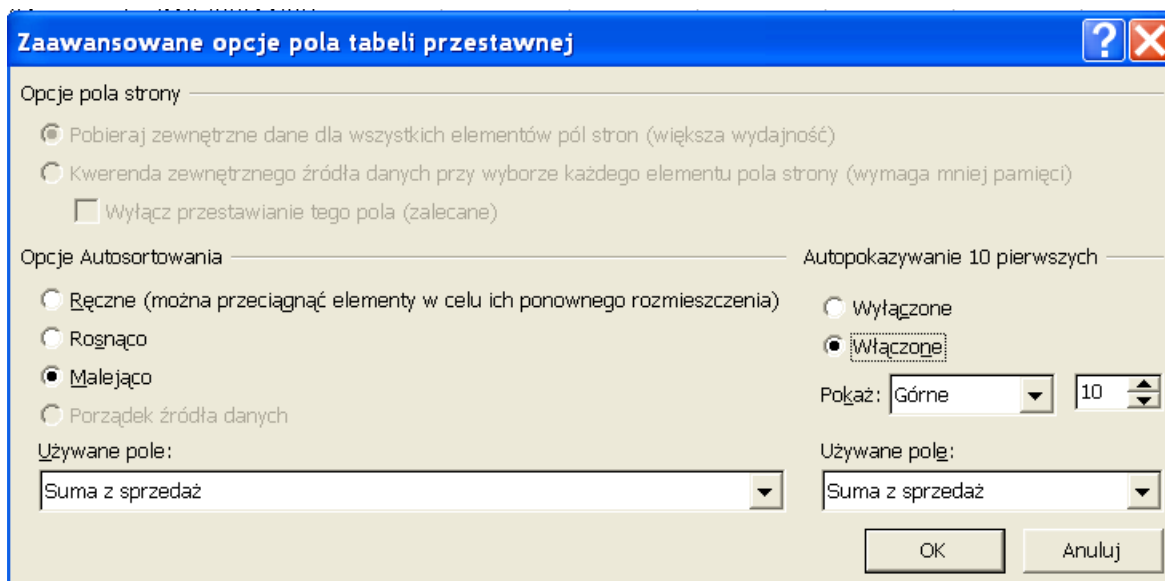
Automatyczne
 Niestandardowe
 Brak

Suma
 Licznik
 Średnia
 Maksimum
 Minimum
 Iloczyn

Anuluj
Ukryj
Zaawansowane...
Układ...

Pokazuj elementy bez danych

W okienku 'Zaawansowane opcje pola tabeli przestawnej' ustawiamy opcje tak jak jest to pokazane poniżej i klikamy dwukrotnie 'OK'.



Po ostatniej operacji nasza tabela powinna wyglądać tak jak poniżej.

	A	B
1	kategoria	(Wszystkie) ▾
2		
3	Suma z sprzedaż	
4	nazwa produktu ▾	Suma
5	produkt 120	998,5037158
6	produkt 230	997,4568262
7	produkt 6	995,1578106
8	produkt 350	992,6866821
9	produkt 54	991,8966785
10	produkt 343	990,4749098
11	produkt 65	990,1264133
12	produkt 207	987,3810501
13	produkt 159	986,462708
14	produkt 390	984,8520455
15	Suma końcowa	9914,99884

Na koniec sformatujemy nieco naszą tabelę, była bardziej czytelna.

Proponuje:

- dodać kolumnę przed kolumną A
- ukryć linie siatki (Narzędzia → Opcje → Widok → Linie siatki)
- ukryć wiersz 3 ze zbędnym nagłówkiem 'Suma z sprzedaż'.
- dodać 3 wiersze na początku arkusza
- w komórce B4 wpisać tytuł raportu np. „Sprzedaż TOP 10 po kategoriach”
- wybrać jedną z kategorii np. A

Po tych operacjach nasz raport będzie wyglądał tak jak poniżej, pozostaje jedynie sformatować tabelę przestawną.

Sprzedaż TOP 10 po kategoriach

kategoria	A
-----------	---

nazwa produktu	Suma
produkt 6	995,1578106
produkt 1	925,1628379
produkt 5	917,3806686
produkt 12	861,4575949
produkt 13	829,2511935
produkt 14	731,1823474
produkt 22	659,7865104
produkt 2	617,0456198
produkt 21	579,4163995
produkt 9	571,2456212
Suma końcowa	7687,086604

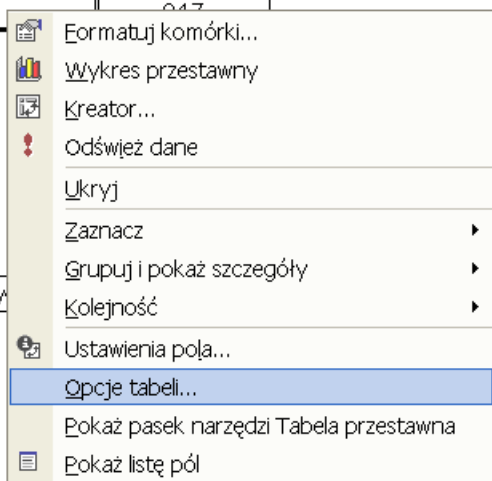
Tabele przestawne przy każdej zmianie ustawień formatują się same, więc aby nasze formatowanie nie zostało utracone przy pierwszej zmianie kategorii należy wyłączyć autoformatowanie.

Formatujemy kolumnę ze sprzedażą np. bez miejsc dziesiętnych i wyśrodkowane. Klikamy prawym klawiszem na tabeli przestawnej i wybieramy polecenie 'Opcje tabeli...'

Sprzedaż TOP 10 po kategoriach

kategoria	A
-----------	---

nazwa produktu	Suma
produkt 6	995
produkt 1	925
produkt 5	917
produkt 12	861
produkt 13	829
produkt 14	731
produkt 22	659
produkt 2	617
produkt 21	579
produkt 9	571
Suma końcowa	7687



W okienku 'Opcje tabeli przestawnej' wyłączamy opcje 'Autoformatowanie tabeli' i klikamy 'OK'. Inne często używane opcje na tym ekranie to włączanie/wyłączanie sum całkowitych wierszy i kolumn.

Sprzedaż TOP 10 po kategoriach

kategoria A

nazwa produktu	Suma
produkt 6	995
produkt 1	925
produkt 5	917
produkt 12	861
produkt 13	829
produkt 14	731
produkt 22	660
produkt 2	617
produkt 21	579
produkt 9	571
Suma końcowa	7 687

Opcje tabeli przestawnej

Nazwa: Tabela przestawna1

Opcje formatowania

- Sumy całkowite kolumn
 - Sumy całkowite wierszy
 - Autoformatowanie tabeli
 - Podsumuj elementy ukrytych stron
 - Scalaj etykiety
 - Zachowaj formatowanie
 - Powtórz etykiety elementów na każdej drukowanej stronie
 - Oznacz sumy za pomocą znaku *
- Układ strony: W dół i nad
- Pól w kolumnie: 0
- Dla błędnych wartości pokazuj:
- Dla pustych komórek pokazuj:
- Ustaw tytuły wydruku

Opcje danych

- Opcje źródła danych:
- Zapisuj dane z układem tabeli
 - Wyłącz schodzenie do szczegółów
 - Odświeżaj przy otwarciu
 - Odśwież co 0 min.
- Opcje danych zewnętrznych:
- Zapisz hasło
 - Kwerenda w tle
 - Optymalizuj pamięć

OK

Anuluj

Raport jest już gotowy do rozesłania.

Kiedy następnym razem będziemy przygotowywać taki sam raport nie ma konieczności wykonywania wszystkich operacji od nowa, wystarczy podmienić stare dane na nowe w arkuszu z danymi, kliknąć prawym klawiszem na tabeli i wybrać opcje 'Odśwież dane'.

Sprzedaż TOP 10 po kategoriach

kategoria A

nazwa produktu	Suma
produkt 6	995

- Formatuj komórki...
- Wykres przestawny
- Kreator...
- Odśwież dane**
- Ukryj
- Zaznacz
- Grupuj i pokaż szczegóły
- Kolejność
- Ustawienia pola...
- Opcje tabeli...
- Pokaż pasek narzędzi Tabela przestawna
- Pokaż listę pól

Jeżeli nowy arkusz z danymi ma więcej wierszy niż poprzedni (w naszym przykładzie dodano nowe produkty) należy kliknąć lewym klawiszem na tabeli, wybrać 'Kreator...' przejść '< Wstecz' do 2 z 3 kroków kreatora i zmienić zakres z którego mają być ciążnione dane.

Sprzedaż TOP 10 po kategoriach

kategoria	A
-----------	---

nazwa produktu	Suma
produkt 6	995
produkt 1	925
produkt 5	
produkt 12	
produkt 13	
produkt 14	
produkt 22	
produkt 2	
produkt 21	
produkt 9	
Suma końcowa	

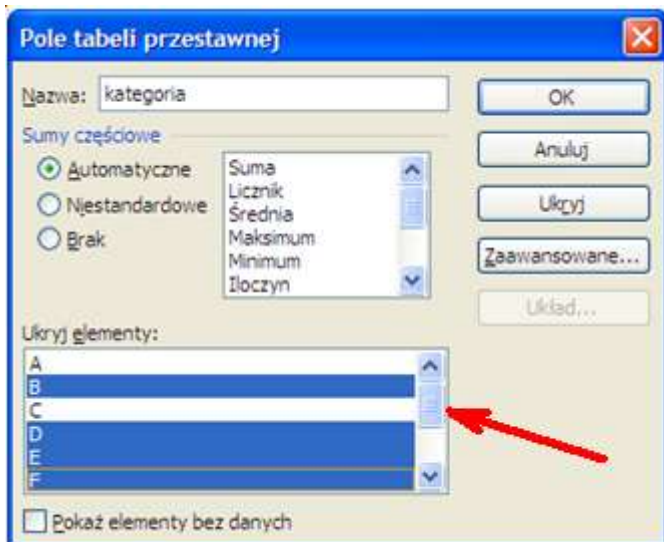
- Formatuj komórki...
- Wykres przestawny
- Kreator...**
- Odśwież dane
- Ukryj
- Zaznacz
- Grupuj i pokaż szczegóły
- Kolejność
- Ustawienia pola...
- Opcje tabeli...
- Ukryj pasek narzędzi Tabela przestawna
- Pokaż listę pól

Gdybyśmy natomiast chcieli wybrać kilka kategorii na raz i sprawdzić na przykład jakie było 10 najlepszych produktów w kategorii A i C łącznie, należy kliknąć pole kategorii (komórka B1) prawym klawiszem i wybrać 'Ustawienia pola...'

	A	B	C	D	E
1	kategoria				
2					
3	Suma z sprzedaż				
4	nazwa produktu	Suma			
5	produkt 6	9			
6	produkt 1	9			
7	produkt 5	9			
8	produkt 12	8			
9	produkt 13	8			
10	produkt 14	7			
11	produkt 22	6			
12	produkt 2	6			
13	produkt 21	5			
14	produkt 9	5			
15	Suma końcowa	7			
16					
17					
18					

- Formatuj komórki...
- Wykres przestawny
- Kreator tabel przestawnych
- Odśwież dane
- Ukryj
- Zaznacz
- Grupuj i pokaż szczegóły
- Kolejność
- Ustawienia pola...**
- Opcje tabeli...
- Ukryj pasek narzędzi Tabela przestawna
- Pokaż listę pól

W oknie, które się otworzy, w okienku 'Ukryj elementy' zaznaczamy wszystkie kategorie oprócz A i C (konieczne jest przewinięcie w dół suwaka zaznaczonego czerwoną strzałką). Po wybraniu klikamy 'OK.'

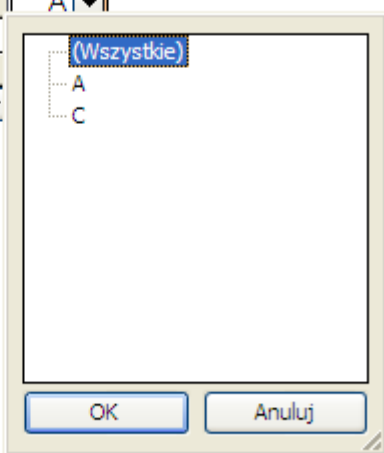


Po czym stwierdzamy że na liście 10 najlepszych produktów nic się nie zmieniło.

	A	B
1	kategoria	A
2		
3	Suma z sprzedaż	
4	nazwa produktu	Suma
5	produkt 6	995
6	produkt 1	925
7	produkt 5	917
8	produkt 12	861
9	produkt 13	829
10	produkt 14	731
11	produkt 22	660
12	produkt 2	617
13	produkt 21	579
14	produkt 9	571
15	Suma końcowa	7 687

Aby wyświetlone zostały najlepsze produkty z kategorii A i C, musimy jeszcze wybrać opcję 'Wszystkie' – co tak naprawdę w tym przypadku oznacza tylko A i C, ponieważ pozostałe kategorie ukryliśmy.

	A	B	C	D
1	kategoria	A		
2				
3	Suma z sprzedaż			
4	nazwa produktu			
5	produkt 6			
6	produkt 1			
7	produkt 5			
8	produkt 12			
9	produkt 13			
10	produkt 14			
11	produkt 22			
12	produkt 2			
13	produkt 21			
14	produkt 9			
15	Suma końcowa	7 687		



W komórce B1 wyświetli się opis '(Wiele elementów)', który oznacza, że został wybrany więcej niż jeden element ale nie wszystkie elementy.

Gdyby ktoś chciał sprawdzić co zostało wybrane musi wyświetlić okno z kategoriami tak jak to widać na powyższym rysunku.

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

	A	B
1	kategoria	(Wiele elementów)
2		
3	Suma z sprzedaż	
4	nazwa produktu	Suma
5	produkt 120	999
6	produkt 230	997
7	produkt 6	995
8	produkt 54	992
9	produkt 65	990
10	produkt 207	987
11	produkt 159	986
12	produkt 122	984
13	produkt 50	979
14	produkt 58	975
15	Suma końcowa	9 886

Przykład 2.

(Arkusze: 'Tabele Przystawne Podstawy 1' rozwiązanie: 'Tabele Przystawne Podstawy 3')

W przykładzie 2 użyjemy tej samej tabeli z danymi.

Tym razem będziemy chcieli obliczyć, jaka jest całkowita sprzedaż dla każdej z kategorii, jaka była średnia sprzedaż na jeden produkt, ile produktów było sprzedawanych w każdej z kategorii oraz jaka była sprzedaż najlepszego z tych produktów. Dodatkowym zadaniem po ukończeniu powyższego etapu będzie obliczenie jaki był procentowy rozkład sprzedaży na kategorie.

Moglibyśmy przygotować tabelę z tego zadania odpowiednio zmieniając tabelę przygotowaną w przykładzie 1, jednak dla przeciwwiecia sposobu przygotowania tabel przestawnych proponuje przygotować tabelę od początku.

Pierwsze kroki są dokładnie takie same jak w przykładzie pierwszym:

1. Zaznaczyć całą tabelę (najłatwiej jest to zrobić zaznaczając którąkolwiek komórkę tabeli i wciskając Ctrl+Shift+8)
2. Wybrać z Menu: Dane → Raport tabeli przestawnej i wykresu przestawnego...
3. W okienku, które się pojawi (krok 1 z 3), właściwe opcje powinny być już zaznaczone, klikamy tylko przycisk 'Dalej >' lub od razu wybieramy 'Zakończ'

W nowym arkuszu, który zostanie utworzony przenosimy pola tabeli przestawnej tak jak jest to pokazane na poniższym rysunku, pole sprzedaż przenosimy trzykrotnie do obszaru opisanego jako 'Upuść elementy danych tutaj'.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										

Lista pól tabeli przestaw ▾ ×

Przeciagnij elementy do raportu tabeli przestawnej

- nazwa produktu
- kategoria
- sprzedaż

Tabela, którą uzyskamy powinna wyglądać tak jak poniżej. Teraz przeniesiemy pole 'Dane' tak jak jest to pokazane na poniższym rysunku.

	A	B	C	D	E	F
1	Upuść pola stron tutaj					
2						
3	kategoria	Dane	Suma			
4	A	Suma z sprzedaż	11552,5596			
5		Licznik z nazwa produktu	22			
6		Suma z sprzedaż2	11552,5596			
7		Suma z sprzedaż3	11552,5596			
8	B	Suma z sprzedaż	9473,453265			
9		Licznik z nazwa produktu	17			
10		Suma z sprzedaż2	9473,453265			
11		Suma z sprzedaż3	9473,453265			
12	C	Suma z sprzedaż	104052,004			
13		Licznik z nazwa produktu	201			
14		Suma z sprzedaż2	104052,004			
15		Suma z sprzedaż3	104052,004			
16	D	Suma z sprzedaż	2043,277493			
17		Licznik z nazwa produktu	3			
18		Suma z sprzedaż2	2043,277493			
19		Suma z sprzedaż3	2043,277493			
20	F	Suma z sprzedaż	30147,46003			

Lista pól tabeli przestaw ✕

Przeciągnij elementy do raportu tabeli przestawnej

- nazwa produktu
- kategoria
- sprzedaż

Uzyskamy tabele przestawną taką jak poniżej.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Upuść pola stron tutaj							
2								
3		Dane						
4	kategoria	Suma z sprzedaż	Licznik z nazwa produktu	Suma z sprzedaż2	Suma z sprzedaż3			
5	A	11552,5596	22	11552,5596	11552,5596			
6	B	9473,453265	17	9473,453265	9473,453265			
7	C	104052,004	201	104052,004	104052,004			
8	D	2043,277493	3	2043,277493	2043,277493			
9	E	30147,46003	58	30147,46003	30147,46003			
10	F	15297,50535	34	15297,50535	15297,50535			
11	G	19838,40074	37	19838,40074	19838,40074			
12	H	15313,18751	29	15313,18751	15313,18751			
13	I	7755,578933	17	7755,578933	7755,578933			
14	J	36268,39797	82	36268,39797	36268,39797			
15	Suma końcowa	251741,8249	500	251741,8249	251741,8249			
16								
17								
18								
19								

Lista pól tabeli przestaw ✕

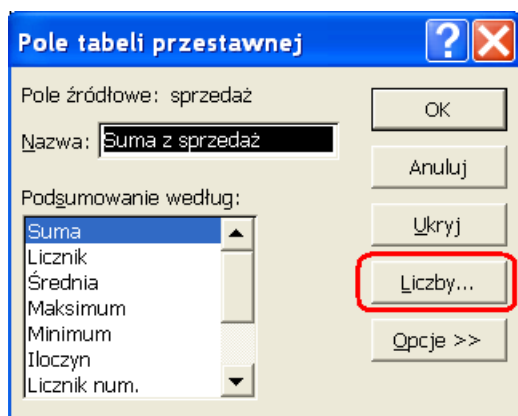
Przeciągnij elementy do raportu tabeli przestawnej

- nazwa produktu
- kategoria
- sprzedaż

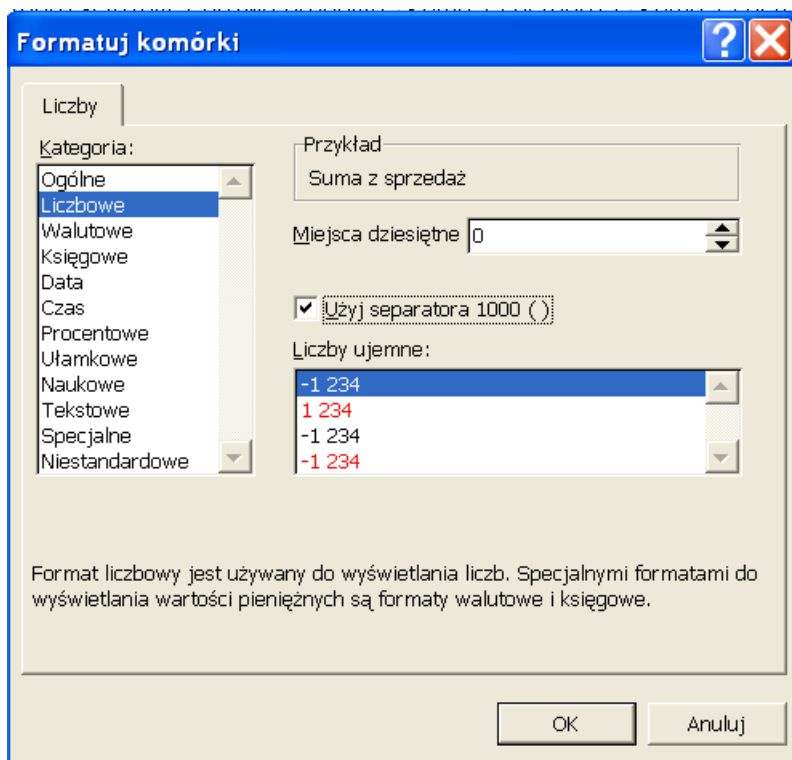
Sformatujemy teraz kolumny w tabeli. Klikamy nagłówek kolumny prawym klawiszem i wybieramy opcję 'Ustawienia pola...'

	A	B	C	D	E
1	Upuść pola stron tutaj				
2					
3		Dane			
4	kategoria	Suma z sprzedaż	Licznik z nazwa produktu	Suma z sprzedaż2	Suma z sprzedaż3
5	A	1155		11552,5596	11552,5596
6	B	9473,4		473,453265	9473,453265
7	C	1040		104052,004	104052,004
8	D	2043,2		043,277493	2043,277493
9	E	30147		0147,46003	30147,46003
10	F	15297		5297,50535	15297,50535
11	G	19838		9838,40074	19838,40074
12	H	15313		5313,18751	15313,18751
13	I	7755,5		755,578933	7755,578933
14	J	36268		6268,39797	36268,39797
15	Suma końcowa	25174		51741,8249	251741,8249
16					
17					
18					

Klikamy przycisk 'Liczby...'



Formatujemy liczby z każdej z kolumn tak jak poniżej.



Uzyskamy tabelę która będzie wyglądać jak poniżej.

	A	B	C	D	E
1	Upuść pola stron tutaj				
2					
3		Dane			
4	kategoria	Suma z sprzedaż	Licznik z nazwa produktu	Suma z sprzedaż2	Suma z sprzedaż3
5	A	11 553	22	11 553	11 553
6	B	9 473	17	9 473	9 473
7	C	104 052	201	104 052	104 052
8	D	2 043	3	2 043	2 043
9	E	30 147	58	30 147	30 147
10	F	15 298	34	15 298	15 298
11	G	19 838	37	19 838	19 838
12	H	15 313	29	15 313	15 313
13	I	7 756	17	7 756	7 756
14	J	36 268	82	36 268	36 268
15	Suma końcowa	251 742	500	251 742	251 742
16					

Wciąż mamy jednak 3 sumy sprzedaży

Klikamy nagłówek 'Suma z sprzedaż2' prawym klawiszem i wybieramy pole 'Ustawienia pola'.

Zmieniamy opcję 'Podsumowanie według:' na 'Średnia'.

A w 'Suma z sprzedaż3' na 'Maksimum'.

Pole tabeli przestawnej [?][X]

Pole źródłowe: sprzedaż

Nazwa: Średnia z sprzedaż2

Podsumowanie według:

- Suma
- Licznik
- Średnia
- Maksimum
- Minimum
- Iloczyn
- Licznik num.

OK

Anuluj

Ukryj

Liczby...

Opcje >>

	A	B	C	D	E
1	Upuść pola stron tutaj				
2					
3		Dane			
4	kategoria	Suma z sprzedaż	Licznik z nazwa produktu	Średnia z sprzedaż2	Maksimum z sprzedaż3
5	A	11 553	22	525	995
6	B	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	H	15 313	29	528	985
13	I	7 756	17	456	943
14	J	36 268	82	442	958
15	Suma końcowa	251 742	500	503	999
16					

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

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

Pojawi się komunikat, że taka nazwa pola już istnieje w oryginalnej tabeli skąd czerpaliśmy dane, jeżeli mimo wszystko chcielibyśmy taką właśnie nadać możemy dostawić spację na końcu słowa Sprzedaż, lub dokonać innej drobnej zmiany.

B4 X ✓ ✕ Sprzedaż

	A	B	C	D	E
1	Upuść pola stron tutaj				
2					
3		Dane			
4	kategoria	Sprzedaż	Licznik z nazwa produktu	Średnia z sprzedaż2	Maksimum z sprzedaż3
5	A	11 553	22	525	995
6	B	9 473	17	557	975
7	C	104 052			999
8	D	2 043			897
9	E	30 147			980
10	F	15 298			954
11	G	19 838			993
12	H	15 313			985
13	I	7 756	17	456	943
14	J	36 268	82	442	958
15	Suma końcowa	251 742	500	503	999
16					

Microsoft Excel

! Ta nazwa pola tabeli przestawnej już istnieje.

OK

Zmieniamy wszystkie nagłówki kolumn uzyskując tabelę taką jak na poniższym rysunku.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3		Dane			
4	kategoria	Sprzedaż	Ilość Produktów	Średnia sprzedaż	Maksimum
5	A	11 553	22	525	995
6	B	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	H	15 313	29	528	985
13	I	7 756	17	456	943
14	J	36 268	82	442	958
15	Suma końcowa	251 742	500	503	999
16					

W ten sposób obliczyliśmy wszystkie dane, których poszukiwaliśmy w pierwszym etapie tego przykładu.

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.

Dodatkowo, jeśli dane się zmieniają wystarczy kliknąć tabelę prawym przyciskiem i wybrać 'Odśwież dane'. W przypadku wykorzystania innych sposobów obliczeń przeliczenie całości od nowa nie byłoby tak szybkie.

	A	B	C	D	E
1	Upuść pola stron tutaj				
2					
3		Dane			
4	kategoria	Sprzedaz	Ilość Produktów	Średnia sprzedaż	Maksimum
5	A	11 553	22	525	995
6	B	9 473	17		
7	C	104 052	201		
8	D	2 043	3		
9	E	30 147	58		
10	F	15 298	34		
11	G	19 838	37		
12	H	15 313	29		
13	I	7 756	17		
14	J	36 268	82		
15	Suma końcowa	251 742	500		
16					
17					
18					
19					

- Formatuj komórki...
- Wykres przestawny
- Kreator...
- Odśwież dane**
- Ukryj
- Zaznacz
- Grupuj i pokaz szczegóły
- Kolejność
- Ustawienia pola...
- Opcje tabeli...
- Ukryj pasek narzędzi Tabela przestawna
- Ukryj listę pól

Gdybyśmy chcieli zmienić kolejność pól 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.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		Dane				
4	kategoria	Sprzedaz	Ilość Produktów	Średnia sprzedaż	Maksimum	
5	A	11 553	22	525	995	
6	B	9 473	17	557	975	E4:E15
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	H	15 313	29	528	985	
13	I	7 756	17	456	943	
14	J	36 268	82	442	958	
15	Suma końcowa	251 742	500	503	999	
16						

Na skutek ostatniej operacji uzyskaliśmy ostateczny wygląd naszej tabeli w pierwszym etapie przykładu.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3		Dane			
4	kategoria	Sprzedaż	Średnia sprzedaż	Maksimum	Ilość Produktów
5	A	11 553	525	995	22
6	B	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	H	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
16					

W drugim etapie tego zadania mieliśmy obliczyć procentowy rozkład sprzedaży po kategoriach. W tym celu jeszcze raz dodajemy sprzedaż do tabeli przestawnej.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Upuść pola stron tutaj								
2									
3		Dane							
4	kategoria	Sprzedaż	Średnia sprzedaż	Maksimum	Ilość Produktów				
5	A	11 553	525	995	22				
6	B	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	H	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				
16									
17									

Lista pól tabeli przestawnej ▾ ×

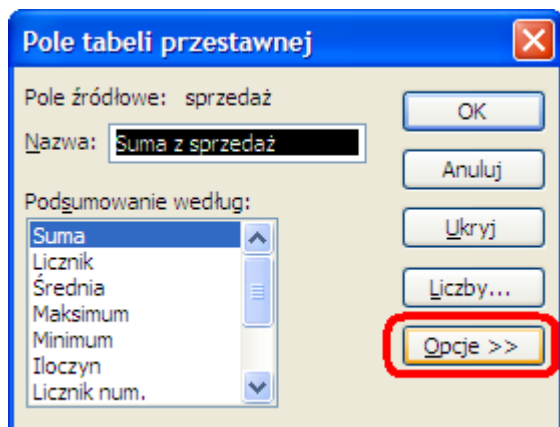
Przecignij elementy do raportu tabeli przestawnej

- nazwa produktu
- kategoria
- sprzedaż

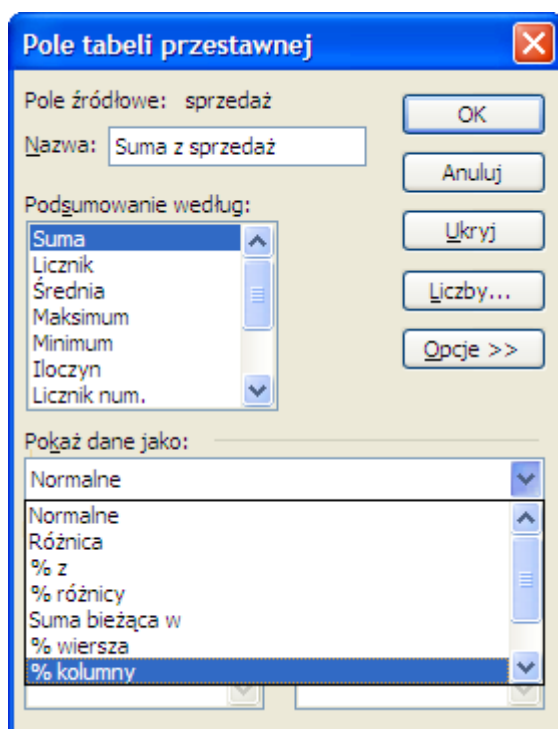
▾

	A	B	C	D	E	F
1	Upuść pola stron tutaj					
2						
3		Dane ▾				
4	kategoria ▾	Sprzedaż	Średnia sprzedaż	Maksimum	Ilość Produktów	Suma z sprzedaż
5	A	11 553	525	995	22	11552,5596
6	B	9 473	557	975	17	9473,453265
7	C	104 052	518	999	201	104052,004
8	D	2 043	681	897	3	2043,277493
9	E	30 147	520	980	58	30147,46003
10	F	15 298	450	954	34	15297,50535
11	G	19 838	536	993	37	19838,40074
12	H	15 313	528	985	29	15313,18751
13	I	7 756	456	943	17	7755,578933
14	J	36 268	442	958	82	36268,39797
15	Suma końcowa	251 742	503	999	500	251741,8249

Klikamy nowoutworzone pole prawym klawiszem myszy i wybieramy opcję 'Ustawienia pola...' po czym klikamy przycisk 'Opcje'



Z Menu 'Pokaż dane jako:' wybieramy '% kolumny' i klikamy 'OK.'.



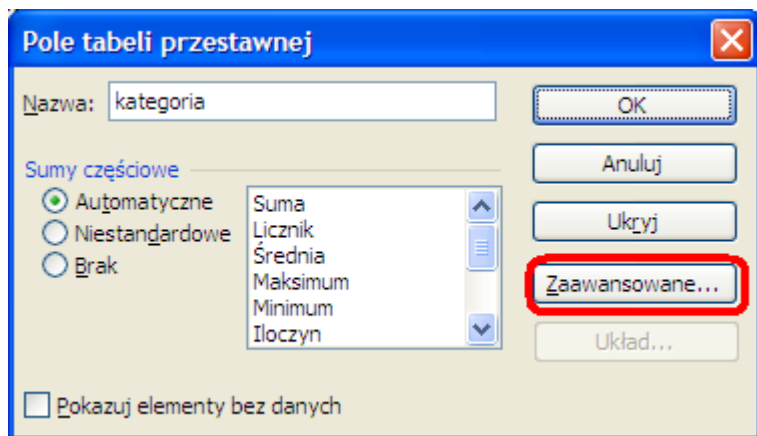
W ten sposób uzyskamy tabelę, która powinna wyglądać tak jak ta poniżej.

	A	B	C	D	E	F
1	Upuść pola stron tutaj					
2						
3		Dane				
4	kategoria	Sprzedaż	Średnia sprzedaż	Maksimum	Ilość Produktów	Suma z sprzedaż
5	A	11 553	525	995	22	4,59%
6	B	9 473	557	975	17	3,76%
7	C	104 052	518	999	201	41,33%
8	D	2 043	681	897	3	0,81%
9	E	30 147	520	980	58	11,98%
10	F	15 298	450	954	34	6,08%
11	G	19 838	536	993	37	7,88%
12	H	15 313	528	985	29	6,08%
13	I	7 756	456	943	17	3,08%
14	J	36 268	442	958	82	14,41%
15	Suma końcowa	251 742	503	999	500	100,00%
16						

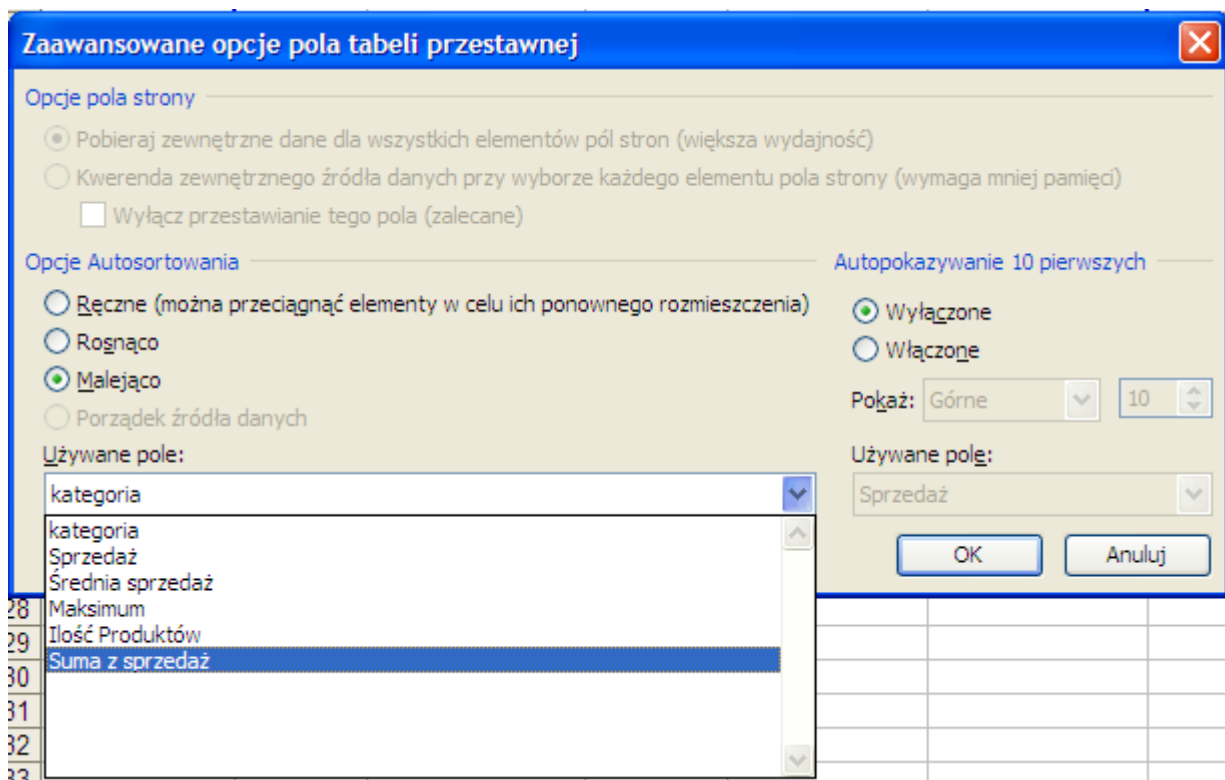
Możemy jeszcze posortować kategorie według udziału ich sprzedaży w sprzedaży całkowitej. Klikamy prawym klawiszem myszy na polu kategoria i wybieramy polecenie 'Ustawienia pola...'.

	A	B	C	D	E	F
1	Upuść pola stron tutaj					
2						
3		Dane				
4	kategoria	Sprzedaż	Srednia sprzedaż	Maksimum	Ilość Produktów	Suma z sprzedaż
5	A	11 553	525	995	22	4,59%
6	B	9 473	557	975	17	3,76%
7	C	104 052	518	999	201	41,33%
8	D			897	3	0,81%
9	E			980	58	11,98%
10	F			954	34	6,08%
11	G			993	37	7,88%
12	H			985	29	6,08%
13	I			943	17	3,08%
14	J			958	82	14,41%
15	Suma ko			999	500	100,00%
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

W oknie 'Pole tabeli przestawnej' klikamy przycisk 'Zaawansowane...'



W oknie 'Zaawansowane opcje pola tabeli przestawnej' wybieramy 'Opcje Autosortowania' 'Malejące' a z Menu 'Używane pole:' wybieramy 'Suma z sprzedaż' w której to kolumnie znajduje się obliczony przez nas udział. Po czym wybieramy OK. w tym oknie i oknie 'Pole tabeli przestawnej'.



Pozostała już nam tylko zmiana nagłówka kolumny na Udział i ćwiczenie to możemy uznać za zakończone.

	A	B	C	D	E	F
1	Upuść pola stron tutaj					
2						
3		Dane				
4	kategoria	Sprzedaż	Srednia sprzedaż	Maksimum	Ilość Produktów	Udział
5	C	104 052	518	999	201	41,33%
6	J	36 268	442	958	82	14,41%
7	E	30 147	520	980	58	11,98%
8	G	19 838	536	993	37	7,88%
9	H	15 313	528	985	29	6,08%
10	F	15 298	450	954	34	6,08%
11	A	11 553	525	995	22	4,59%
12	B	9 473	557	975	17	3,76%
13	I	7 756	456	943	17	3,08%
14	D	2 043	681	897	3	0,81%
15	Suma końcowa	251 742	503	999	500	100,00%

Biegłość w używaniu tabel przestawnych możemy uzyskać tylko i wyłącznie dzięki ćwiczeniom.

Ćwiczenie do samodzielnego wykonania 1.

Na podstawie tabeli znajdującej się w arkuszu (Arkusz: 'Tabele Przetawne Podstawy 1' rozwiązanie: 'Tabele Przetawne Podstawy 4'), przygotuj tabelę przestawną taką jak poniższa.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2														
3	Suma z Sprzedaz 2007	Miesiąc												
4	Kraj	styczeń	luty	marzec	kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień	Suma końcowa
5	BOSNIA	35 612	41 133	37 037	39 883	36 365	34 782	37 616	35 554	41 958	37 764	44 086	39 452	461 241
6	BULGARIA	43 346	45 993	43 494	36 567	38 859	37 733	44 579	33 383	40 961	37 495	33 154	39 983	475 548
7	CROATIA	44 861	44 616	46 427	44 032	44 234	43 388	43 893	46 781	44 610	43 027	40 781	46 467	533 116
8	CZECH REPUBLIC	41 204	46 992	45 944	47 893	49 499	36 740	38 613	45 435	44 080	46 054	44 408	40 163	527 025
9	ESTONIA	33 994	42 432	37 583	41 437	46 362	40 252	45 347	38 872	36 402	42 372	41 372	37 566	483 991
10	HUNGARY	39 612	45 521	35 202	41 302	34 740	46 674	36 670	44 406	40 165	36 421	43 684	41 941	486 336
11	POLAND	16 017	18 830	18 939	20 857	17 791	16 705	18 166	17 427	20 536	18 551	19 545	16 154	219 518
12	RUSSIA	35 454	35 160	32 183	36 958	34 545	36 384	33 447	34 849	37 494	31 236	33 036	31 500	412 247
13	Suma końcowa	290 101	320 676	296 810	308 927	302 394	292 659	298 331	296 707	306 205	292 920	300 066	293 225	3 599 023

Czas wykonania ćwiczenia włącznie z formatowaniem, po uzyskaniu wprawy nie powinien przekroczyć 1 minuty.

Ćwiczenie do samodzielnego wykonania 2.

Przekształć tabelę przestawną z poprzedniego ćwiczenia do poniższej postaci:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3	Suma z Sprzedaz 2007	Kraj								
4	Miesiąc	BOSNIA	BULGARIA	CROATIA	CZECH RE	ESTONIA	HUNGARY	POLAND	RUSSIA	Suma końcowa
5	styczeń	35 612	43 346	44 861	41 204	33 994	39 612	16 017	35 454	290 101
6	luty	41 133	45 993	44 616	46 992	42 432	45 521	18 830	35 160	320 676
7	marzec	37 037	43 494	46 427	45 944	37 583	35 202	18 939	32 183	296 810
8	kwiecień	39 883	36 567	44 032	47 893	41 437	41 302	20 857	36 958	308 927
9	maj	36 365	38 859	44 234	49 499	46 362	34 740	17 791	34 545	302 394
10	czerwiec	34 782	37 733	43 388	36 740	40 252	46 674	16 705	36 384	292 659
11	lipiec	37 616	44 579	43 893	38 613	45 347	36 670	18 166	33 447	298 331
12	sierpień	35 554	33 383	46 781	45 435	38 872	44 406	17 427	34 849	296 707
13	wrzesień	41 958	40 961	44 610	44 080	36 402	40 165	20 536	37 494	306 205
14	październik	37 764	37 495	43 027	46 054	42 372	36 421	18 551	31 236	292 920
15	listopad	44 086	33 154	40 781	44 408	41 372	43 684	19 545	33 036	300 066
16	grudzień	39 452	39 983	46 467	40 163	37 566	41 941	16 154	31 500	293 225
17	Suma końcowa	461 241	475 548	533 116	527 025	483 991	486 336	219 518	412 247	3 599 023

Czas wykonania ćwiczenia po uzyskaniu wprawy nie powinien przekroczyć 2 sekund.

Ćwiczenie do samodzielnego wykonania 3.

Przekształć tabelę przestawną z poprzedniego ćwiczenia do poniższej postaci, ustaw kolumny dokładnie w tej samej kolejności:

	A	B	C	D	E
1	Kraj	RUSSIA			
2					
3		Dane			
4	Miesiąc	Suma z Sprzedaż 2006	Suma z Sprzedaż 2007	Suma z Sztuki 2006	Suma z Sztuki 2007
5	styczeń	29 195	35 454	11 940	14 400
6	luty	32 726	35 160	13 049	14 813
7	marzec	32 931	32 183	12 907	13 302
8	kwiecień	28 814	36 958	11 864	14 872
9	maj	28 798	34 545	11 667	13 954
10	czerwiec	32 122	36 384	13 026	14 785
11	lipiec	32 788	33 447	13 420	13 395
12	sierpień	28 633	34 849	11 703	14 152
13	wrzesień	34 103	37 494	13 931	15 575
14	październik	36 227	31 236	15 291	13 033
15	listopad	30 589	33 036	12 613	13 157
16	grudzień	32 990	31 500	13 269	12 956
17	Suma końcowa	379 916	412 247	154 681	168 395

Czas wykonania ćwiczenia włącznie z formatowaniem, po uzyskaniu wprawy nie powinien przekroczyć 1 minuty.

Ćwiczenie do samodzielnego wykonania 4.

Przekształć tabelę przestawną z poprzedniego ćwiczenia do poniższej postaci:

	A	B	C	D	E	F
1	Kraj	RUSSIA				
2	Miesiąc	(Wszystkie)				
3						
4		Dane				
5	Kategoria	Segment	Suma z Sprzedaż 2006	Suma z Sprzedaż 2007	Suma z Sztuki 2006	Suma z Sztuki 2007
6	Colour	Eye make-up	19 317	19 605	7 993	7 994
7		Facial make-up	19 809	19 381	8 039	8 005
8		Lip products	17 947	19 627	7 470	7 994
9		Nail products	16 636	18 745	6 856	8 069
10	Colour Suma		73 709	77 359	30 357	32 061
11	Fragrances	Mass men's fragrances	20 123	17 990	8 319	7 097
12		Mass women's fragrances	16 870	20 297	6 938	8 388
13		Premium men's fragrances	19 300	22 273	7 790	9 189
14		Premium women's fragrances	22 498	21 232	9 564	8 558
15	Fragrances Suma		78 791	81 792	32 610	33 232
16	Hair care	2-in-1 products	21 699	22 941	9 064	9 406
17		Conditioners	20 881	19 301	8 396	8 288
18		Shampoo	18 840	21 057	7 552	8 265
19		Styling agents	19 603	20 520	7 585	8 323
20	Hair care Suma		81 024	83 820	32 597	34 282
21	Personal care	Baby care	18 780	23 016	7 601	9 480
22		Bath and shower products	15 663	23 345	6 159	9 218
23		Deodorants	21 661	21 317	8 988	9 103
24		Grooming/Shaving	18 331	21 404	7 266	8 598
25	Personal care Suma		74 435	89 082	30 013	36 399
26	Skin care	Facial care	26 220	28 224	10 742	11 199
27		Hand and body care	20 924	24 691	8 232	10 009
28		Sun care	24 813	27 279	10 130	11 213
29	Skin care Suma		71 957	80 194	29 104	32 421
30	Suma końcowa		379 916	412 247	154 681	168 395

Ćwiczenie do samodzielnego wykonania 5.

Przekształć tabelę przestawną z poprzedniego ćwiczenia do poniższej postaci:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4	Suma z Sztuki 2007	Kraj								
5	Kategoria	BOSNIA	BULGARIA	CROATIA	CZECH REPUBLIC	ESTONIA	HUNGARY	POLAND	RUSSIA	Suma końcowa
6	Colour	39 207	39 872	45 147	41 714	40 506	39 600	18 607	32 061	296 714
7	Fragrances	36 950	38 061	43 786	42 568	36 409	37 829	18 915	33 232	285 747
8	Hair care	39 888	40 168	44 090	41 963	38 132	40 918	17 490	34 282	296 930
9	Personal care	35 457	38 861	42 668	43 202	41 621	39 450	17 693	36 399	295 350
10	Skin care	36 565	36 484	41 199	43 334	40 758	38 910	18 891	32 421	288 563
11	Suma końcowa	188 066	193 446	216 890	212 778	197 426	196 707	89 595	168 395	1 463 303

Ćwiczenie do samodzielnego wykonania 6.

Przekształć tabelę przestawną z poprzedniego ćwiczenia do poniższej postaci:

	A	B	C
1			
2	Kategoria	Skin care	
3			
4	Suma z Sztuki 2007		
5	Kraj	Segment	Suma
6	BOSNIA	Facial care	10 785
7		Hand and body care	14 818
8		Sun care	10 962
9	BOSNIA Suma		36 565
10	BULGARIA	Facial care	11 547
11		Hand and body care	11 599
12		Sun care	13 338
13	BULGARIA Suma		36 484
14	CROATIA	Facial care	13 599
15		Hand and body care	13 856
16		Sun care	13 745
17	CROATIA Suma		41 199
18	CZECH REPUBLIC	Facial care	15 316
19		Hand and body care	13 682
20		Sun care	14 336
21	CZECH REPUBLIC Suma		43 334
22	ESTONIA	Facial care	13 311
23		Hand and body care	14 091
24		Sun care	13 356
25	ESTONIA Suma		40 758
26	HUNGARY	Facial care	12 171
27		Hand and body care	14 050
28		Sun care	12 689
29	HUNGARY Suma		38 910
30	POLAND	Facial care	5 772
31		Hand and body care	6 854
32		Sun care	6 265
33	POLAND Suma		18 891
34	RUSSIA	Facial care	11 199
35		Hand and body care	10 009
36		Sun care	11 213
37	RUSSIA Suma		32 421
38	Suma końcowa		288 563

Po wykonaniu wszystkich 6 ćwiczeń proponuje... ..skasować arkusz w którym je zrobiliśmy i wykonać je jeszcze raz od początku, dzięki temu uzyskamy niezwykle cenne doświadczenie.

Przykład 3.

Przed przygotowaniem raportu tabeli przestawnej należy odpowiednio przygotować tabelę z danymi, ponieważ nie z każdej listy danych możemy przygotować tabelę przestawną. Lista musi spełniać następujące warunki:

1. Każda kolumna ma nagłówek, który mieści się w 1 wierszu, każdy nagłówek kolumny jest inny.

	A	B	C	D	E	F
1						
2		DOBRE				
3		Miesiąc	Kraj	Brand	Sprzedaż 2006	Sprzedaż 2007
4		wrzesień	BOSNIA	Brand 21	547	164
5		luty	BOSNIA	Brand 26	410	1 044
6		lipiec	BOSNIA	Brand 1	437	520
7		grudzień	BOSNIA	Brand 6	335	419
8						
9		ŹLE				
10					Sprzedaż	
11		Miesiąc	Kraj	Brand	2006	2007
12		wrzesień	BOSNIA	Brand 21	547	164
13		luty	BOSNIA	Brand 26	410	1 044
14		lipiec	BOSNIA	Brand 1	437	520
15		grudzień	BOSNIA	Brand 6	335	419
16						
17		ŹLE				
18		Miesiąc		Brand	Sprzedaż 2006	Sprzedaż 2007
19		wrzesień	BOSNIA	Brand 21	547	164
20		luty	BOSNIA	Brand 26	410	1 044
21		lipiec	BOSNIA	Brand 1	437	520
22		grudzień	BOSNIA	Brand 6	335	419
23						
24		ŹLE				
25		Miesiąc	Kraj	Brand	Sprzedaż	Sprzedaż
26		wrzesień	BOSNIA	Brand 21	547	164
27		luty	BOSNIA	Brand 26	410	1 044
28		lipiec	BOSNIA	Brand 1	437	520
29		grudzień	BOSNIA	Brand 6	335	419
30						

2. Wszystkie dane są w jednej tabeli. Teoretycznie w Excelu 2003 jest możliwe przygotowanie tabeli przestawnej z kilku tabel ale zdecydowanie tego nie polecam, szczególnie użytkownikom z małym doświadczeniem.

3. Tabela nie ma pustych wierszy ani kolumn. Excel traktuje pustą kolumnę lub wiersz jako koniec tabeli, dane poniżej pustego wiersza / na prawo od pustej kolumny nie zostaną wzięte pod uwagę.

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, scalone komórki nie są traktowane jako opis do wszystkich komórek ale jedynie jako opis do pierwszego wiersza/kolumny w którym się znajdują.

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 (patrz lekcja Funkcje Podstawy).

7. Dane liczbowe są liczbami. Często dane liczbowe importowane z wewnętrznych firmowych systemów informatycznych są tekstem. Aby łatwo sprawdzić czy wszystkie dane są liczbami najłatwiej zaznaczyć kolumny z danymi i na pasku stanu (patrz lekcja Pasek Stanu) wybrać 'Licznik num.' 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 jedynek,
- skopiowanie komórki z jedyneką
- zaznaczenie obszaru na którym powinny być liczby
- wklejenie specjalnie tak jak na rysunku poniżej.

Wszystkie teksty zamienią się na liczby.

