

TABELA PRZESTAWNA

Przykład 1.

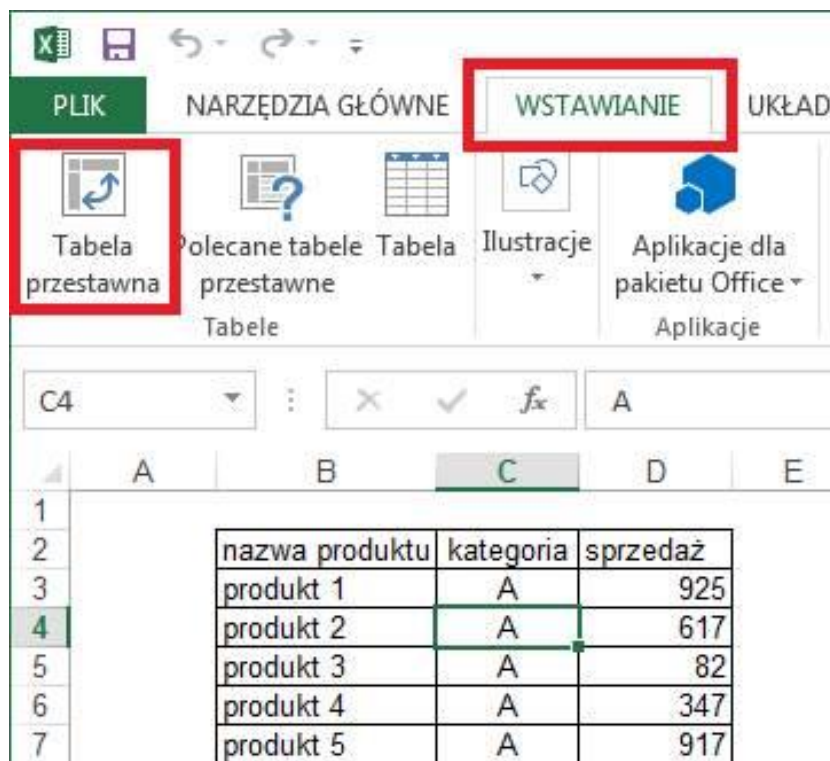
(Tabela z Danymi – piotrszklany.pl/1 klasa/ćwiczenia excel 4)

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

	A	B	C	D	E
1					
2		nazwa produktu	kategoria	sprzedaż	
3		produkt 1	A	925	
4		produkt 2	A	617	
5		produkt 3	A	82	
6		produkt 4	A	347	
7		produkt 5	A	917	
8		produkt 6	A	995	
9		produkt 7	A	122	
10		produkt 8	A	372	
11		produkt 9	A	571	

Musimy obliczyć, 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.

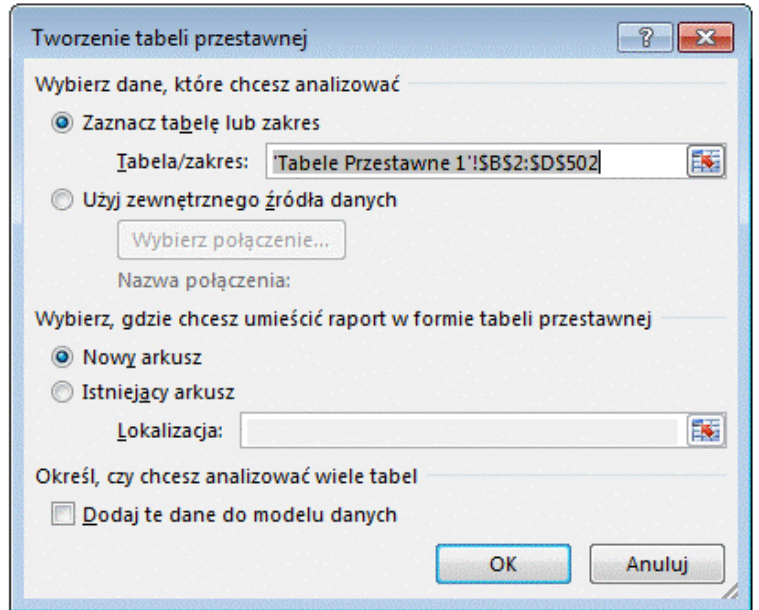
Aby utworzyć tabelę przestawną należy ustawić aktywną komórkę na dowolnej komórce tabeli z danymi i wybrać z karty wstążki 'WSTAWIANIE' ikonę 'Tabela przestawna' zaznaczoną na poniższym rysunku.



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.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2			nazwa produktu	kategoria	sprzedaż						
3			produkt 1	A	925						
4			produkt 2	A	617						
5			produkt 3	A	82						
6			produkt 4	A	347						
7			produkt 5	A	917						
8			produkt 6	A	995						
9			produkt 7	A	122						
10			produkt 8	A	372						
11			produkt 9	A	571						
12			produkt 10	A	367						
13			produkt 11	A	471						
14			produkt 12	A	861						
15			produkt 13	A	829						
16			produkt 14	A	731						
17			produkt 15	A	371						
18			produkt 16	A	435						
19			produkt 17	A	273						
20			produkt 18	A	431						
21			produkt 19	A	211						



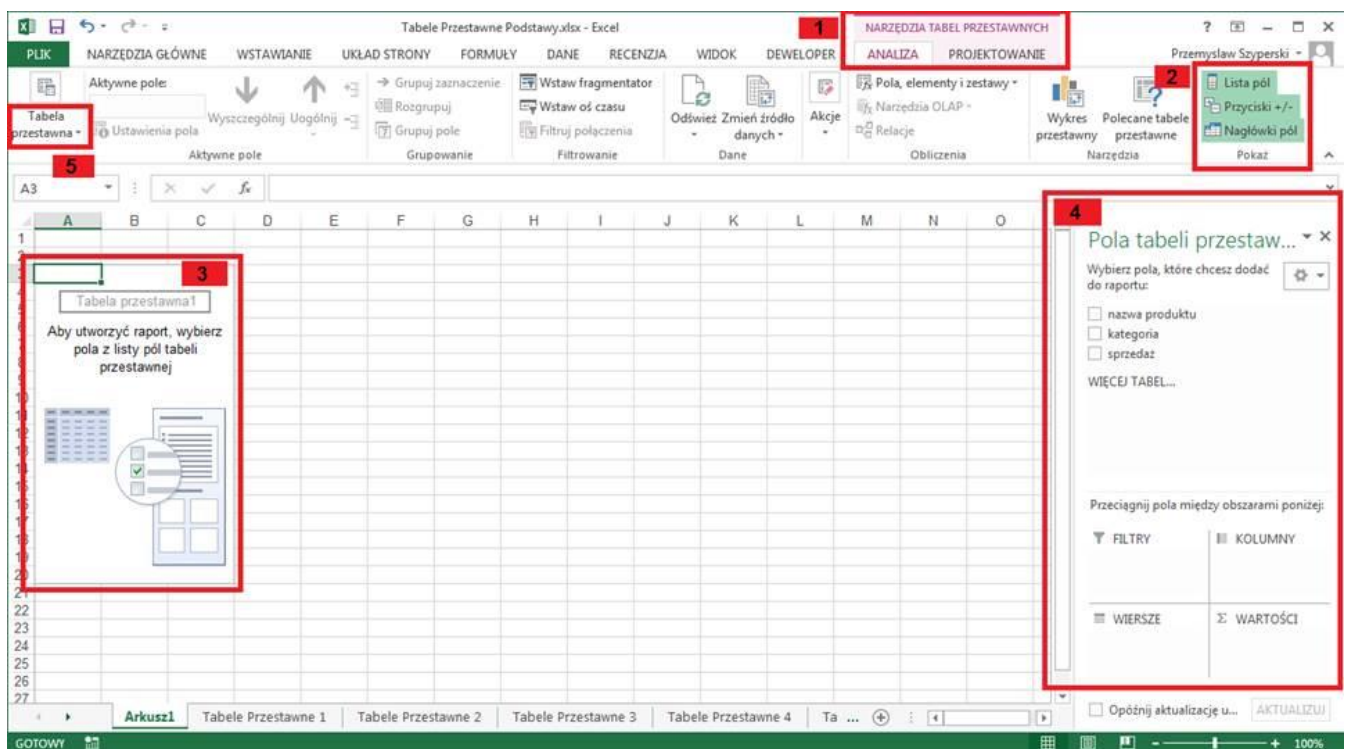
Po kliknięciu **OK**, na wstążce pojawiają się **'NARZĘDZIA TABEL PRZESTAWNYCH'** z dwoma nowymi kartami poleceń, **'ANALIZA'** oraz **'PROJEKTOWANIE'** (oznaczone 1)

Na karcie **'ANALIZA'** trzy ostatnie ikony (oznaczone 2) informują nas o tym jakie elementy tabeli przestawnej mają być wyświetlane.

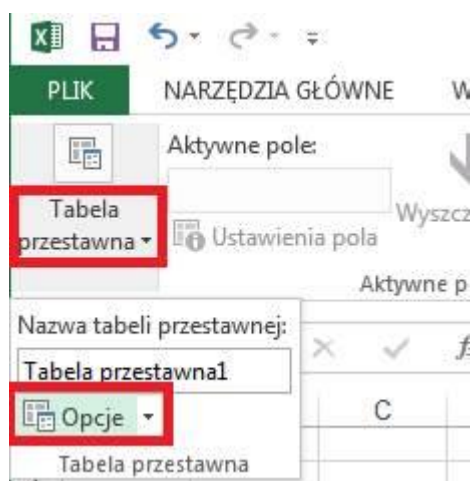
Liczbą 3 oznaczona została nowoutworzona tabela przestawna, w tej chwili nie zawiera żadnych kolumn ani wierszy.

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

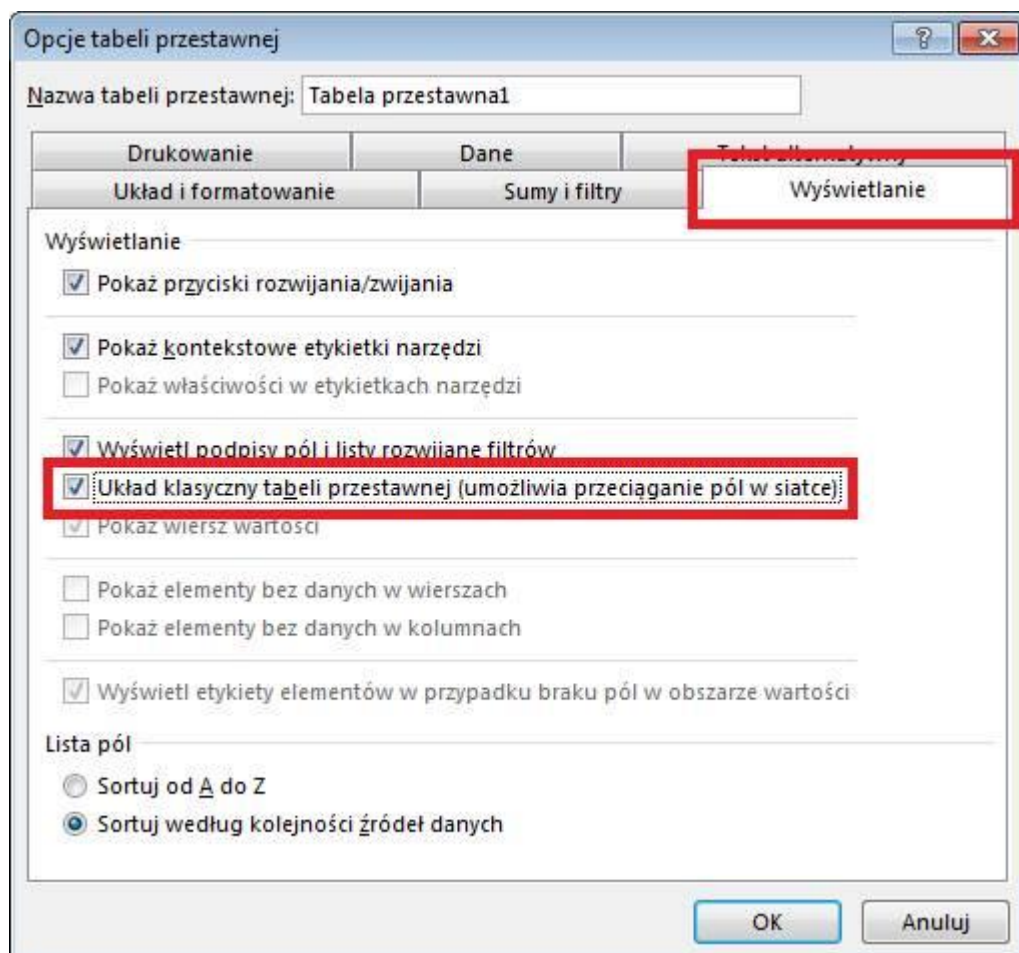
I wreszcie cyfrą 5 oznaczone jest polecenie, które wyświetli okno pozwalające nam zmieniać opcje tabeli. Od kliknięcia tego polecenia zaczniemy tworzenie naszej tabeli przestawnej.



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' łąpiąc 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'.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		Upuść pola filtru raportu tutaj							
2									
3		Wartości							
4	kategoria	Suma z sprzedaż	Suma z sprzedaż2	Suma z sprzedaż3					
5	A	11552,72246	11552,72246	11552,72246					
6	B	9473,453265	9473,453265	9473,453265					
7	C	104052,004	104052,004	104052,004					
8	D	2043,277493	2043,277493	2043,277493					
9	E	30147,46003	30147,46003	30147,46003					
10	F	15297,50535	15297,50535	15297,50535					
11	G	19838,40074	19838,40074	19838,40074					
12	H	15313,18751	15313,18751	15313,18751					
13	I	7755,578933	7755,578933	7755,578933					
14	J	36268,39797	36268,39797	36268,39797					
15	Suma końcowa	251741,9877	251741,9877	251741,9877					
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Pola tabeli przestaw...

Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

- nazwa produktu
- kategoria
- sprzedaż

Przeciągnij pola między obszarami poniżej:

<p>FILTRY</p> <p>WIERZSZE</p> <p>kategoria</p>	<p>KOLUMNY</p> <p>Σ Wartości</p> <hr/> <p>Σ WARTOŚCI</p> <p>Suma z spr...</p> <p>Suma z spr...</p>
---	---

Opóźnij aktualizację uk... AKTUALIZUJ

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.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		Upuść pola filtru raportu tutaj								
2										
3		Wartości								
4	kategoria	Suma z sprzedaż	Suma z sprzedaż2	Suma z sprzedaż3	Liczba z nazwa produktu					
5	A	11552,72246	11552,72246	11552,72246	22					
6	B	9473,453265	9473,453265	9473,453265	17					
7	C	104052,004	104052,004	104052,004	201					
8	D	2043,277493	2043,277493	2043,277493	3					
9	E	30147,46003	30147,46003	30147,46003	58					
10	F	15297,50535	15297,50535	15297,50535	34					
11	G	19838,40074	19838,40074	19838,40074	37					
12	H	15313,18751	15313,18751	15313,18751	29					
13	I	7755,578933	7755,578933	7755,578933	17					
14	J	36268,39797	36268,39797	36268,39797	82					
15	Suma końcowa	251741,9877	251741,9877	251741,9877	500					
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										

Pola tabeli przestaw...

Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

- nazwa produktu
- kategoria
- sprzedaż

Przeciągnij pola między obszarami poniżej:

<p>FILTRY</p> <p>WIERZSZE</p> <p>kategoria</p>	<p>KOLUMNY</p> <p>Σ Wartości</p> <hr/> <p>Σ WARTOŚCI</p> <p>Suma z spr...</p> <p>Suma z spr...</p>
---	---

Opóźnij aktualizację uk... AKTUALIZUJ

Sformatujemy teraz kolumny w tabeli.

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

Klikamy przycisk 'Format liczby'.

	A	B	C	D	E
1			Upuść pola filtru raportu tutaj		
2					
3		Wartości			
4	kategoria	Suma z sprzedaż			
5	A	11552,72246			
6	B	9473,453265			
7	C	104052,004			
8	D	2043,277493			
9	E	30147,46003			
10	F	15297,50535			
11	G	19838,40074			
12	H	15313,18751			
13	I	7755,578933			
14	J	36268,39797			
15	Suma końcowa	251741,9877			
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

Ustawienia pola wartości

Nazwa źródła: sprzedaż

Nazwa niestandardowa: **Suma z sprzedaż**

Podsumowanie wartości według **Pokazywanie wartości jako**

Podsumuj pole wartości według

Wybierz typ obliczeń, którego chcesz użyć do podsumowania danych z zaznaczonego pola

- Suma
- Licznik
- Średnia
- Maksimum
- Minimum
- Iloczyn

Format liczby OK Anuluj

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

Formatowanie komórek

Liczby

Kategoria:

- Ogólne
- Liczbowe**
- Walutowe
- Księgowe
- Data
- Czas
- Procentowe
- Ułamkowe
- Naukowe
- Tekstowe
- Specjalne
- Niestandardowe

Przykład: Suma z sprzedaż

Miejsca dziesiętne: 0

Użyj separatora 1000 ()

Liczby ujemne:

- 1 234
- 1 234
- 1 234
- 1 234

Format liczbowy jest używany do wyświetlania liczb. Specjalnymi formatami do wyświetlania wartości pieniężnych są formaty walutowe i księgowe.

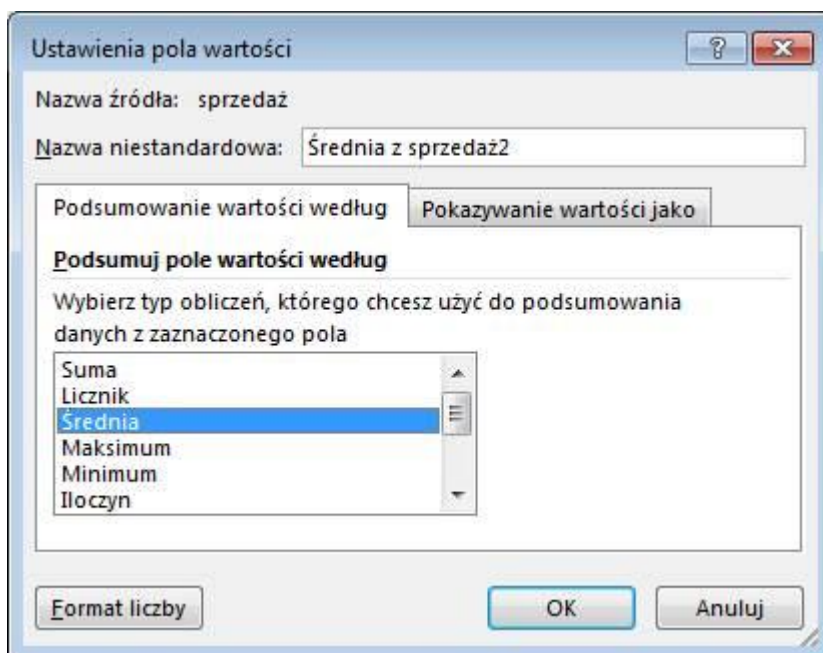
OK Anuluj

Uzyskamy tabelę która będzie wyglądać jak poniżej.

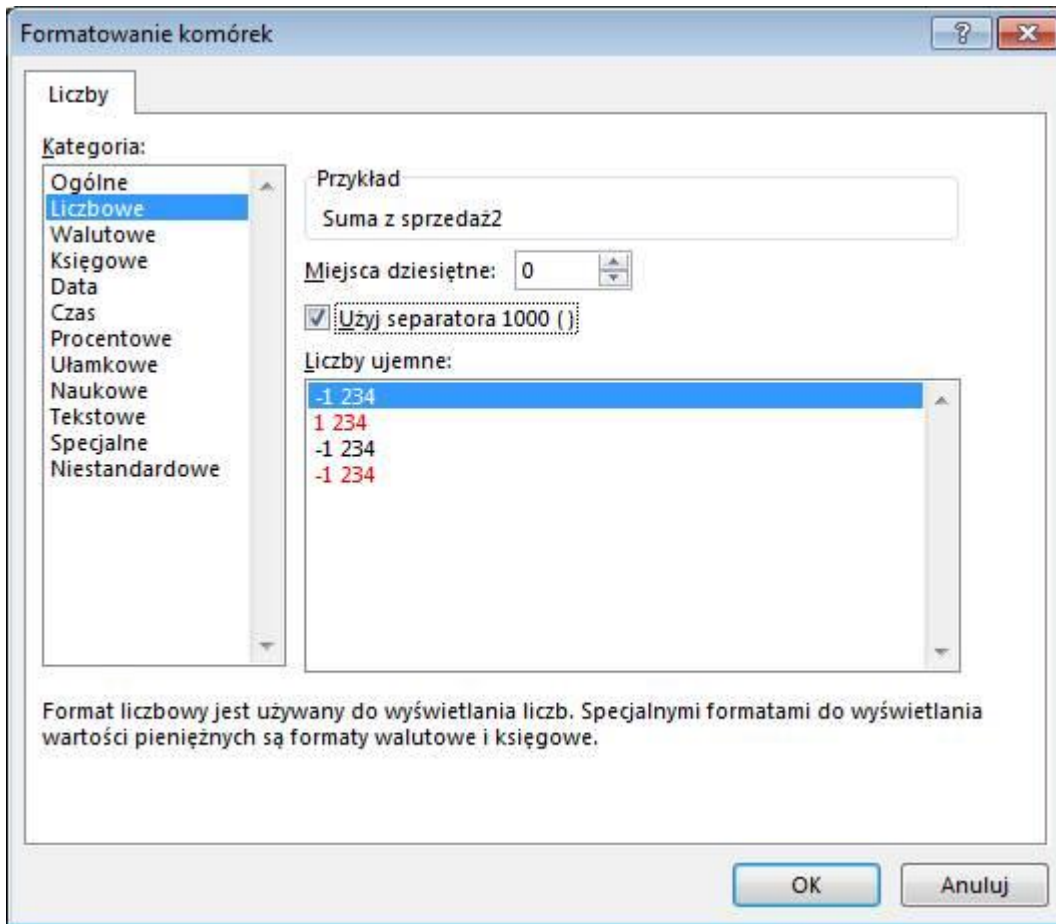
	A	B	C	D	E
1	Upuść pola filtru raportu tutaj				
2					
3		Wartości			
4	kategoria	Suma z sprzedaż	Suma z sprzedaż2	Suma z sprzedaż3	Liczba z nazwa produktu
5	A	11 553	11552,72246	11552,72246	22
6	B	9 473	9473,453265	9473,453265	17
7	C	104 052	104052,004	104052,004	201
8	D	2 043	2043,277493	2043,277493	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	H	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).

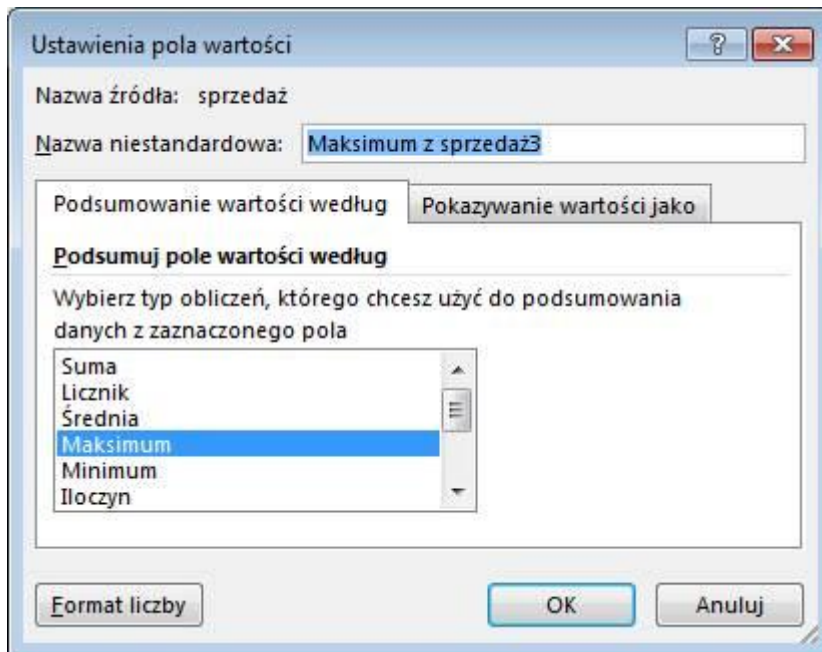
Tym razem oprócz zmiany formatu liczby zmieniamy także opcję 'Podsumuj pole wartości według' na 'Średnia'.



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.


	A	B	C	D	E
1	Upuść pola filtru raportu tutaj				
2					
3		Wartości			
4	kategoria	Suma z sprzedaż	Średnia z sprzedaż2	Maksimum z sprzedaż3	Liczba z nazwa produktu
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

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'.

	A	B	C	D	E
1	Upuść pola filtru raportu tutaj				
2					
3		Wartości			
4	kategoria	Sprzedaż	Średnia z sprzedaż2	Maksimum z sprzedaż3	Liczba z nazwa produktu
5	A	11 553	525	995	22
6	B	9 473	557	975	17
7	C			999	201
8	D			897	3
9	E			980	58
10	F			954	34
11	G			993	37
12	H			985	29
13	I	7 756	456	943	17
14	J	36 268	442	958	82
15	Suma końcowa	251 742	503	999	500

Microsoft Excel

 Ta nazwa pola tabeli przestawnej już istnieje.

OK

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.

	A	B	C	D	E
1	Upuść pola filtru raportu tutaj				
2					
3		Wartości			
4	kategoria	Sprzedaż	Średnia	Maksimum	Ilość
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					

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.

	A	B	C	D	E
1					
2		nazwa produktu	kategoria	sprzedaż	
3		produkt 1	A	2 345	
4		produkt 2	A	617	
5		produkt 3	A	82	
6		produkt 4	A	347	
7		produkt 5	A	917	
8		produkt 6	A	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'.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Upuść pola filtru raportu tutaj							
2								
3		Wartości						
4	kategoria	Sprzedaż	Średnia	Maksimum				
5	A	11 553	525					
6	B	9 473	557	975	17			
7	C	104 052	518					
8	D	2 043	681					
9	E	30 147	520					
10	F	15 298	450					
11	G	19 838	536					
12	H	15 313	528					
13	I	7 756	456					
14	J	36 268	442					
15	Suma końcowa	251 742	503					

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

	A	B	C	D	E	I
1	Upuść pola filtru raportu tutaj					
2						
3		Wartości				
4	kategoria	Sprzedaż	Średnia	Maksimum	Ilość	
5	A	12 972	590	2 345	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	253 162	506	2 345	500	

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

	A	B	C	D	E	F
1	Upuść pola filtru raportu tutaj					
2						
3		Wartości B4:B15				
4	kategoria	Sprzedaż	Srednia	Maksimum	Ilość	
5	A	12 972	590	2 345	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	253 162	506	2 345	500	
16						

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.

The screenshot shows the Excel interface with the PivotTable Tools - Design tab selected. The 'Projektowanie' (Design) tab is highlighted in red. The PivotTable in the background has the following data:

kategoria	Sprzedaż	Ilość	Średnia	Maksimum
A	12 972	22	590	2 345
B	9 473	17	557	975
C	104 052	201	518	999
D	2 043	3	681	897
E	30 147	58	520	980
F	15 298	34	450	954
G	19 838	37	536	993
H	15 313	29	528	985
I	7 756	17	456	943
J	36 268	82	442	958
Suma końcowa	253 162	500	506	2 345

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

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	Wartości						
4	kategoria	Sprzedaż	Ilość	Średnia	Maksimum		
5	A	12 972	22	590	2 345		
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	253 162	500	506	2 345		
16							
17							

Przykład 2.

(Tabela z Danymi – arkusz: Tabele Przystawne 1)

(Przykład 2 wykonany – arkusz: Tabele Przystawne 3)

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.'.

	A	B	C	D	E	F
1	Upuść pola filtru raportu tutaj					
2						
3		Wartości				
4	kategoria	Sprzedaż	Ilość	Średnia	Maksimum	Suma z sprzedaży
5	A	12 972	22	590	2 345	12972,39676
6	B	9 473	17	557	975	9473,453265
7	C	104 052	201	518	999	104052,004
8	D	2 043	3	681	897	2043,277493
9	E	30 147	58	520	980	30147,46003
10	F	15 298	34	450	954	15297,50535
11	G	19 838	37	536	993	19838,40074
12	H	15 313	29	528	985	15313,18751
13	I	7 756	17	456	943	7755,578933
14	J	36 268	82	442	958	36268,39797
15	Suma końcowa	253 162	500	506	2 345	253161,662

Ustawienia pola wartości

Nazwa źródła: sprzedaż

Nazwa niestandardowa: Suma z sprzedaży

Podsumowanie wartości według: Pokazywanie wartości jako

Pokaż wartości jako

- Bez obliczeń
- Bez obliczeń
- % sumy kolumny**
- % sumy końcowej
- % sumy wiersza
- % z
- % sumy wiersza nadrzędnego

Format liczby

OK Anuluj

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

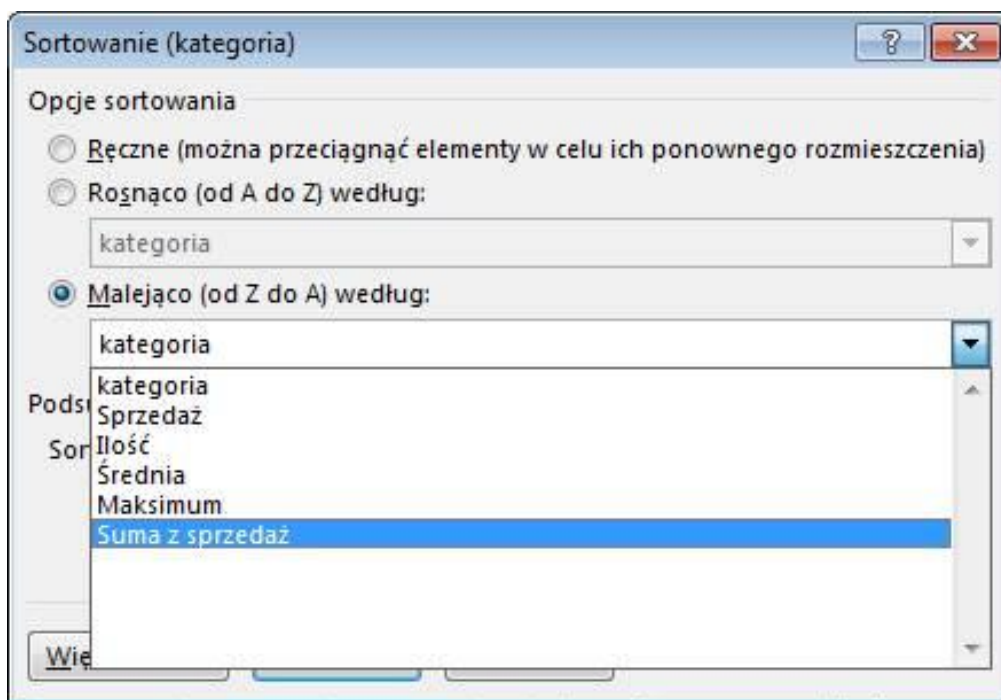
	A	B	C	D	E	F
1	Upuść pola filtru raportu tutaj					
2						
3		Wartości				
4	kategoria	Sprzedaż	Ilość	Średnia	Maksimum	Suma z sprzedaży
5	A	12 972	22	590	2 345	5,12%
6	B	9 473	17	557	975	3,74%
7	C	104 052	201	518	999	41,10%
8	D	2 043	3	681	897	0,81%
9	E	30 147	58	520	980	11,91%
10	F	15 298	34	450	954	6,04%
11	G	19 838	37	536	993	7,84%
12	H	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%

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...'

	A	B	C	D	E	F
1	Upuść pola filtru raportu tutaj					
2						
3		Wartości				
4	kategoria	Sprzedaż	Ilość	Średnia	Maksimum	Suma z sprzedaży
5	Sortuj od A do Z		90		2 345	5,12%
6	Sortuj od Z do A		57		975	3,74%
7	Więcej opcji sortowania...		18		999	41,10%
8	Wyczyść filtr z „kategoria”		81		897	0,81%
9	Filtry etykiet		20		980	11,91%
10	Filtry wartości		50		954	6,04%
11			36		993	7,84%
12			28		985	6,05%
13			56		943	3,06%
14			42		958	14,33%
15			06		2 345	100,00%

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



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	B	C	D	E	F
1	Upuść pola filtru raportu tutaj					
2						
3		Wartości				
4	kategoria	Sprzedaż	Ilość	Średnia	Maksimum	Udział
5	C	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	H	15 313	29	528	985	6%
10	F	15 298	34	450	954	6%
11	A	12 972	22	590	2 345	5%
12	B	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%

Przykład 3.

W przykładzie 3 użyjemy tej samej tabeli z danymi.

Założmy, 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.

	A	B	C	D	E
1					
2		nazwa produktu	kategoria	sprzedaż	
3		produkt 1	A	2 345	
4		produkt 2	A	617	
5		produkt 3	A	82	
6		produkt 4	A	347	
7		produkt 5	A	917	
8		produkt 6	A	995	
9		produkt 7	A	122	
10		produkt 8	A	372	
11		produkt 9	A	571	
12		produkt 10	A	367	
13		produkt 11	A	471	

Aby przygotować taki raport bez użycia tabel przestawnych najlepiej byłoby:

1. Złożyć 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.

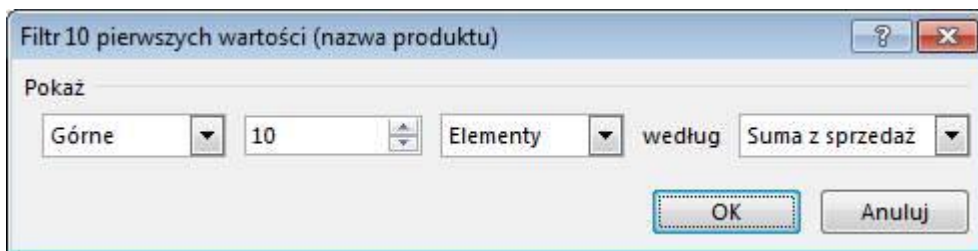
Aby przygotować raport korzystając z tabeli przestawnej:

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.

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.

	A	B	C	D
1	kategoria	A		
2				
3	Suma z sprzedaż			
4	nazwa produktu	Suma		
5	produkt 1	2 345		
6	produkt 6	995		
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	9 107		

Przykład 4.

(Tabela z Danymi – Arkusz: 'Tabele Przewrotne 1')

(Przykład 4 wykonany – Arkusz: 'Tabele Przewrotne 5')

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

Założmy 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.

	A	B	C	D	E	F	G
1	kategoria	A					
2							
3	Suma z sprzedaż						
4	nazwa produktu	Suma z sprzedaż					
5	produkt 1						
6	produkt 6						
7	produkt 5	917					
8	produkt 12						
9	produkt 13						
10	produkt 14						
11	produkt 22						
12	produkt 2						
13	produkt 21						
14	produkt 9						
15	Suma końcowa						
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

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 Przetawne 1'.

	A	B	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	A	5 001	
504					

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'.

Tabele Przystawne Podstawy.xlsx - Excel

PLIK NARZĘDZIA GŁÓWNE WSTAWIANIE UKŁAD STRONY FORMUŁY DANE RECENZJA WIDOK DEWELOPER ANALIZA

Nazwa tabeli przestawnej: Tabela przestawna2 Aktywne pole: Suma z sprzedaży

Wyszczególnij Uogólnij

Grupuj zaznaczenie Rozgrupuj Grupuj pole

Wstaw fragmentator oś czasu Wstaw połączenia Filtruj

Odśwież Dane

Zmień źródło danych

B9 : 829,25119346507

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	kategoria	A												
2														
3	Suma z sprzedaży													
4	nazwa produktu	Suma												
5	produkt 1	2 345												
6	produkt 6	995												
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	9 107												
16														

Pokazany zostanie arkusz z danymi źródłowymi oraz zakres z którego korzysta tabela przestawna. Przewijamy widok do produktu który został dopisany.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
486		produkt 484	J	744							
487		produkt 485	J	71							
488		produkt 486	J	819							
489		produkt 487	J	232							
490		produkt 488	J	120							
491		produkt 489	J	195							
492		produkt 490	J	958							
493		produkt 491	J	865							
494		produkt 492	J	383							
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	A	5 001							
504											

Zmianianie źródła danych tabeli przestawnej

Wybierz dane, które chcesz analizować

Zaznacz tabelę lub zakres

Tabela/zakres: Tabele Przystawne 1!\$B\$2:\$D\$502

Użyj zewnętrznego źródła danych

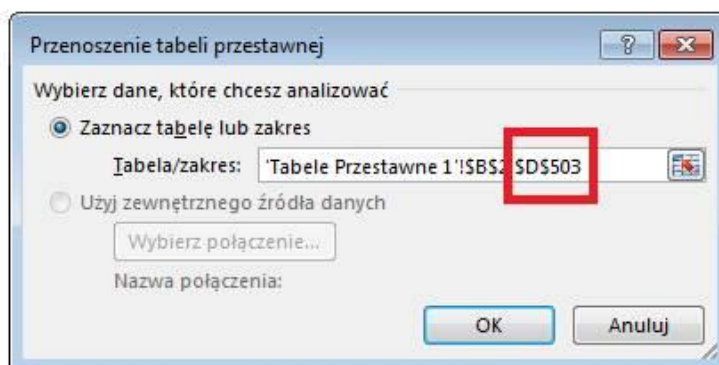
Wybierz połączenie...

Nazwa połączenia:

OK Anuluj

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:'.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
484		produkt 482	J	780							
485		produkt 483	J	762							
486		produkt 484	J	744							
487		produkt 485	J	71							
488		produkt 486	J	819							
489		produkt 487	J	232							
490		produkt 488	J	120							
491		produkt 489	J	195							
492		produkt 490	J	958							
493		produkt 491	J	865							
494		produkt 492	J	383							
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	A	5 001							
504											

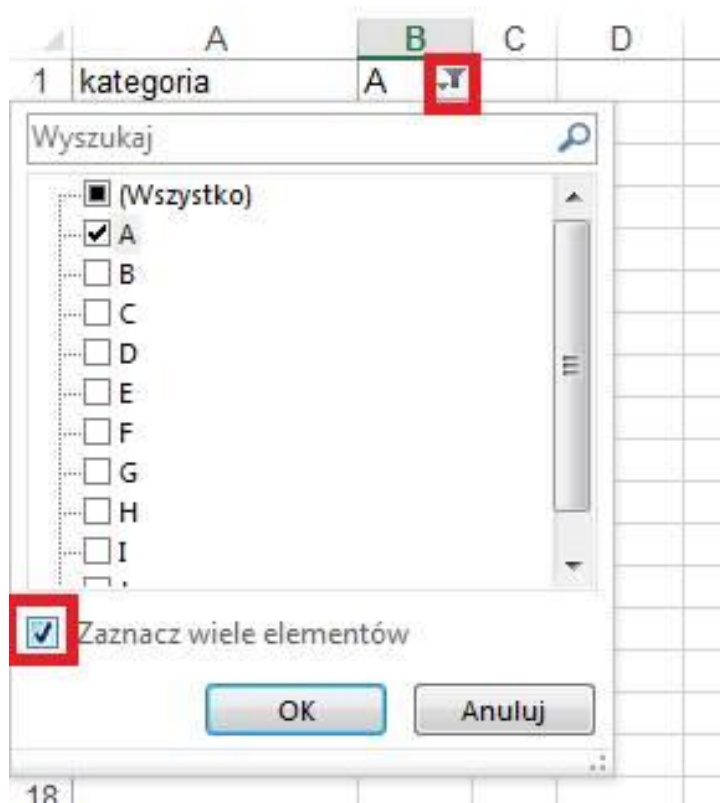


Dane w tabeli przestawnej zostaną zaktualizowane.

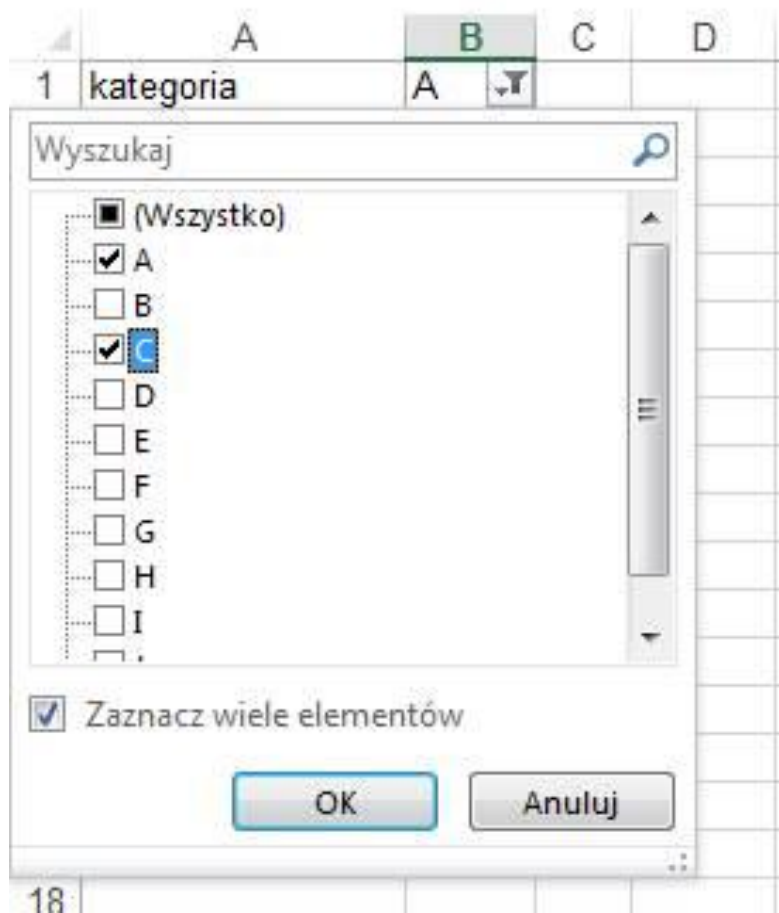
	A	B	C
1	kategoria	A	
2			
3	Suma z sprzedaż		
4	nazwa produktu	Suma	
5	produkt 501	5 001	
6	produkt 1	2 345	
7	produkt 6	995	
8	produkt 5	917	
9	produkt 12	861	
10	produkt 13	829	
11	produkt 14	731	
12	produkt 22	660	
13	produkt 2	617	
14	produkt 21	579	
15	Suma końcowa	13 537	
16			

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	B	C
1	kategoria	(Wiele elementów) ↓	
2			
3	Suma z sprzedaż		
4	nazwa produktu ↓	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	

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

Aby sprawdzić jakie elementy są wybrane należy kliknąć ikonę filtra.