

TEMAT:

Wyciągamy wiedzę z danych (lekcja 4)

Cel lekcji:

- **Grupowanie dat w tabeli przestawnej**
- **Sortowanie danych w tabeli przestawnej**
- **Filtrowanie danych w tabeli przestawnej**
- **Generowanie raportu na podstawie obszaru Filtry**
- **Fragmentatory i oś czasu**
- **Wykresy przestawne**

Plik do pobrania www.zstw.pl

- Menu górne**
- Dla ucznia**
- Pobierz plik**
- Klasa II → Lekcja 7, 8, 9 → sprzedaz.xlsx**
- Plik zapisz na pulpicie**

Utwórz tabelę przestawną

Podręcznik str. 46

Excel - sprzedaz - Excel

Narzędzia tabel przestawnych

Analiza Projektowanie

Powiedz mi, co chcesz zrobić...

Zaloguj się Udostępnij

Plik Narzędzia główne Wstawianie Układ strony Formuły Dane Recenzja Widok

Aktywne pole: Liczba z Cena [zł]

Wyszczególnij Uogólnij

Ustawienia pola

Aktywne pole

Grupuj zaznaczenie Rozgrupuj Grupuj pole

Grupowanie

Wstaw fragmentator Wstaw oś czasu Filtruj połączenia

Filtrowanie

Odśwież Zmień źródło danych

Dane

Akcje

Pola, elementy i zestawy Narzędzia OLAP Relacje

Obliczenia

Wykres przestawny Polecane tabele przestawne

Narzędzia

Lista pól Przyciski +/- Nagłówki pól

Pokaż

A5

Liczba z Cena [zł]

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
		Etykiety kolumn													
		Fotel	Kapelusz	Kubek	Parasol	Plecak	Poduszka	Portfel	Ręcznik	Rękawiczki	Termos	Zegarek	Suma końcowa		
5	Liczba z Cena [zł]	103	95	91	104	84	93	96	85	84	92	74	1001		
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															

Pola tabeli przestawnej

Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

Wyszukaj

☐ Data sprzedaży

☒ Produkt

☒ Cena [zł]

☐ Kolor

☐ Symbol sklepu

☐ Miasto

Przeciągnij pola między obszarami poniżej:

FILTRY

KOLUMNY

WIERZSZE

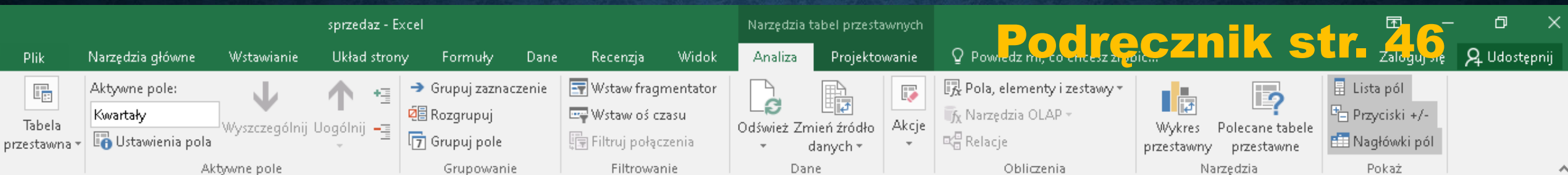
WARTOŚCI

Produkt

Liczba z Cena [zł]

Grupowanie dat w tabeli przestawnej

Podręcznik str. 46



Możliwość przeglądania wg Daty sprzedaży →

Lata → Kwartały → Miesiące

Liczba z Cena [zł]													
Etykiety wierszy													
Fotel													
Kapelusz Kubek Parasol Plecak Poduszka Portfel Ręcznik Rękawiczki Termos Zegarek Suma końcowa													
2017													
Kwartał1													
sty	8		2	3	2	4	5	5	5	12	3		49
lut	3	5	2	3	3	1	1	2	1	2	2		25
mar	4	2	7	8	7	3	2	7	4	1	4		49
Kwartał2	12	8	9	14	7	15	13	13	12	11	16		130
Kwartał3	11	16	11	10	15	5	12	4	14	8	9		115
Kwartał4	10	13	14	17	8	13	11	13	12	10	10		131
2018	55	51	46	49	42	52	52	41	36	48	30		502
Suma końcowa	103	95	91	104	84	93	96	85	84	92	74		1001

Po dodaniu pola Data sprzedaży do obszaru tabeli przestawnej WIERSTW zostaną automatycznie dodane Pola → Lata i Kwartały

Pola tabeli przestawnej

Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

Wyszukaj

☐ Miasto
☐ Nr sprzedawcy
☒ Kwartały
☒ Lata

WIĘCEJ TABEL...

Przeciągnij pola między obszarami poniżej:

FILTRY

KOLUMNY
Produkt

WIERSTW
Lata
Kwartały

WARTOŚCI
Liczba z Cena [zł]

Grupowanie dat w tabeli przestawnej

Podręcznik str. 46

Microsoft Excel - sprzedaz - Excel

Narzędzia główne Wstawianie Układ strony Formuły Dane Recenzja Widok Analiza Projektowanie

Analiza Projektowanie

Wykres przestawny Polecane tabele przestawne Narzędzia

Lista pól Przyciski +/- Nagłówki pól Pokaż

A5 2017

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2															
3	Licz														
4	Etyk														
5	2017	48	44	45	55	42	41	44	44	48	44	44	499		
6	2018	55	51	46	49	42	52	52	41	36	48	30	502		
7	Sum	103	95	91	104	84	93	96	85	84	92	74	1001		
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															

Calibri 11

Kopiuuj Formatuj komórki... Odśwież Sortuj Filtruj Suma częściowa Lata Rozwiń/Zwiń Grupuj... Rozgrupuj... Przenieś Usuń Lata Ustawienia pól... Opcje tabeli przestawnej... Ukryj listę pól

Prawy przycisk myszy np. na Latach → Grupuj

Pola tabeli przestawnej

Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

Wyszukaj

☐ Miasto
☐ Nr sprzedawcy
☒ Kwartały
☒ Lata

WIĘCEJ TABEL...

Przeciągnij pola między obszarami poniżej:

FILTRY

KOLUMNY

Produkt

WIERSZE

WARTOŚCI

Lata Kwartały

Liczba z Cena [zł]

Grupowanie dat w tabeli przestawnej

Podręcznik str. 46

Microsoft Excel - sprzedaz - Excel

Narzędzia tabel przestawnych

Analiza Projektowanie

Grupy zaznaczenie Rozgrupuj Grupuj pole

Wstaw fragmentator Wstaw oś czasu Filtruj połączenia

Odśwież Zmień źródło danych Akcje

Pola, elementy i zestawy Narzędzia OLAP Relacje

Wykres przestawny Polecane tabele przestawne

Lista pól Przyciski +/- Nagłówki pól

A5 2017

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2															
3	Liczba z Cena [zł]	Etykiety kolumn													
4	Etykiety wierszy	Fotel	Kapelusz	Kubek	Parasol	Plecak	Poduszka	Portfel	Ręcznik	Rękawiczki	Termos	Zegarek	Suma końcowa		
5	2017		48	44	45	55	42	41	44	44	48	44	44	499	
6	2018		55	51	46	49	42	52	52	41	36	48	30	502	
7	Suma końcowa		103	95	91	104	84	93	96	85	84	92	74	1001	

Grupowanie

Automatycznie

☒ Początek: 2017-01-01

☒ Koniec: 2018-12-31

Według

Sekundy
Minuty
Godziny
Dni
Miesiące
Kwartaly
Lata

Liczba dni: 1

OK Anuluj

Grupuj → Lata

Pola tabeli przestawnej

Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

Wyszukaj

☐ Miasto

☐ Nr sprzedawcy

☒ Kwartaly

☒ Lata

WIĘCEJ TABEL...

Przeciągnij pola między obszarami poniżej:

FILTRY

KOLUMNY

Produkt

WIERZSZE

WARTOŚCI

Lata

Kwartaly

Liczba z Cena [zł]

Grupowanie dat w tabeli przestawnej

Podręcznik str. 46

Excel interface showing a PivotTable and the PivotTable Fields task pane.

Excel Ribbon:

- Wstawianie
- Układ strony
- Formuły
- Dane
- Recenzja
- Widok
- Narzędzia tabel przestawnych
- Analiza
- Projektowanie

PivotTable Fields Task Pane:

- Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:
- Wyszukaj
- WIĘCEJ TABEL...
- Przeciągnij pola między obszarami poniżej:
- FILTRY: Data sprzedaży
- KOLUMNY: Produkt
- WIERSZE: Data sprzedaży
- WARTOŚCI: Liczba z Cena [zł]

PivotTable Data:

Etykiety wierszy	Fotel	Kapelusz	Kubek	Parasol	Plecak	Poduszka	Portfel	Ręcznik	Rękawiczki	Termos	Zegarek	Suma końcowa
2017	48	44	45	55	42	41	44	44	48	44	44	499
2018	55	51	46	49	42	52	52	41	36	48	30	502
Suma końcowa	103	95	91	104	84	93	96	85	84	92	74	1001

Annotation: A red arrow points to the year 2017 in the PivotTable, with the text: **Lata w przykładzie zostały zgrupowane**

Ćwiczenie 10 str. 46

Na podstawie pliku otrzymanego od nauczyciela utwórz tabelę przestawną, w której znajdziesz kwartał o najwyższym zużyciu energii elektrycznej w 2017r.

Plik do pobrania www.zstw.pl

- Menu górne
- Dla ucznia
- Pobierz plik
- Klasa II → Lekcja 9 → media.xlsx

Ćwiczenie 11 str. 47

Na podstawie pliku otrzymanego od nauczyciela utwórz tabelę przestawną prezentującą wartości sprzedaży dla poszczególnych miast i posortuj wyniki rosnąco, jak na rysunku 2.25 podręcznik str. 47

Plik do pobrania www.zstw.pl

- Menu górne
- Dla ucznia
- Pobierz plik
- Klasa II → Lekcja 8 → sprzedaz.xlsx

Sortowanie danych w tabeli przestawnej

Podręcznik str. 46 i 47

Sortowanie danych
→ Etykiety wierszy

Wykonaj tabelę przestawną
wg przykładu

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Etykiety wierszy	Suma z Cena [zł]						
4	Bydgoszcz	3910						
5	Bytom	2833						
6	Gdańsk	3309						
7	Katowice	4065						
8	Kielce	3504						
9	Kraków	3089						
10	Lublin	4526						
11	Łomża	4125						
12	Łódź	4664						
13	Olsztyn	2803						
14	Opole	3078						
15	Piła	3374						
16	Poznań	3696						
17	Rzeszów	3805						
18	Szczecin	4525						
19	Tarnów	2594						
20	Toruń	4777						
21	Warszawa	3380						

Pola tabeli przestawnej

Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

Wyszukaj

- ☒ Cena [zł]
- ☐ Kolor
- ☐ Symbol sklepu
- ☒ Miasto
- ☐ Nr sprzedawcy

Przeciągnij pola między obszarami poniżej:

FILTRY	KOLUMNY

WIERSZE	WARTOŚCI
Miasto	Suma z Cena [zł]

Sortowanie danych w tabeli przestawnej

Podręcznik str. 46 i 47

Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

Wyszukaj

- ☒ Cena [zł]
- ☐ Kolor
- ☐ Symbol sklepu
- ☒ Miasto
- ☐ Nr sprzedawcy

Przeciągnij pola między obszarami poniżej:

FILTRY	KOLUMNY
WIERZSZE	WARTOŚCI
Miasto	Suma z Cena [zł]

Automatyczne sortowanie
→ Rosnące lub Malejące

Więcej opcji sortowania

Sortuj od A do Z

Sortuj od Z do A

Więcej opcji sortowania...

Wyczyść filtr z „Miasto”

Filtry etykiet

Filtry wartości

Wyszukaj

- ☒ (Zaznacz wszystko)
- ☒ Bydgoszcz
- ☒ Bytom
- ☒ Gdańsk
- ☒ Katowice
- ☒ Kielce
- ☒ Kraków
- ☒ Lublin
- ☒ Łomża
- ☒ Łódź

Podręcznik str. 47



Sortowanie danych w tabeli przestawnej

Podręcznik str. 47

Excel - sprzedaz - Excel

Narzędzia główne Wstawianie Układ strony Formuły Dane Recenzja Widok Analiza Projektowanie

Wklej Czcionka Wyrównanie Liczba Style Komórki Edytowanie

Formatowanie warunkowe Formatuj jako tabelę Style komórki Wstaw Usuń Formatuj

Autosumowanie Wypełnij Wyczyść Sortuj i Znajdź i filtruj zaznacz

A3 Etykiety wierszy

Etykiety wierszy	Suma z Cena [zł]
Tarnów	2594
Wrocław	2677
Olsztyn	2803
Bytom	2833
Opole	3078
Kraków	3089
Gdańsk	3309
Piła	3374
Warszawa	3380
Kielce	3504
Zakopane	3504
Poznań	3696
Rzeszów	3805
Bydgoszcz	3910
Katowice	4065
Łomża	4125
Szczecin	4525
Lublin	4526
Łódź	4664
Toruń	4777
Suma końcowa	72238

Efekt końcowy po sortowaniu ręcznym

Pola tabeli przestawnej

Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

Wyszukaj

- ☒ Cena [zł]
- ☐ Kolor
- ☐ Symbol sklepu
- ☒ Miasto
- ☐ Nr sprzedawcy

Przeciągnij pola między obszarami poniżej:

FILTRY KOLUMNY

WIERSZE WARTOŚCI

Miasto Suma z Cena [zł]

Podrecznik str. 40

Pola tabeli przestaw... ▾ ×

Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

Wyszukaj

- ☒ Produkt
 - ☒ Cena [zł]
 - ☒ Kolor
 - ☒ Symbol sklepu
 - ☐ Miasto
 - ☒ Nr sprzedawcy

Przeciągnij pola między obszarami poniżej:

FILTRY		KOLUMNY	
Nr sprzed...	▲		
Symbol s...	▼		
WIERSZE		WARTOŚCI	
Produkt	▲	Suma z Cena [...]	▼
Kolor	▼		

Podręcznik str. 47 i 48

Wklej

Schowek

Calibri

11

A A

B I U

Czcionka

Zawijaj tekst

Scal i wyśrodkuj

Wyrównanie

Ogólne

Liczba

Formatowanie warunkowe

Formatuj jako tabelę

Style komórek

Style

Wstaw

Usuń

Formatuj

Komórki

Autosumowanie

Wypełnij

Wyczyść

Edytowanie

Zaloguj się

Udostępnij

Podręcznik str. 47 i 48

Powiedz mi, co chcesz zrobić...

Przebieżnica

Wykresy

Diagramy

Formularze

Skrypty

Wskazywanie

Analiza danych

Projektowanie

Narzędzia tabel przestawnych

sprzedaz - Excel

Plik

Narzędzia główne

Wstawianie

Układ strony

Formuły

Dane

Recenzja

Widok

Analiza

Projektowanie

A3

Etykiety wierszy

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Etykiety wierszy	Suma z Cena [zł]						
4	Fotel	24205						
5	Kapelusz	3705						
6	Kubek	1730						
7	Parasol	4680						
8	Plecak	5796						
9	Poduszka	3720						
10	Portfel	5568						
11	Ręcznik	2720						
12	Rękawiczki	2352						
13	Termos	3036						
14	Zegarek	14726						
15	Suma końcowa	72238						
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Pola tabeli przestawnej

Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

Wyszukaj

☐ Data sprzedaży

☒ Produkt

☒ Cena [zł]

☐ Kolor

☐ Symbol sklepu

☐ Miasto

Przeciągnij pola między obszarami poniżej:

FILTRY

WIERSZE

Produkt

KOLUMNY

WARTOŚCI

Suma z Cena [zł]

Filtrowanie danych w tabeli przestawnej – II metoda

Podręcznik str. 47 i 48

Excel - sprzedaz - Excel

Narzędzia tabel przestawnych

Plik Narzędzia główne Wstawianie Układ strony Formuły Dane Recenzja Widok Analiza Projektowanie

Wklej Czcionka Wyrównanie Liczba Style Komórki Edytowanie

Formatowanie warunkowe Formatuj jako tabelę Style komórki Wstaw Usuń Formatuj

Autosumowanie Wypełnij Wyczyść Sortuj i filtruj Znajdź i zaznacz

A3 Etykiety wierszy

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Etykiety wierszy	Suma z Cena [zł]						
4	Fotel	24205						
5	Kapelusz	3705						
6	Kubek	1730						
7	Parasol	4680						
8	Plecak	5796						
9	Poduszka	3720						
10	Portfel	5568						
11	Ręcznik	2720						
12	Rękawiczki	2352						
13	Termos	3036						
14	Zegarek	14726						
15	Suma końcowa	72238						
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Etykiety wierszy

Pola tabeli przestawnej

Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

Wyszukaj

- ☐ Data sprzedaży
- ☒ Produkt
- ☒ Cena [zł]
- ☐ Kolor
- ☐ Symbol sklepu
- ☐ Miasto

Przeciągnij pola między obszarami poniżej:

FILTRY	KOLUMNY

WIERSZE	WARTOŚCI
Produkt	Suma z Cena [zł]

Filtrowanie danych w tabeli przestawnej – II metoda

Podręcznik str. 47 i 48

Excel interface showing the PivotTable task pane and the Filter menu.

Task Pane: Pola tabeli przestawnej

Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

Wyszukaj

- ☐ Data sprzedaży
- ☒ **Produkt**
- ☒ **Cena [zł]**
- ☐ Kolor
- ☐ Symbol sklepu
- ☐ Miasto

Przecignij pola między obszarami poniżej:

FILTRY	KOLUMNY

WIERSZE	WARTOŚCI
Produkt	Suma z Cena [zł]

Filter Menu:

- Sortuj od A do Z
- Sortuj od Z do A
- Więcej opcji sortowania...
- Wyczyść filtr z „Produkt”
- Filtry etykiet
- Filtry wartości

Filter Values List:

- ☒ (Zaznacz wszystko)
- ☒ Fotel
- ☒ Kapelusz
- ☒ Kubek
- ☒ Parasol
- ☒ Plecak
- ☒ Poduszka
- ☒ Portfel
- ☒ Ręcznik
- ☒ Rękawiczki

Filter Options:

- Wyczyść filtr
- Równa się...
- Nie równa się...
- Większe niż...
- Większe niż lub równe...
- Mniejsze niż...
- Mniejsze niż lub równe...
- Między...**
- Nie jest pomiędzy...
- Pierwsze 10...

Red Text Overlay:

Na podstawie danych sprzedaży dokonaj filtrowania danych, których całkowita wartość sprzedaży mieści się pomiędzy 3000 a 4000zł.

Filtrowanie danych w tabeli przestawnej – II metoda

Podręcznik str. 48

Excel interface showing a PivotTable and the 'Filter Values (Product)' dialog box.

Excel Interface:

- File: sprzedaz - Excel
- Tab: Narzędzia tabel przestawnych
- Menu: Plik, Narzędzia główne, Wstawianie, Układ strony, Formuły, Dane, Recenzja, Widok, Analiza, Projektowanie
- Toolbar: Wklej, Schowek, Czcionka, Wyrównanie, Liczba, Style, Komórki, Edytowanie

PivotTable Data:

Etykiety wierszy	Suma z Cena [zł]
Fotel	24205
Kapelusz	3705
Kubek	1730
Parasol	4680
Plecak	5796
Poduszka	3720
Portfel	5568
Ręcznik	2720
Rękawiczki	2352
Termos	3036
Zegarek	14726
Suma końcowa	72238

Filter Values (Product) Dialog Box:

Pokaż elementy, dla których

Suma z Cena [zł] jest pomiędzy 3000 i 4000

OK Anuluj

Przedział od 3000 do 4000zł.

Pola tabeli przestawnej:

Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

Wyszukaj

- ☐ Data sprzedaży
- ☒ Produkt
- ☒ Cena [zł]
- ☐ Kolor
- ☐ Symbol sklepu
- ☐ Miasto

Przeciągnij pola między obszarami poniżej:

FILTRY	KOLUMNY

WIERZSZE	WARTOŚCI
Produkt	Suma z Cena [zł]

Filtrowanie danych w tabeli przestawnej – II metoda

Podręcznik str. 48

Microsoft Excel - sprzedaz - Excel

Narzędzia główne Wstawianie Układ strony Formuły Dane Recenzja Widok Analiza Projektowanie

Wskazywanie na pole: A3

Formuła: =Etykiety wierszy

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Etykiety wierszy	Suma z Cena [zł]						
4	Kapelusz	3705						
5	Poduszka	3720						
6	Termos	3036						
7	Suma końcowa	10461						
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Efekt końcowy filtrowania danych

Pola tabeli przestawnej

Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

Wyszukaj

- ☐ Data sprzedaży
- ☒ Produkt
- ☒ Cena [zł]
- ☐ Kolor
- ☐ Symbol sklepu
- ☐ Miasto

Przeciągnij pola między obszarami poniżej:

FILTRY	KOLUMNY

WIERSZE	WARTOŚCI
Produkt	Suma z Cena [zł]

Ćwiczenie 12 str. 48

Na podstawie pliku otrzymanego od nauczyciela utwórz tabelę przestawną, wyświetl pięć miast, w których odbyło się najwięcej koncertów. Skorzystaj z Filtrów wartości → wybierz filtr o nazwie Pierwsze 10. Pamiętaj, aby wcześniej zmienić sumowanie wartości na ich zliczanie.

Plik do pobrania www.zstw.pl

- Menu górne
- Dla ucznia
- Pobierz plik
- Klasa II → Lekcja 9 → koncerty.xlsx

Generowanie raportu na podstawie obszaru Filtry

Podręcznik str. 48

Analiza Projektowanie

Wykres przestawny Polecane tabele przestawne Narzędzia

Lista pól Przyciski +/- Nagłówki pól Pokaż

Przygotuj tabelę przestawną jak na przykładzie

Zastosuj Filtr → Kolor → Czarny

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Kolor	Czarny												
2														
3	Etykiety wierszy	Suma z Cena [zł]												
4	Fotel	2350												
5	Kapelusz	585												
6	Kubek	190												
7	Parasol	450												
8	Plecak	276												
9	Poduszka	320												
10	Portfel	696												
11	Ręcznik	288												
12	Rękawiczki	280												
13	Termos	363												
14	Zegarek	1592												
15	Suma końcowa	7390												
16														
17														
18														
19														
20														
21														

Pola tabeli przestawnej

Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

Wyszukaj

☐ Data sprzedaży

☒ Produkt

☒ Cena [zł]

☒ Kolor

☐ Symbol sklepu

☐ Miasto

Przeciągnij pola między obszarami poniżej:

FILTRY

Kolor

KOLUMNY

WIERZSZE

Produkt

WARTOŚCI

Suma z Cena [zł]

Generowanie raportu na podstawie obszaru Filtry

Podręcznik str. 48

Wykres przestawny | Polecane tabele przestawne | Narzędzia | Pokaż

[1] Tabela przestawna

[2] Opcje

[3] Pokaż strony filtru raportu

[4] Pokaż wszystkie strony Filtru raportu z: → Kolor

Pola tabeli przestawnej

Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

Wyszukaj

- ☐ Data sprzedaży
- ☒ Produkt
- ☒ Cena [zł]
- ☒ Kolor
- ☐ Symbol sklepu
- ☐ Miasto

Przeciągnij pola między obszarami poniżej:

FILTRY	KOLUMNY
Kolor	

WIERSZE	WARTOŚCI
Produkt	Suma z Cena [zł]

Suma z Cena [zł]

Etykiety wierszy	Suma z Cena [zł]
Fotel	2350
Kapelusz	585
Kubek	190
Parasol	450
Plecak	276
Poduszka	320
Portfel	696
Ręcznik	288
Rękawiczki	280
Termos	363
Zegarek	1592
Suma końcowa	7390

Generowanie raportu na podstawie obszaru Filtry

Podręcznik str. 48

Excel - sprzedaz - Excel

Narzędzia tabel przestawnych

Analiza Projektowanie

Powiedz mi, co chcesz zrobić...

Zaloguj się Udostępnij

Aktywne pole: Kolor

Wyszczególnij Uogólnij

Ustawienia pola

Aktywne pole

Grupowanie

Filtrowanie

Dane

Obliczenia

Narzędzia

Pokaż

A1

Kolor

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Kolor	Biały											
2													
3	Etykiety wierszy	Suma z Cena [zł]											
4	Fotel	1410											
5	Kapelusz	390											
6	Kubek	133											
7	Parasol	585											
8	Plecak	828											
9	Poduszka	440											
10	Portfel	754											
11	Ręcznik	320											
12	Rękawiczki	364											
13	Termos	330											
14	Zegarek	1592											
15	Suma końcowa	7146											
16													
17													
18													
19													
20													
21													

Raport przygotował arkusze dla wszystkich kolorów

Pola tabeli przestawnej

Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

Wyszukaj

☐ Data sprzedaży

☒ Produkt

☒ Cena [zł]

☒ Kolor

☐ Symbol sklepu

☐ Miasto

Przeciągnij pola między obszarami poniżej:

FILTRY

Kolor

KOLUMNY

WIERZSZE

Produkt

WARTOŚCI

Suma z Cena [zł]

Opóźnij aktualizację układu

AKTUALIZUJ

Fragmentatory – przydatne narzędzie do wizualnego filtrowania danych w tabeli przestawnej

Fragmentatory

Podręcznik str. 49

Diagram illustrating the steps to create a PivotTable report in Excel:

- [1] Analiza** (Analysis): Selecting the **Analiza** (PivotTable Tools) tab in the ribbon.
- [2] Filtrowanie** (Filtering): Selecting the **Filtruj połączenia** (Filter connections) option in the **Filtrowanie** (Filtering) group.
- [3] Wstaw fragmentator** (Insert PivotTable): Clicking the **Wstaw fragmentator** (Insert PivotTable) button in the **Wstaw fragmentatorów** (PivotTable Tools) group.
- [4] Wybierz elementy** (Select elements): Choosing the data source and fields in the **Wstawianie fragmentatorów** (Insert PivotTable) dialog box.

The resulting PivotTable report shows the following data:

Etykiety wierszy	Suma z Cena [zł]
Kapelusz	3705
Suma końcowa	3705

The PivotTable Fields task pane on the right shows the following configuration:

- Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:**
 - ☐ Data sprzedaży
 - ☒ Produkt
 - ☒ Cena [zł]
 - ☐ Kolor
 - ☐ Symbol sklepu
 - ☐ Miasto
- Przeciągnij pola między obszarami poniżej:**
 - FILTRY:**
 - KOLUMNY:**
 - WIERSZE:** Produkt
 - WARTOŚCI:** Suma z Cena [zł]

Fragmentatory

Podpis fragmentatora:
Kolor
Ustawienia fragmentatora

Połączenia raportu

Style fragmentatora

Opcje

Przesuń do przodu
Przesuń do tyłu
Okienko zaznaczenia
Wyrównaj
Grupuj
Obróć

Kolumny: 1
Wysokość: 0,67 cm
Szerokość: 4,02 cm

Przyciski

Wysokość: 7,01 cm
Szerokość: 5,08 cm
Rozmiar

Podręcznik str. 49

Zaloguj się
Udostępnij

Powiedz mi, co chcesz zrobić.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1																			
2																			
3	Etykiety wierszy	Suma z Cena [zł]																	
4	Kapelusz	39																	
5	Suma końcowa	39																	
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			

Produkt

Kapelusz

Poduszka

Zegarek

Fotel

Kubek

Parasol

Plecak

Portfel

Kolor

Czarny

Czerwony

Fioletowy

Biały

Niebieski

Różowy

Szary

Zielony

Miasto

Bydgoszcz

Bytom

Gdańsk

Katowice

Kielce

Łomża

Łódź

Piła

Wprowadzenie fragmentatora i filtrowania za jego pomocą

Arkusz2

Arkusz1

Oś czasu – przydatne narzędzie do interaktywnego filtrowania tabeli przestawnej, uwzględniając daty pogrupowane w okresy (lata, kwartały, dni)

Diagram illustrating the steps to insert a time axis in Excel:

- [1] Analiza
- [2] Filtrowanie
- [3] Wstaw oś czasu
- [4] Data sprzedaży

The diagram shows the Excel ribbon with the 'Analiza' tab selected. The 'Wstaw oś czasu' button is highlighted. A red arrow points from the 'Wstaw oś czasu' button to the 'Wstawianie osi czasu' dialog box. The dialog box shows the 'Data sprzedaży' checkbox selected. A red arrow points from the 'Data sprzedaży' checkbox to the 'Data sprzedaży' label in the list of fields on the right. The right pane shows the 'Pola tabeli przestawnej' task pane with the 'Data sprzedaży' checkbox selected.

Excel spreadsheet showing data for 'Suma z Cena [zł]' across various locations. The 'Wstawianie osi czasu' dialog box is open, showing the 'Data sprzedaży' checkbox selected.

Etykiety wierszy	Suma z Cena [zł]
Bydgoszcz	3910
Bytom	2833
Gdańsk	3309
Katowice	4065
Kielce	3504
Kraków	3089
Lublin	4526
Łomża	4125
Łódź	4664
Olsztyn	2803
Opole	3078
Piła	3374
Poznań	3696
Rzeszów	3805
Szczecin	4525
Tarnów	2594
Toruń	4777
Warszawa	3380
Wrocław	2677
Zakopane	3504
Suma końcowa	72238

Task pane: Pola tabeli przestawnej

Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

Wyszukaj

- ☐ Data sprzedaży
- ☐ Produkt
- ☒ Cena [zł]
- ☐ Kolor
- ☐ Symbol sklepu
- ☒ Miasto

Przeciągnij pola między obszarami poniżej:

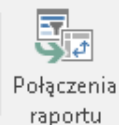
FILTRY	KOLUMNY

WIERSZE	WARTOŚCI
Miasto	Suma z Cena [zł]

☐ Opóźnij aktualizację układu AKTUALIZUJ

Podpis osi czasu:

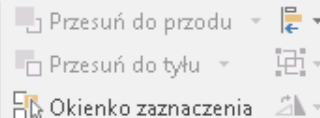
Data sprzedaży



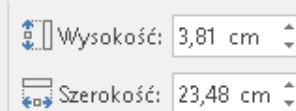
Oś czasu



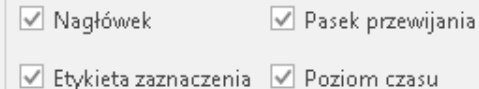
Style osi czasu



Rozmieszczanie



Rozmiar



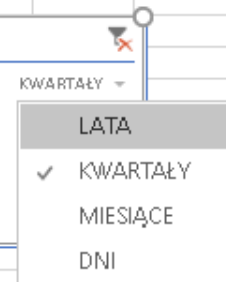
Pokazywanie



Data sprz... X ✓ fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1																							
2																							
3	Etykiety wierszy	Suma z Cena [zł]																					
4	Bydgoszcz	1751																					
5	Bytom	581																					
6	Gdańsk	1013																					
7	Katowice	283																					
8	Kielce	1074																					
9	Kraków	292																					
10	Lublin	1139																					
11	Łomża	1313																					
12	Łódź	1040																					
13	Olsztyn	751																					
14	Opole	613																					
15	Piła	889																					
16	Poznań	686																					
17	Rzeszów	1110																					
18	Szczecin	623																					
19	Tarnów	974																					
20	Toruń	594																					
21	Warszawa	645																					
22	Wrocław	620																					
23	Zakopane	1053																					
24	Suma końcowa	17044																					
25																							

Filtrowanie przy użyciu osi czasu



Wykresy przestawne

Plik do pobrania www.zstw.pl

- **Menu górne**
- **Dla ucznia**
- **Pobierz plik**
- **Klasa II → Lekcja 9 → zycie.xlsx**
- **Plik zapisz na pulpicie**

Wykresy przestawne

zycie - Excel

Narzędzia tabel przestawnych

Podręcznik str. 50 i 51

Plik Narzędzia główne Wstawianie Układ strony Formuły Dane Recenzja Widok Analiza Projektowanie

Powiedz mi, co chcesz zrobić...

Wklej Czcionka Wyrównanie Liczba Formatowanie warunkowe Formatuj jako tabelę Style komórki Wstaw Usun Formatuj Komórki Edytowanie

Σ Autosumowanie Wypełnij Wyczyść Sortuj i filtruj Znajdź i zaznacz

A3 Średnia z Średnia długość życia

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2												
3	Średnia z Średnia długość życia	Etykiety kolumn										
4	Etykiety wierszy	K	M	Suma końcowa								
5	Argentyna	81,09	74,46	77,775								
6	Brazylia	77,25	69,99	73,62								
7	Islandia	85,22	80,81	83,015								
8	Japonia	88,26	81,4	84,83								
9	Kanada	84,52	79,15	81,835								
10	Mozambik	53,72	52,18	52,95								
11	Niemcy	83	78,26	80,63								
12	Polska	81,5	73,53	77,515								
13	Rosja	76,57	64,7	70,635								
14	Stany Zjednoczone	81,97	77,32	79,645								
15	Szwecja	83,99	80,09	82,04								
16	Tunezja	78,14	73,79	75,965								
17	Włochy	84,92	79,48	82,2								
18	Suma końcowa	80,01153846	74,24307692	77,12730769								
19												
20												
21												

Przygotuj tabelę przestawną

Zamiast Suma wybierz Średnia długość życia

Pola tabeli przestawnej

Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

Wyszukaj

☐ Kontynent

☒ Państwo

☒ Średnia długość życia

☒ Płeć

WIĘCEJ TABEL...

Przeciągnij pola między obszarami poniżej:

FILTRY

KOLUMNY

Płeć

WIERZSZE

Państwo

WARTOŚCI

Średnia z Średnia ...

Opóźnij aktualizację układu

AKTUALIZUJ

Wykresy przestawne

Podręcznik str. 50 i 51

zycie - Excel

Plik Narzędzia główne Wstawianie Układ strony Formuły Dane Recenzja Widok

Aktywne pole: Średnia z Średnia dł. Ustawienia pola

Wyszczególnij Uogólnij

Grupuj zaznaczenie Rozgrupuj Grupuj pole

Wstaw fragmentator Wstaw oś czasu Filtruj połączenia

Narzędzia tabel przestawnych

Analiza Projektowanie

Odśwież Zmień źródło danych Akcje

Pola, elementy i zestawy Narzędzia OLAP Relacje

Wykres przestawny

Polecane tabele przestawne

Lista pól Przyciski +/- Nagłówki pól

A3 Średnia z Średnia dł.

	A	B	C
1			
2			
3	Średnia z Średnia długość życia	Etykiety kolumn	
4	Etykiety wierszy	K	M
5	Argentyna	81,09	
6	Brazylia	77,25	
7	Islandia	85,22	
8	Japonia	88,26	
9	Kanada	84,52	
10	Mozambik	53,72	
11	Niemcy	83	
12	Polska	81,5	
13	Rosja	76,57	
14	Stany Zjednoczone	81,97	
15	Szwecja	83,99	
16	Tunezja	78,14	
17	Włochy	84,92	
18	Suma końcowa	80,01153846	74,243
19			
20			
21			

Wstawianie wykresu

Wszystkie wykresy

Ostatnie Szablony

Kolumnowy

Liniiowy

Kołowy

Słupkowy

Warstwowy

XY (punktowy)

Giełdowy

Powierzchniowy

Radarowy

Mapa drzewa

Pierścieniowy

Histogram

Skrzynka i wąsy

Kaskadowy

Kombi

Kolumnowy grupowany

Pola tabeli przestawnej

Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

Wyszukaj

☐ Kontynent

☒ Państwo

☒ Średnia długość życia

☒ Płeć

WIĘCEJ TABEL...

Przeciągnij pola między obszarami poniżej:

FILTRY

KOLUMNY

Płeć

WIERZSZE

WARTOŚCI

Państwo

Średnia z Średnia ...

☐ Opóźnij aktualizację układu

AKTUALIZUJ

OK Anuluj

Podrecznik str. 50 i 51



Wybierz pola, które chcesz dodać do raportu:

Wyszukaj 

- ☐ Kontynent
 - ☒ Państwo
 - ☒ Średnia długość życia
 - ☒ Płeć

Przeciągnij pola między obszarami poniżej:

FILTRY

LEGENDA (SERIA)

OŚ (KATEGORIE)

Σ WARTOŚCI

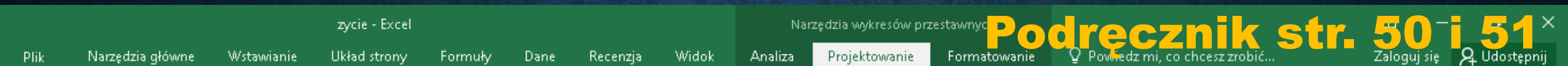
Państwo

Średnia z Średnia ... ▼

☐ Opóźnii aktualizacie układu

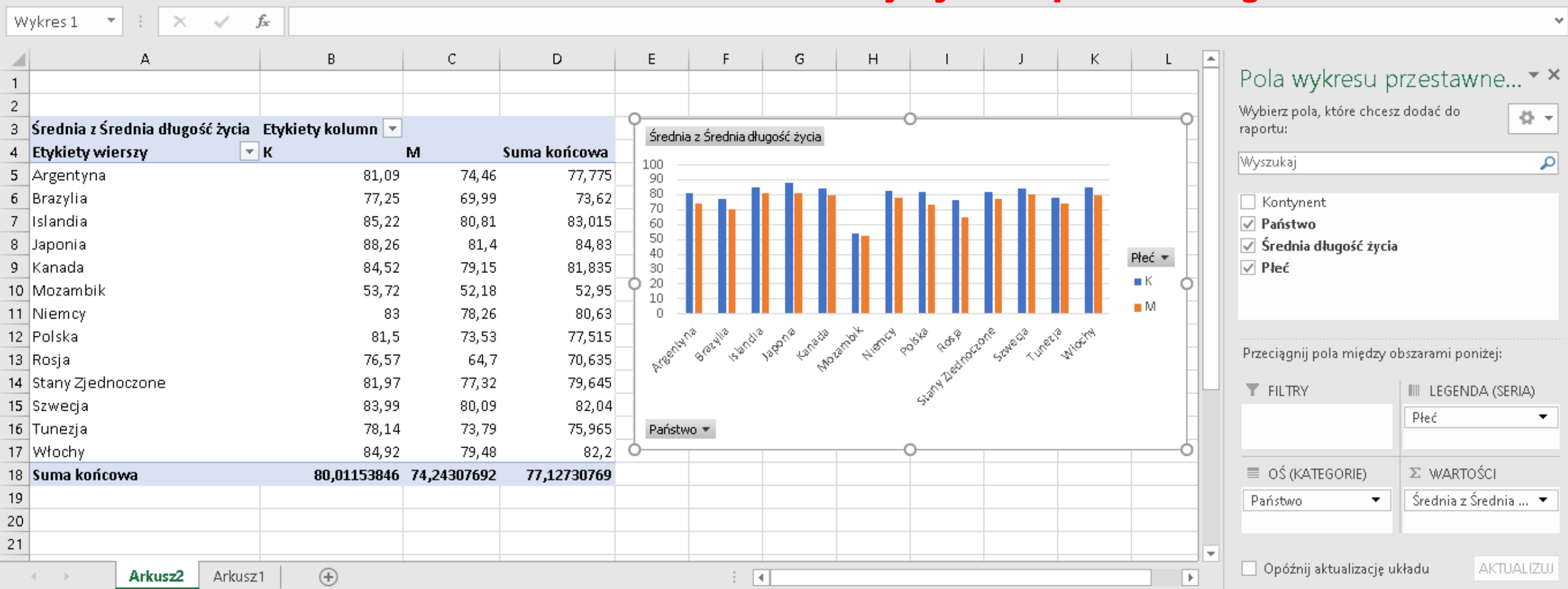
ΔΕΚΤΗΛΕΞΗ

Wykresy przestawne



Podręcznik str. 50 i 51

Zmiana elementów i rodzaj wykresu przestawnego



Ćwiczenie 13 str. 51

Na podstawie pliku otrzymanego od nauczyciela wykonaj wykres przestawny prezentujący średnią długość życia kobiet w poszczególnych krajach.

Plik do pobrania www.zstw.pl

- Menu górne
- Dla ucznia
- Pobierz plik
- Klasa II → Lekcja 9 → **zycie.xlsx**

Podręcznik str. 51

