

TABELA PRZESTAWNA

Dane w tabeli (np. studenci) możemy grupować w różnorodne zestawienia wybierając z niej odpowiednie dane. Służą do tego w arkuszu kalkulacyjnym tabele przestawne.

	K	M	Suma
M	3,49	3,44	3,47
W	3,36	3,36	3,36
Suma	3,42	3,40	3,42

Na przykład na podstawie tabeli studenci możemy wygenerować raport przedstawiający średnią z uzyskanych na egzaminie ocen dla kobiet i mężczyzn z podziałem na miasto i wieś - tabela obok.

- Otwórz arkusz STUDENCI
- Z menu Dane wybierz Raport tabeli przestawnej i ...
- W kolejnych oknach wybieramy Dalej (raport w arkuszu i tabela), Dalej (określenie położenia tabeli), Zakończ (gdzie tworzyć tabelę przestawną).

Na nowym arkuszu pojawia się pusta tabela i Lista pól tabeli przestawnej.

- Przesuń pole ZAM z listy na pola wierszy w tabeli
- Przesuń pole PLEC na pola kolumn w tabeli.
- Przesuń pole OCENA na pole elementy danych w tabeli.

W tabeli zostanie automatycznie wyliczona suma z ocen z podziałem na miejsce zamieszkania i płeć.

Aby wyliczyć średnią z tych ocen należy:

- Puknij prawym przyciskiem w tabelę na arkuszu.
- Wybierz Ustawienia pola.
- Zmień Podsumowanie według na średnia.

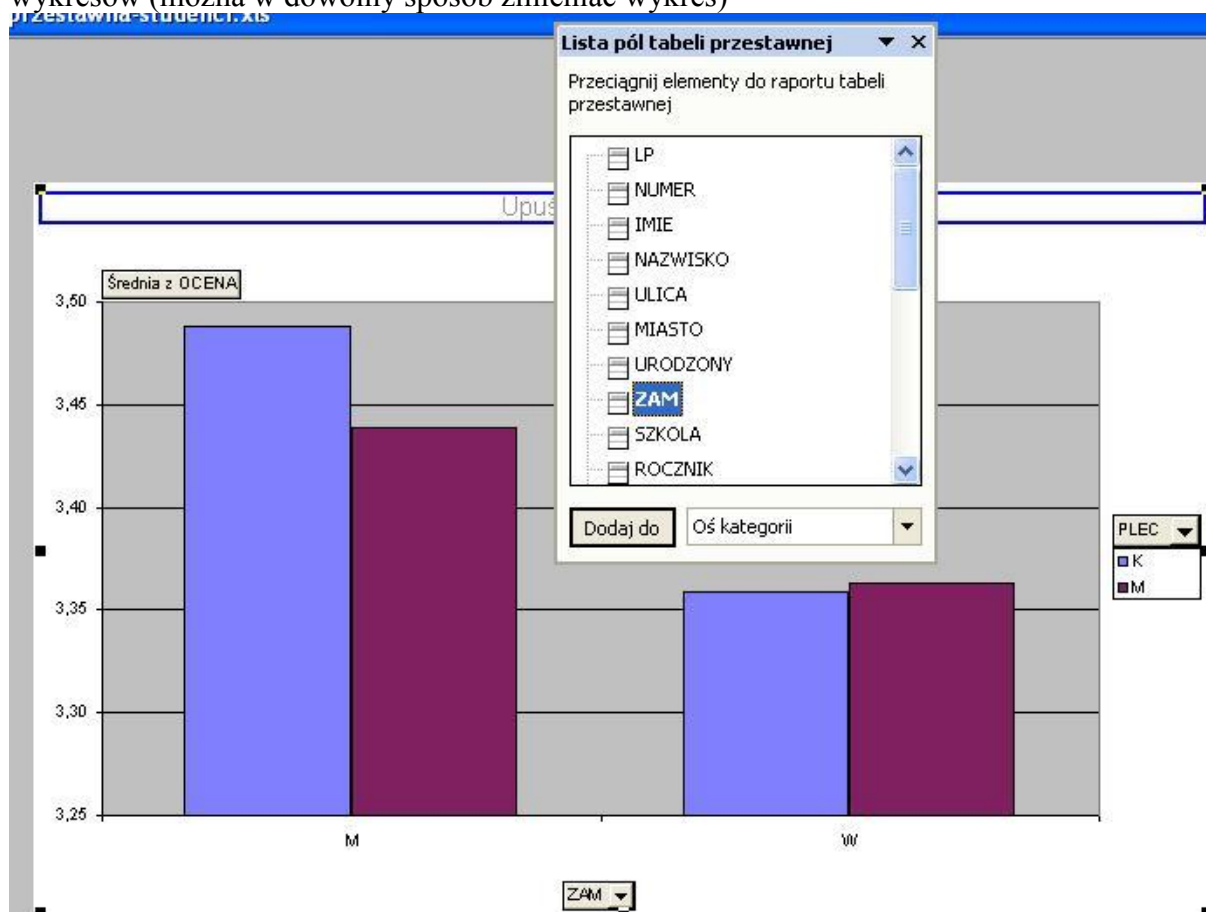
The screenshot displays an Excel spreadsheet with a pivot table. The pivot table is structured with rows for gender (M, W) and columns for location (K, M) and total score (Suma końcowa). The data shows scores for each gender and location, with a final total score of 1274,5. Two dialog boxes are open: 'Pole tabeli przestawnej' (Pivot Table Field List) and 'Lista pól tabeli przestawnej' (Pivot Table Field List). The 'Pole tabeli przestawnej' dialog box shows 'OCENA' as the source field and 'Średnia z OCENA' as the name. The 'Lista pól tabeli przestawnej' dialog box shows a list of fields including EGZAMIN, OCENA, POCH, ZDAL, PRZYJETY, AKADEMIK, STOLOWKA, PUNKTY, and DOCHOD.

Zostaną wyliczone średnie z ocen w tabeli. Można z niej na przykład wywnioskować że kobiety miały na egzaminie średnią z ocen o 0,02 większą niż mężczyźni oraz, że uczniowie z miasta zdali lepiej o 0,11 niż ze wsi.

WYKRES PRZESTAWNY

Wraz z tabelą przestawną wykonać można również wykres przestawny. Najwygodniej jest najpierw przygotować odpowiednią tabelę, a następnie na jej podstawie wykres. Korzystamy z przycisków paska narzędziowego **Tabela przestawna**.

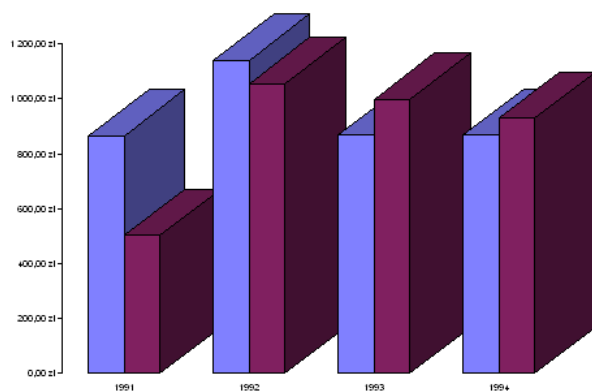
- kursor musi znajdować się wewnątrz tabeli przestawnej
- klikamy w ikonkę Kreatora wykresów na pasku
- automatycznie pojawia się wykres kolumnowy
- powtórne kliknięcie w ikonkę kreatora spowoduje pojawienie się okna Kreatora wykresów (można w dowolny sposób zmieniać wykres)



ZADANIE

Przygotuj tabelę przestawną i wykres przestawny, z którego będzie się można dowiedzieć, jakie mają średnie dochody (DOCHOD) osoby pochodzące ze wsi lub miasta (ZAM) z podziałem na rok ukończenia szkoły (ROCZNIK).

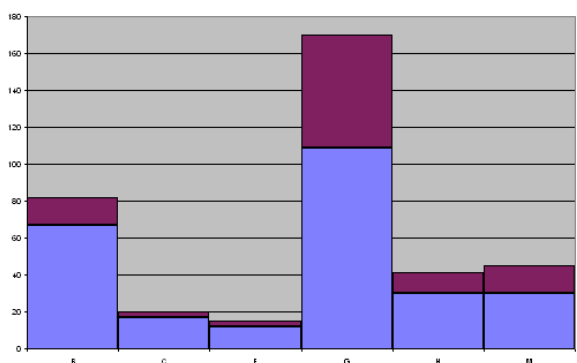
ROCZNIK	M	W	Suma
1991	864,70	502,40	683,55
1992	1138,60	1053,45	1110,22
1993	867,87	997,93	934,12
1994	867,64	927,86	897,75
Suma	873,45	937,10	905,19



ZADANIE

Przygotuj tabelę przestawną i wykres przestawny, z którego będzie się można dowiedzieć, ile jest kobiet i mężczyzn (PLEC) zdających różne egzaminy na uczelnię (EGZAMIN). Na pole elementy danych przesunąć pole PLEC.

EGZAMIN	K	M	Suma
B	67	15	82
C	17	3	20
F	12	3	15
G	109	61	170
H	30	11	41
M	30	15	45
Suma	265	108	373



ZADANIE

Przygotuj tabelę przestawną i wykres przestawny, z którego będzie się można dowiedzieć ile osób wybrało określony rodzaj szkoły (liceum, technikum, zawodowa) z podziałem na rok urodzenia (1971, 1972, 1973...)

Przygotuj na arkuszu STUDENCI dodatkowe kolumny zawierające te informacje:

* rok urodzenia - skorzystaj z funkcji ROK(data)

=ROK(G2)

* ukończona szkoła - zagnieżdżona funkcja JEŻELI() i funkcja LEFT(napis;ile)

=JEŻELI(LEWY(I2;1)="L";"liceum";JEŻELI(LEWY(I2;1)="T";"technikum";"zawodowa"))

a następnie wykonaj zadanie.

Licznik z PUNKTY	RU ▼							
SZ ▼	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	Suma końcowa
liceum	36	42	41	40	47	47	7	260
technikum	6	11	17	7	10	10		61
zawodowa	7	7	11	8	8	10	1	52
Suma końcowa	49	60	69	55	65	67	8	373

