Ceny paliwa w krajach Unii Europejskiej różnią się głównie marżą i procentem, jaki stanowią podatki. Ceny netto paliwa są do siebie zbliżone.

Polska posiada jeden z niższych udziałów podatków w cenie benzyny w UE. Niższe mają tylko Luksemburg i Bułgaria.

Zobaczmy, ile ten procent wynosi. W tabeli poniżej została przedstawiona struktura średniej ceny detalicznej benzyny E95 w 2016 roku.

Wylicz procenty, jakie stanowią poszczególne jej składniki, i przedstaw je na wykresie

kołowym.

Składnik	Cena [PLN/I]	Procent	Skumulowany procent		
Cena netto w rafinerii	1,73	39.86	39.86		
Akcyza	1,54	35.48	75.34		
VAT	0,81	18.66	34		
Marża	0,13	3	37		
Opłata paliwowa	0,13	3	100		
Razem	4,34	100	100		

30 20 30 30

Gdzie łatwiej zauważyć, jaką częścią całości jest cena netto – na wykresie czy w tabeli?

Z jaką precyzją można odczytać wielkość kolejnych wycinków?

Łatwiej jest zauważyć na wykrese jeką ozęścią włości jest
ena netto. Wielkości kolejnych odcintow można odczytać
z dokradnością ok. 2%

godz. (42%)

Zestawmy na jednym wykresie dla wielu krajów dwa demograficzne wskaźniki:

dzietność (liczba dzieci przypadająca na jedną kobietę),

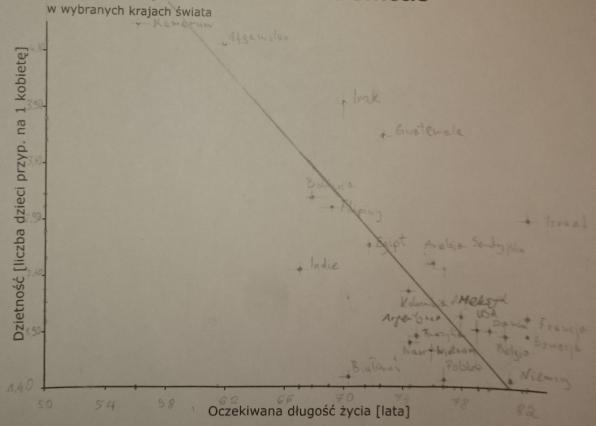
oczekiwaną długość życia w danym kraju.

Zobacz, jak Polska prezentuje się na tle innych krajów świata.

Spróbuj dorysować linię trendu do wykresu.

Kraj Afganistan	Oczekiwana długość życia			Oczekiwana długość życia		Kraj	Oczekiwana długość życia	Dzietność
Arabia	61,7	4,47	Filipiny	69,0	2,98	Meksyk	77.9	2,13
Saudyjska Argentyna	75,9		Francja	82,1		Niemcy	81,1	1,44
Belgia	76,7		Gwatemala	72,7		Nigeria	53.3	5,89
Białoruś	80,9		Kolumbia	74,4	2,23	Polska	76,7	1,44
Boliwia	70,1		Kamerun	56,0	4,63	Szwecja	82,1	1,93
Brazylia	67,8		Indie	66,9	2,43	USA	79.2	1,97
Dania	74,5	1,78		69,8	3,91	Wietnam	76,2	1,70
	79,7	1,89		74,6	1,91		10,2	1,70
Egipt	71,6	2,70	Izrael	82,1	2,86			

Długość życia a dzietność na świecie



Źródło: gapminder.com, 2015

Czy istnieje zależność pomiędzy dzietnością a średnią długość życia? Ta k Czy ta zależność jest wspólna dla wszystkich krajów, czy jest inna dla krajów rozwiniętych i rozwijających się.

Można zauważyć, że kraje rozwinięte cechują się małą dzietnością i dłuższym czasem życia natomiast zależności pomiędzy tymi wartościami są inne niż w przypadku krajów rozwijających się.

Moje spostrzeżenia po wykonaniu ćwiczenia.

Dla wykresu kropkowego zaznaczony podział na osi *Oczekiwane długość życia* i *Dzietność* mógłby byc zrobiony co 1 centymetr (lub jakąś całkowitą wielokrotność centymetra). Zaznaczjąc kropki z użyciem linijki, skalowanie jest dość czasochłonne i wprowadza dodatkowe błedy, bo teraz to jest jakieś 1.6 cm oraz 1.8 cm (chyba, że to też jest element zadania).