

Zad.1. W Excelu utworzyć plik pod nazwą NazwiskoImięKoszty.xls i wpisać poniższe dane. Elementy na niebiesko i czerwono są wyliczane według odpowiednich formuł.

Nr	Nazwisko	Imię	Przychód	Koszty	Dochód	Podatek	Do wypłaty
			[brutto]	[20% przychodu]	[Przychód-Koszty]	[19% dochodu]	[dochód - podatek]
1	Andler	Andrzej	1 650,00 zł	330,00 zł	1 320,00 zł	250,80 zł	1 069,20 zł
2	Baran	Maciej	2 250,00 zł	450,00 zł	1 800,00 zł	342,00 zł	1 458,00 zł
3	Kowal	Jan	2 000,00 zł	400,00 zł	1 600,00 zł	304,00 zł	1 296,00 zł
4	Piernicki	Ryszard	1 925,00 zł	385,00 zł	1 540,00 zł	292,60 zł	1 247,40 zł
5	Maj	Zbigniew	1 840,00 zł	368,00 zł	1 472,00 zł	279,68 zł	1 192,32 zł
6	Jasiński	Edward	2 600,00 zł	520,00 zł	2 080,00 zł	395,20 zł	1 684,80 zł
7	Nowak	Śliwiński	1 470,00 zł	294,00 zł	1 176,00 zł	223,44 zł	952,56 zł
8	Cygan	Jan	2 350,00 zł	470,00 zł	1 880,00 zł	357,20 zł	1 522,80 zł
9	Jantosz	Marek	1 250,00 zł	250,00 zł	1 000,00 zł	190,00 zł	810,00 zł
10	Kabel	Roman	3 110,00 zł	622,00 zł	2 488,00 zł	472,72 zł	2 015,28 zł
		średnia	2 044,50 zł	408,90 zł	1 635,60 zł	310,76 zł	1 324,84 zł

Przedstawić wykres dochodów pracowników:



Posortować dane według wysokości dochodów. Jaki efekt można zaobserwować na wykresie? Zmienić nazwę arkusza z *Arkusz 1* na *Koszty*.

Zadanie 2

Zebrano następujące dane o cenach produktów w poszczególnych sklepach:

Sklepy	Mleko	Cytryny 1kg	Chleb	Cukier 1 kg	Czekolada
Sklep I	2,1	3,8	1,3	4,2	2,2
Sklep II	2,2	4,2	1,5	3,8	1,8
Sklep III	1,9	4,6	1,4	4,4	2,0
Sklep IV	2,4	3,6	1,8	3,6	2,3

Obliczyć:

- średnią cenę poszczególnych produktów,
- dla każdego ze sklepów wartość koszyka złożonego z wszystkich wyszczególnionych produktów (na tej podstawie określić najtańszy i najdroższy sklep),

Wybrać sklep, do którego najbardziej opłaca się pojechać na zakupy, gdy kupujemy:

- 3 mleka, 2 kg cytryn, 4 chleby, 2 kg cukru, 5 czekolad
- 4 kg cytryn, 3 chleby, 5 kg cukru, 3 czekolady

Zadanie 3

Stworzyć listę studentów oraz ich ocen z egzaminów (skala ocen 2.0 – 5.0) na studiach według poniższego schematu (każdy przedmiot ma przypisaną wagę):

Nazwisko	Informatyka 2p	Matematyka 5p	Ekonomia 4p	Statystyka 6p	Prawo 3p
----------	----------------	---------------	-------------	---------------	----------

	Informatyka	Matematyka	Ekonomia	Statystyka	Prawo
Borek	5	4,5	5	4	5
Dabek	4,5	3,5	5	5	3
Zielinski	5	3,5	3,5	5	4
Celinski	4	5	3,5	3	3,5
Ferency	3,5	3	4	3,5	4
Nowak	5	2	3	4	3
Kowalski	4	3	3,5	3	3

- obliczyć średnie ważone ocen i posortować wg nich listę
- obliczyć średnie z poszczególnych przedmiotów
- dodać kolumną zawierającą informacje o wysokości stypendium:
 - jeżeli średnia jest wyższa od 4,5 to stypendium wynosi 250 zł,
 - jeżeli średnia jest niższa od 4,5 ale wyższa od 4,0, to stypendium wynosi 150 zł,
 - poniżej 4,0 stypendium nie jest przyznawane
- rozdzielić fundusz nagród 1200 zł¹ studentom zakładając, że :
 - każdy otrzyma identyczną nagrodę,
 - każdy otrzyma nagrodę w wysokości proporcjonalnej do uzyskanej średniej,
 - nagrody otrzymają tylko studenci ze średnią ocen powyżej 4,0,
 - nagrody otrzymają tylko studenci ze średnią ocen powyżej 4,0 i w wysokości proporcjonalnej do uzyskanej średniej.

Dodać zestawienie (obliczenia za pomocą funkcji Excela *licz.jezeli()*):

Średnia	Ilość osób
4,5 – 5,0	.
4,0 - 4,5	.
poniżej 4,00	.

Zestawienie zobrazować wykresem kołowym.

Rezultat prac powinien wyglądać następująco:

	Informatyka	Matematyka	Ekonomia	Statystyka	Prawo	SREDNI A	Stypendium	nagrody 1	nagrody 2	nagrody 3	nagrody 4
Borek											
Dabek											
Zielinski											
Celinski											
Ferency											
Nowak											
Kowalski											

¹ Kwotę nagrody umieścić w jednej z komórek arkusza i do niej się odwoływać