

Ćwiczenia na zaliczenie - Technologia informacyjna

cz1

Na dysku C:/ załóż strukturę katalogową wg. wzoru

Katalog główny - Zaliczenie 2013 a w nim:

- **ZAL-Syst.operacyjny**
- **ZAL-Edytor tekstu**
- **ZAL-Arkusz kalkulacyjny**
- **ZAL-Program prezentacyjny**
- **ZAL-Grafika**

Do każdego z utworzonych podkatalogów skopiuj 4 pliki, które wyszukasz wg. Poniższych parametrów:

1. Do podkatalogu **ZAL-Syst.operacyjny** 4 dowolne pliki z wszystkich wyszukanych utworzonych w ostatnich 2 miesiącach.
2. Do podkatalogu **ZAL-Edytor tekstu** 4 dowolne pliki z wszystkich wyszukanych plików tekstowych
3. Do podkatalogu **ZAL-Arkusz kalkulacyjny** 4 dowolne pliki z wszystkich wyszukanych plików utworzonych w programach graficznych i 4 pliki utworzone w arkuszu kalkulacyjnym.
4. Do podkatalogu **ZAL-Program prezentacyjny** 3 dowolne pliki które zostały utworzone w ostatnich 3 miesiącach w programie Power Point
5. Do podkatalogu **ZAL-Grafika** wyszukaj w sieci internet 10 zdjęć związanych z komputerem (sprzęt - drukarki, monitory, klawiatury, laptopy, kamery internetowe, plotery, dyski zewnętrzne, itd...)

Następnie w katalogu **ZAL-Syst.operacyjny** utworzyć plik wykonany w MS Word, w którym przedstaw w formie tabeli następujące parametry:

- Wielkość katalogu Windows
- Liczbę plików z dysku D:
- Liczbę plików z dysku C:
- rodzaj systemu operacyjnego i nr. licencji
- rodzaj karty graficznej i sieciowej

- wielkość dysku twardego C:/ + obszar zajęty (w GB)
 - ilość plików w Twoim komputerze z rozszerzeniem (.doc, .xls, .txt .ppt) –
- Gotowy plik ma mieć nazwę **info-system.doc**

cz2

W podkatalogu **ZAL-Edytor tekstu** zapisz plik, który wykonasz w Ms Word. W tym pliku mają znaleźć się następujące informacje.

- nagłówek / stopka (w nagłówku wpisz swoje imię i nazwisko, w stopce rok, kierunek, grupa) - całość w nagłówku i stopce wyśrodkuj.
- dodaj numerację stron
- wstaw tabelę (6 miesięcy) - styczeń - czerwiec. W każdym miesiącu ilość sprzedaży samochodów

miesiąc	ilość sprzedaży
styczeń	682
luty	227
marzec	472
kwiecień	394
maj	512
czerwiec	407

- na tej podstawie pod tabelą wstaw wykres - kolumnowy
- pod wykresem wstaw zdjęcie samochodu (marka dowolna z sieci internet). Dodaj do niego obramowanie - kolor zielony).
- pod zdjęciem wpisz 10 miesięcy wypunktowując je odpowiednim narzędziem z menu Format wg wzoru (I. Styczeńitd)

zastosuj do tego czcionkę Arial 14 pkt z cieniem

Pod wykresem ma znaleźć się 2 wzory (matematyczny i chemiczny) - czcionka Verdana 22 pkt - kolor zielony



$$X^2 + 2Y^3 * (12x^3 + 3xy^2) = 16xy^3$$

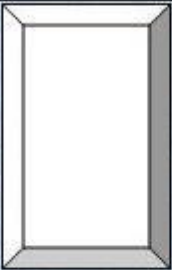

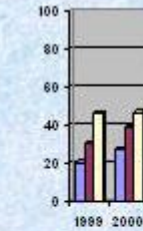
lub

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Gotowy plik zapisz w podkatalogu **ZAL-Edytor tekstu** pod nazwą **info-word.doc** z hasłem (hasło do odczytu **zaliczenie**)

cz 3

W programie Ms Word wykonaj tabelę i wstaw następujące elementy (jak poniżej) - plik zapisz w podkatalogu **ZAL-Edytor tekstu** pod nazwą **tabelka.doc**

Dane statystyczne urodzeń w Polsce w ostatniej dekadzie			
<p>Ten tekst jest wprowadzany za pomocą narzędzi: Pole tekstowe</p> 	<p>Tekst dowolny</p>	<p>Znajdź w menu górnym narzędzi Kierunek tekstu i napisz to co tu jest napisane w ten sposób</p>	
<p>↑ Powyżej jest Autokształt</p>	<p>Ź ą ◄ e @ - a teraz kolej na symbole znajdź je i wpisz tak jak tutaj – kierunek tekstu należy zmienić</p>	<p>Tekst dowolny</p>	

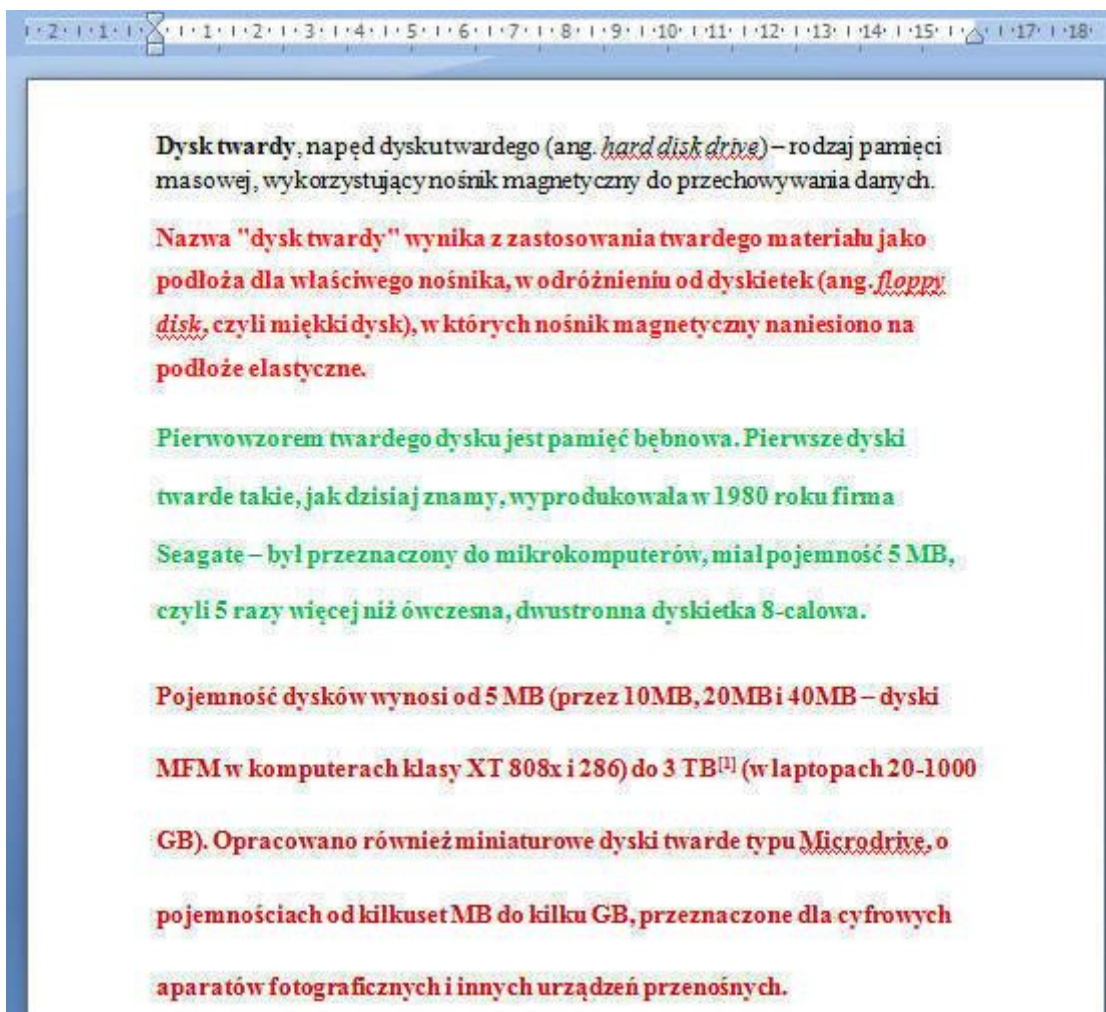
cz 4

W tym ćwiczeniu zmieniamy odstęp między liniami w tekście.

Należy skopiować 10 zdań z sieci web (z dowolnej strony - np. ze strony [Wikipedia.pl](https://pl.wikipedia.org) tekst dotyczący dysków twardych).

Następnie zaznaczyć pierwsze zdanie i z narzędzi głównych wybrać opcję przedstawioną na poniższym rysunku (1,15).

Po tych czynnościach dla każdego nowego zdania należy ustawić inny sposób ustawień odstępów pomiędzy liniami tekstu. -(2,0, 2,5, 3,0, 1,0) - interlinia !!!



cz 5

Do podkatalogu **ZAL-Arkusz kalkulacyjny** zapisz plik, który wykonasz w Ms Excel.

Skopiuj wykonaną wcześniej tabelę z Ms Word (sprzedaż samochodów), wklej ją i wykonaj 3 różne wykresy (kołowy, kolumnowy i liniowy).

Każdy z wykresów opisz wraz z opisaniem osi. W przypadku wykresu kołowego dodaj wartości procentowe z opcji wykresu.

Każdy wykres musi być zamieszczony w oddzielnym arkuszu.

Poza tabelą danych wykonaj zsumowania całości sprzedaży. Dodaj zapis walutowy (zł). Następnie w oddzielnej komórce dokonaj obliczenia średniej sprzedaży samochodów.

W oddzielnym arkuszu (nowododanym) należy przedstawić formułę jeżeli na następującym przykładzie :

Na przykładzie 6 prób biegu na 60 metrów przedstaw zasady kwalifikacji do turnieju głównego dla 5 uczestników, których czas będzie poniżej 9 sekund. Wynik (czas) powyżej 9 sekund wpisz komunikat „brak kwalifikacji”, natomiast uczestnicy, którzy ten czas będą mieli poniżej 9 sekun wpisz komunikat „kwalifikacja”.

Następnie w osobnym arkuszu przedstaw 15 dowolnych liczb (powyżej 1000,00 zł), które należy przeliczyć na 3 różne waluty po aktualnym kursie.

I tak 5 pierwszych liczb przedstaw w przeliczeniu na Euro, 5 następnych na Dolara i pięć ostatnich na Funta brytyjskiego.

Gotowy plik zapisz w tym podkatalogu pod nazwą info-excel.xls.

CZ 6

Otwórz Arkusz kalkulacyjny Excel i na przykładzie 10 liczb przedstaw zasadę sumowania oraz w komórce poniżej oblicz średnią z tych 10-ciu liczb.

Następnie scal 5 dowolnych komórek. Po scaleniu wpisz tam tekst ale w kierunku pionowym –

Dodaj kolor np. żółty do tej scalonej komórki.

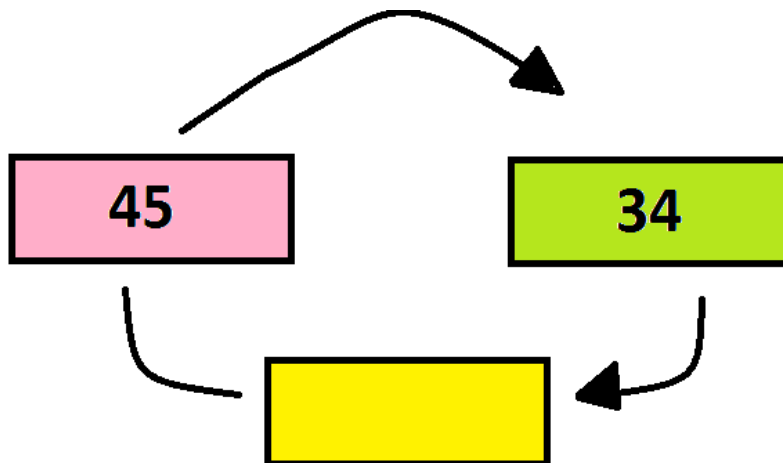
W tym samym pliku, ale w arkuszu 2 przedstaw na przykładzie 3 przykładów możliwości wykorzystania formuły **Jeżeli**

W arkuszu 3 w tym samym pliku wpisz 5 nazwisk i po 5 ocen a następnie oblicz średnią każdej z tych osób.

Cały plik zapisz w katalogu **ZAL-Arkusz kalkulacyjny**, który wcześniej założyłaś(eś) pod nazwą **obliczenia excel.xls**.

CZ 7

W edytorze graficznym Paint narysuj 2 przykłady dotyczące obliczeń matematycznych np. a następnie po zaznaczeniu skopiuj go do MS Word i opisz w jaki sposób wykonać to działanie.



nie kopiować tych !!! – to tylko przykłady

Plik zapisz w katalogu **ZAL-Edytor tekstu** pod nazwą **przykłady-Paint.doc**

CZ 8

Korzystając z sieci web utworzyć prezentację w programie Power Point.
Prezentacja powinna składać się z min 6 slajdów.

Tematyka - Maszyny i urządzenia, Sport, Turystyka, Edukacja - do wyboru.

Całość prezentacji musi uwzględniać dodanie tekstu, tabeli, wykresu, dźwięk (mp3, wav), zdjęcia oraz animacji (np. gif)

Na całą prezentację należy "nałożyć" animację niestandardową oraz przejścia poszczególnych slajdów. Należy dodać również przyciski akcji.

Plik zapisać w wcześniej utworzonym katalogu ZAL-Program prezentacyjny pod nazwą moja prezentacja.ppt

cz 9

Korzystając z opcji w programie Ms Office Picture Manager należy:

1. Odszukać 8 zdjęć w sieci internet związanych ze swoją specjalnością kształcenia
2. Założyć katalog Grafika na dysku C:/
3. Następnie zmienić każde z tych zdjęć w następujący sposób:
 - zdjęcie nr 1 - zmienić z kolorowego na czarno-białe
 - zdjęcie nr 2 - dokonać przycięcia zdjęcia wykorzystując odpowiednie narzędzie
 - zdjęcie nr 3 - dokonać rozjaśnienia zdjęcia
 - zdjęcie nr 4 - dokonać obróbki efektu czerwonych oczu (wyszukać odpowiednie zdjęcie)
 - zdjęcie nr 5 - dokonać "przerzucenia w poziomie" - lewa-prawa strona
 - zdjęcie nr 6 - dokonać sterowania tak zdjęciem aby uzyskać efekt zdjęcia starego (pożółkłe) - sterowanie odcieniem
 - zdjęcie nr 7 - dokonać zmiany wielkości zdjęcia - czyli zdj nr 7 zmniejszyć na 2 wielkości i zapisać każde pod inną nazwą pliku w swoim katalogu
 - zdjęcie nr 8 - wyedytować zdjęcie w programie Ms Paint i dodać napis: "grudzień 2012".

Na końcu katalog Grafika powinien posiadać zdjęcia przed obróbką (w liczbie 8) oraz po obróbce też w liczbie 9 (zdjęcie nr 7 w 2-óch wielkościach)

cz 10

Z ćwiczenia na stronie prowadzącego >>>><http://www.robraj.pwsz.krosno.pl/excel/cw7.pdf> otwórz tę bazę danych i przy użyciu filtrów wyszukaj osoby o imieniu Stanisław a później takie, które mają miejsce urodzenia: **Lwów**

Dane z wyników działania 2-óch filtrów skopiuj do nowego arkusza i wyszukane dane wyróżnij wypełnieniem kolorem - zielony

Plik zapisz w swoim katalogu w podkatalogu **ZAL-Arkusz kalkulacyjny** pod nazwą **filtry-excel.xls**

Wzór wykonania filtra - poniżej

	A	B	C	D	E	F
1	Nazwisko	Imię	Data urodz	Miejsce urodzenia	Data śmierci	Miejsce śmierci
2	Grochowiak	Stanisław	1934-01-24	Leszno Wielkopolskie	1976-09-02	Warszawa
3	Witkiewicz	Stanisław Ignacy	1885-02-24	Warszawa	1939-09-18	Jeziora na Polesiu
4	Przybyszewski	Stanisław	1868-05-07	Łojewo na Kujawach	1927-11-23	Jaronty na Kujawach
5	Wyspiański	Stanisław	1869-01-15	Kraków	1907-11-28	Kraków
6	Staszic	Stanisław	1755-11-??	Piła	1826-01-20	Warszawa
7	Trembecki	Stanisław	1739-05-08	Jastrzębniki w Sandomierskiem	1812-12-12	Tulczyn na Ukrainie
8	Konarski	Stanisław	1700-09-30	Żarczyce w Kieleckiem	1773-08-03	Warszawa
9	Lem	Stanisław	1921-09-12	Lwów		
10						
11						
12						
13	Nazwisko	Imię	Data urodz	Miejsce urodzenia	Data śmierci	Miejsce śmierci
14	Herbert	Zbigniew	1924-10-29	Lwów	1998-07-28	Paryż
15	Staff	Leopold	1878-11-14	Lwów	1957-05-31	Skarżysko-Kamienn
16	Szymonowicz	Szymon	1558-10-24	Lwów	1629-05-05	Czarnięcin koło Zam
17	Lem	Stanisław	1921-09-12	Lwów		
18						
19						
20						
21						

Ćw 11

Wykorzystując poniższą bazę danych należy dokonać następujących czynności:

Filtrowanie danych wg wzoru:

1. Oddział Wrocław
2. Region Zachodni
3. Data 2005 oraz 2006
4. Ilość 21, 22 oraz 23
5. Cena większa niż 6 000,00 zł
6. Zakup od 100 000 zł do 110 000 zł
7. Marża 0,30 zł, 0,32 zł, 0,33,00 zł

Dokonać zsumowania Ceny oraz zakupu

plik do analizy - [baza danych-cwicz-filtrowanie.xls](#)





Ćw 12

Z poniższych tabeli Ligi Mistrzów piłkarskich rozgrywek należy utworzyć następujące wykresy:

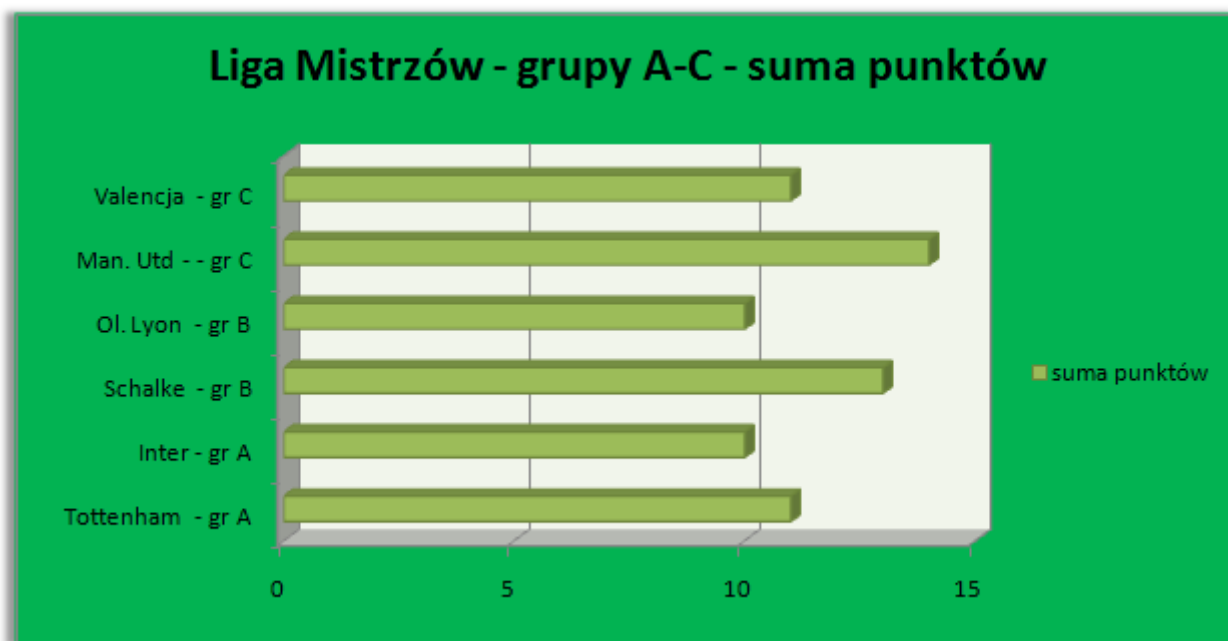
1. **Utworzyć** (łączy) jeden **wykres słupkowy** z danych z tabeli (A, B, C) - ilość punktów (**patrz na wykres pod grupą C**).

LIGA MISTRZÓW							
A	B	C	D	E	F	G	H
				M	B-B		pkt.
1.	 Tottenham			6	18 - 11		11
2.	 Inter			6	12 - 11		10
3.	 Twente			6	9 - 11		6
4.	 Werder			6	6 - 12		5

LIGA MISTRZÓW							
A	B	C	D	E	F	G	H
				M	B-B		pkt.
1.	 Schalke			6	10 - 3		13
2.	 Ol. Lyon			6	11 - 10		10
3.	 Benfica			6	7 - 12		6
4.	 H. Tel-Awiw			6	7 - 10		5

LIGA MISTRZÓW		CHAMPIONS LEAGUE					
A	B	C	D	E	F	G	H
		M	B-B	pkt.			
1.		Man Utd	6	7 - 1	14		
2.		Valencia	6	15 - 4	11		
3.		Rangers	6	3 - 6	6		
4.		Bursaspor	6	2 - 16	1		

Przykładowy wykres słupkowy



c.d. ćw 12 - cz.2

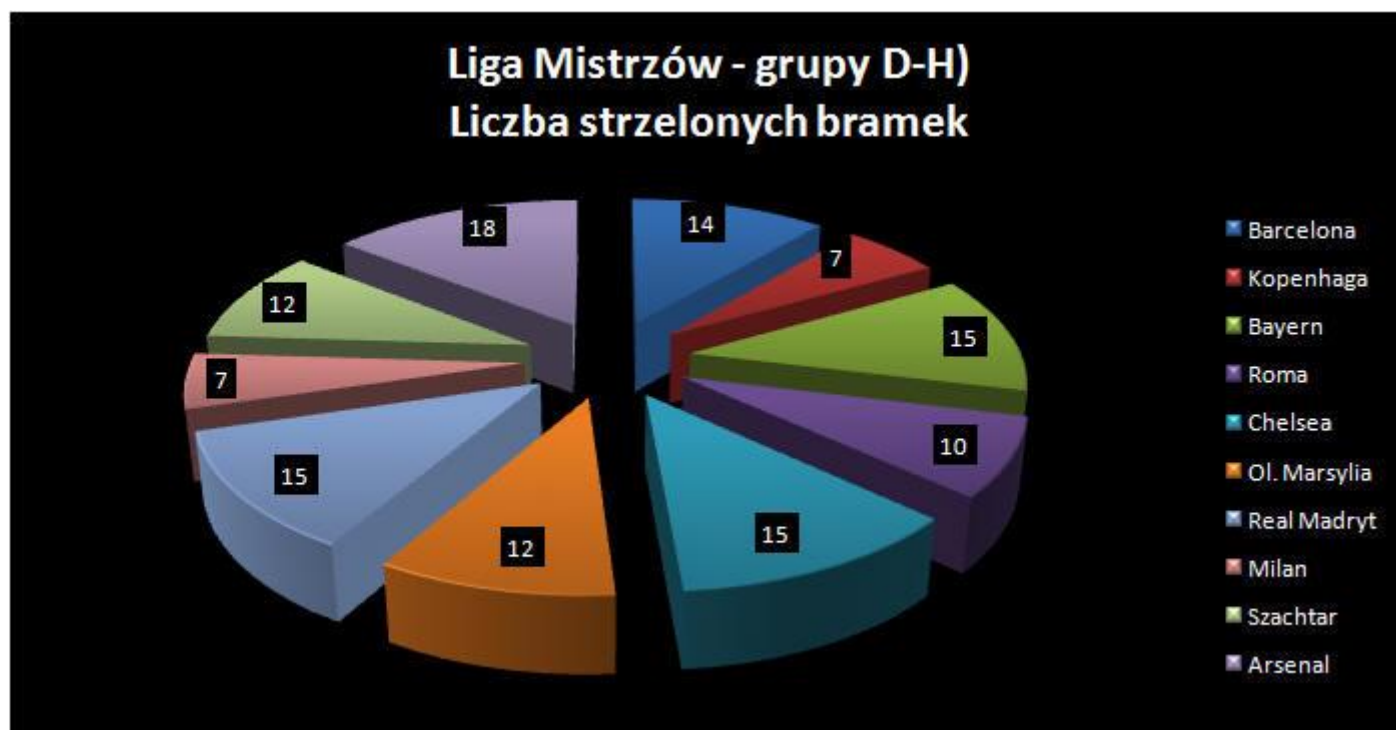
Z pozostałych grup należy **zsumować** w tabeli **strzelone bramki** i osobno **stracone bramki** dla najlepszych 2-óch zespołów i wykonać do nich 2

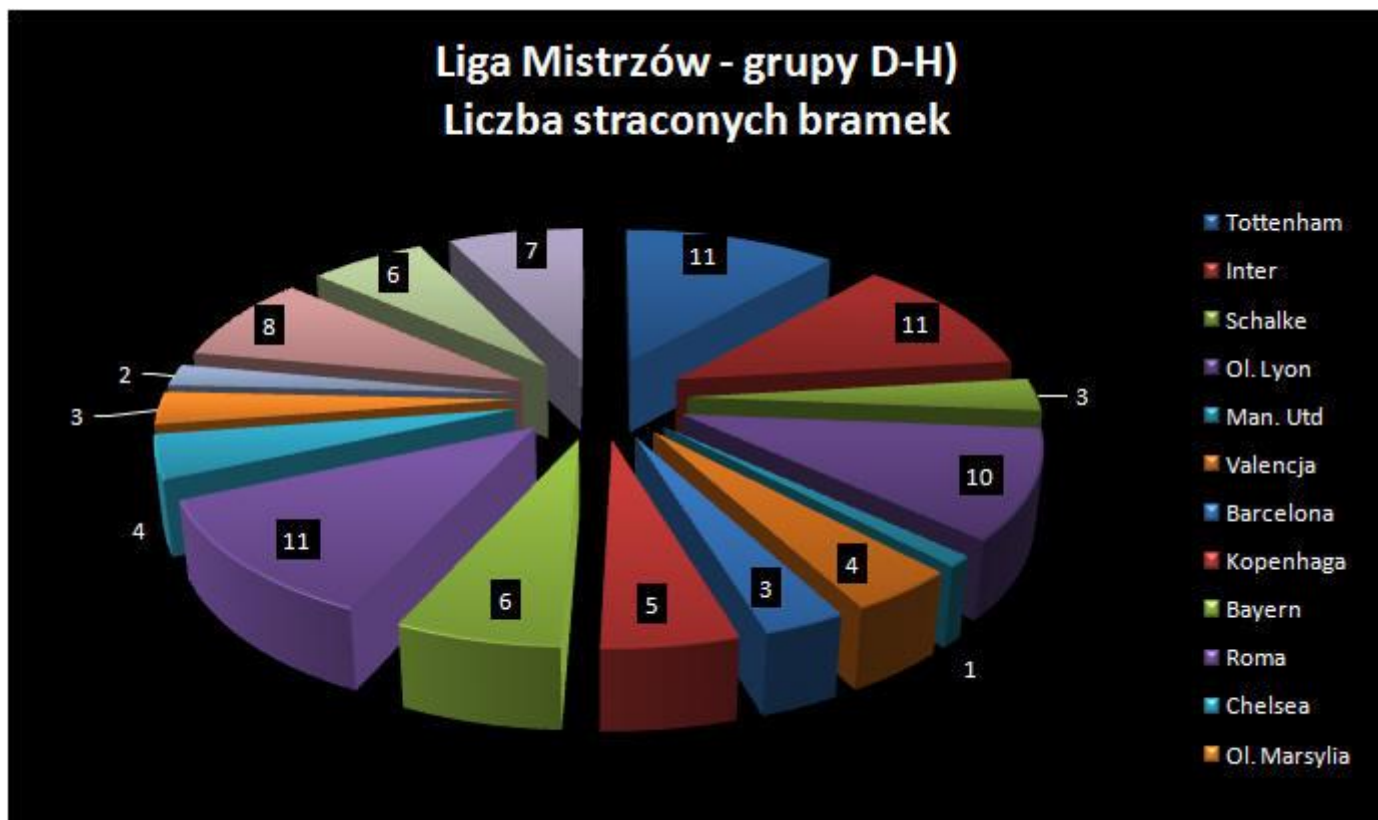
wykresy kołowe - (patrz pod ostatnim wykresem na jeden z przykładów wykonanych wykresów).

LIGA MISTRZÓW				LIGA MISTRZÓW			
A	B	C	D	A	B	C	D
			M				M
			B-B				B-B
			pkt.				pkt.
1.		Barcelona	6	1.		Bayern	6
2.		Kopenhaga	6	2.		Roma	6
3.		Rubin	6	3.		Basel	6
4.		Panathinaikos	6	4.		Cluj	6

LIGA MISTRZÓW				LIGA MISTRZÓW			
A	B	C	D	A	B	C	D
			M				M
			B-B				B-B
			pkt.				pkt.
1.		Chelsea	6	1.		Real Madryt	6
2.		Ol. Marsylia	6	2.		Milan	6
3.		Spartak	6	3.		Ajax	6
4.		Žylina	6	4.		Auxerre	6

Poniżej przykładowe wykresy





i wykres straconych bramek

ćw 13

Należy obliczyć **średnią strzelonych i straconych bramek** dla wszystkich zespołów ze wszystkich grup i podać to w tabeli.

drużyna	Liczba strzelonych bramek	drużyna	Liczba straconych bramek
Tottenham	18	Tottenham	11
Inter	12	Inter	11
Schalke	10	Schalke	3
OI. Lyon	11	OI. Lyon	10
Man. Utd	7	Man. Utd	1
Valencja	15	Valencja	4
Barcelona	14	Barcelona	3
Kopenhaga	7	Kopenhaga	5
Bayern	15	Bayern	6
Roma	10	Roma	11
Chelsea	15	Chelsea	4
OI. Marsylia	12	OI. Marsylia	3
Real Madryt	15	Real Madryt	2
Milan	7	Milan	8
Szachtar	12	Szachtar	6
Arsenal	18	Arsenal	7
średnia		średnia	
Suma		Suma	

Ćw 14

Po tych wyliczeniach należy wykonać **porównanie średniej strzelonych do straconych** na jednym **wykresie kołowym**.

Tak samo należy wykonać **wykres kolumnowy z porównania sumy strzelonych do straconych bramek**

Wszystkie wykresy i tabele należy wykonać w Ms Excel i zapisać to w pliku pod nazwą **Liga Mistrzów.xls** w swoim katalogu, który należy utworzyć na dysku C:/.

Z tabeli i wykresów należy utworzyć prezentację w programie Power Point. Na pierwszym slajdzie należy dodać swoje imię i nazwisko oraz logo Ligi Mistrzów.

na drugim i trzecim slajdzie należy "wkleić" najlepszych strzelców z drużyn z 2-óch pierwszych miejsc - foto

Na każdym slajdzie ma być odtwarzany hymn (dźwięk) Ligi Mistrzów

Plik z prezentacją zapisz w swoim katalogu pod nazwą - **liga mistrzów.ppt**

Ćw 15

Wpisz 10 nazwisk i dokonaj sortowania alfabetycznie przy użyciu odpowiedniego narzędzia.
Następnie dokonaj dodania 5 komentarzy do 5-ciu dowolnych nazwisk

wykorzystanie - opcja Filtruj i sortuj - sortowanie alfabetyczne

Adamski
Banach
Dydek
Lijewski
Nowak
Petrus
Rychard
Sikorski
Trybus
Wietecha

komentarz

Nowak	
Adamski	
Rychard	
Trybus	
Sikorski	
Wietecha	
Banach	
Dydek	
Petrus	
Lijewski	

Prezes Klubu KS
"Tęcza"

Ćw 16

Korzystając z opcji w programie Ms Excel należy przedstawić wykorzystanie następujących formuł:

formuły: suma, średnia, jeżeli, licz.jeżeli, data.różnica, max, min, convert (konwertuj)

poniżej tabela danych do wykorzystania - skopiowania

Nazwa towaru	Jednostka miary	Ilość	Cena zakupu	Cena sprzedaży	Zysk
Kiwi	szt.	30	0,25	0,28	....
Banany	kg	12	2,12	...	....
Pomarańcze	kg	13	3,10	...	...
Jabłka	kg	22	2,80	....	...
Winogrona	kg	5	8,50	....
Cytryny	kg	6	3,10	....	....
Pomidory	kg	25	7,20	...	...
Kapusta	szt.	23	1,20	...	...
Kalafior	szt.	12	3,50	...	...
Marchew	kg	20	0,70	...	...
Ogórki	kg	18	3,00	...	...
Rzodkiewki	peczek	29	0,50	...	...
Razem		...	...	...	...

Ćw 17

Z sieci internet zaimportuj do edytora tekstu Ms Word 4 dowolne animowanych gify związane z komputerem.

Oto strony z animowanymi gifami do dyspozycji

<http://gify.joe.pl/animowane/komputery-i-technologie/>
<http://www.arpeggio.pl/komputer.htm>

Plik zapisz w Ms Word jako strona sieci web. Przypisz do każdego gifa hiperłącza do następujących stron internetowych:

1. **Portal Onet.pl**
2. **Portal Wirtualna Polska**
3. **Portal Interia.pl**
4. **PWSZ Krosno**
5. **Krosno24.pl**

Plik zapisz na swoim nośniku (wcześniej w katalogu ZAL-Edytor tekstu) pod nazwą gify.doc.

POWODZENIA STUDENCIE !!!