

## POWTÓRZENIE I (zakres: Word, Excel)

(Na kolokwium będzie punktacja: 9,0 bdb, 7,5 db, 6,0 dst, 4,5 dop - za każde zadanie ilość punktów będzie podana obok, suma punktów do zdobycia będzie wynosiła 10. Czas kolokwium 1 godz.. Dodatkowo będzie zadania na ocenę celującą.).

Zakres taki, jak zadania, które były na zajęciach. Obejmuje to materiał:

### ☞ Edytor tekstu (np. WORD)

- podstawowe operacje (np. formatowanie tekstu, zmiana układu strony, użycie i formatowanie tabel, wstawianie symboli, indeksów),
- wstawianie grafiki (z uwzględnieniem np. wykresów programu Excel)
- umiejętność korzystania z edytora równań, WordArt'a,
- umiejętność rysowania schematów (np. organizacyjnego firmy),
- podział dokumentu na części oraz generowanie spisu treści i rysunków, numeracja wzorów,
- korespondencja seryjna,
- szablony.

### ☞ Arkusz kalkulacyjny (np. EXCEL)

- użycie podstawowych funkcji (*suma, średnia, różnica, minimum* itp.),
- użycie funkcji: *jeżeli, suma.jeżeli, licz.jeżeli,*
- użycie funkcji: *zaokr*
- umiejętność kalkulacji kredytu bankowego (zastosowanie funkcji),
- adresowanie bezwzględne,
- tworzenie wykresów (np. słupkowych, funkcji),
- wydruki (zaznaczanie linii siatki, wpasowywanie).

### UWAGA:

Na kolokwium będzie można korzystać z własnych materiałów (np. książki, pliki, Internet), ale bez możliwości komunikacji (np. rozmawiania z kimś zarówno on-line, jak i tradycyjnie ☺).

### MIEJSCE NA NOTATKI:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## PRZYKŁADOWE ZADANIA

**Zad.1.** /3/ Proszę rozesłać do wszystkich klientów ofertę dotyczącą promocji, jeśli dokonają zakupów w bieżącym miesiącu. Oferta (pismo) powinno być zgodne z zasadami redagowania pism.

Klienci:

Płeć	Nazwisko i imię	Adres	Upust
Pan	Mickey Mouse	Bajkowa 3, 00-000 Animkowo	12
Pani	Lorelin Anna	Stateczna 1, 01-001 Bajkonur	15
Pan	Racula John	Krwawa 15, 01-555 Horrorowo	12
Pan	Rambo John	Waleczna1, New York	15

UWAGI: Zadanie wykonujemy korzystając z „korespondencji seryjnej”.

Przykład treści pisma:

Nasze Dane

Wrocław, 2011-12-22

<<Płeć>>

<<Nazwisko i imię>>

Zapraszamy na zakupy z upustem <<Upust>>. Oferta ważna do końca marca 2012 roku.

Z poważaniem

Etapy realizacji (jedna z możliwości):

1. Zrobić tabelę w excel'u, zapisać (zapamiętać gdzie) i zamknąć.
2. Otworzyć pusty dokument w Wordzie i uruchomić kreatora korespondencji seryjnej, pamiętając, że:
  - a. jako źródło danych wskazujemy plik z punktu 1.,
  - b. pola << ..... >> wstawimy korzystając z przycisku „Wstaw pole korespondencji seryjnej”,
  - c. formatowanie powinno być zrobione „porządnie”, np. napis: „Wrocław, 2011-12-22” odsuwamy jedną tabulacją, <<Płeć>>, <<Nazwisko i imię>> wyrównujemy np. zwiększając wcięcie.

**Zad.2.** /2/ Proszę sporządzić plan spłaty kredytu z podliczeniem kwoty odsetek dla banku.

Kwota kredytu: 500 000 zł. Oprocentowanie: 6,7%. Okres spłaty: 40 lat. Stałe raty.

Wskazówka: można skorzystać z funkcji: PMT, IPMT.

UWAGI: Zadanie wykonujemy korzystając z zadania zrobionego w ramach laboratorium.

Etapy realizacji (jedna z możliwości):

1. Otworzyć plik z kalkulacją kredytu.
2. Zmienić kwotę, oprocentowanie i ilość rat.
3. Zmienić (usunąć lub dodać) ilość rozpisanych rat – jeśli trzeba.

Jeśli ktoś nie pliku z kredytem, to robi kalkulację od początku ☺.

**Zad.3.** /3/ Proszę policzyć dochód pracowników (studentów) oraz sporządzić wykres dochodu netto w zależności od pracownika

Parametry: premia wynosi 15% brutto, kwota za sztukę 450 zł

Nazwisko i imię	Ilość sprzedanych pralek	Przychód brutto	Premia	RAZEM
Wciskacz Adam	130			
Duch Georg	67			
Masz Alojzy	88			
Kup Edward	23			

UWAGI:

1. Przychód brutto = ilość sprzedanych pralek \* kwota za sztukę
2. Premię otrzymują tylko ci, którzy sprzedali powyżej 80 szt.
3. RAZEM = przychód brutto + premia

UWAGI:


- „premia” oraz „kwota za sztukę” powinny być parametrami, czyli np. zapisujemy ponad tabelą:

	A	B	C
1			
2	premia:		15%
3	kwota za sztukę:		450 zł

- tam, gdzie używamy we wzorach „premi” lub „kwoty za sztukę” stosujemy adresowanie bezwzględne,
- rubryki należy podsumować,
- premię liczymy korzystając z formuły „jeżeli” (80 sztuk można też potraktować jako parametr, ale nie jest to konieczne).

**Zad.4.** /3/ Proszę:

a) narysować kota i wstawić do dokumentu postaci (wygląd kota nie będzie oceniany):

	K	O	T	Y	
RASA KOTA	ZDJĘCIE				UWAGI
- Norweski Kot Leśny					

UWAGI:

- możemy wykorzystać podział dokumentu na kolumny (zaznaczając w opcjach: rozdzielone linią lub tabelę złożoną z pięciu kolumn – żeby tekst nie dotykał do siebie, to pozostawiamy jedną wąską kolumnę w celu separacji pomiędzy tymi z tekstem, czy obrazkiem),
- napis koty można „rozstrzelić” korzystając z formatowania czcionki („odstęp między znakami”).

Inne przykłady możliwych podpunktów:

b) napisać równanie 
$$\begin{cases} \alpha_{he} = \alpha_{hs} + \alpha_{he}^S \\ \beta_{he} = \beta_{hs} + \beta_{hs}^S \end{cases}$$

UWAGA: Korzystamy z edytora równań, czyli wstawiamy obiekt „Microsoft Equation 3.0”.

c) narysować schemat organizacyjny firmy o strukturze: najważniejszy jest „szef”, który ma sekretariat. Firma posiada działy: księgowości, marketingu i reklamy, produkcji, zaopatrzenia

UWAGA: Korzystamy z paska narzędzi „rysowanie”; można wstawiać dowolne kształty, a następnie klikając na nich PPM (prawym przyciskiem myszy) wybrać opcję „Dodaj tekst”.

**Zad.5.** /3/ Proszę sformatować tekst „ROŻKI FANCUSKIE” uwzględniając:

- zasady pisowni i ortografii ☺,
- marginesy: 2,5 cm (wszystkie), interlinia 1,5 wiersza, (**marginesy znajdziemy w ustawieniach strony, a odstęp między wierszami – w ustawieniach akapitu**)
- każdy rozdział powinien rozpoczynać się od nowej strony, (**nową stroną wymuszamy wstawiając podział strony**)
- pierwsza strona powinna zawierać tytuł: ROŻKI FRANCUSKIE oraz automatycznie wygenerowany spis treści

<p>ROŻKI FRANCUSKIE</p> <p>Spis treści:</p> <p>1. Składniki ..... 1</p> <p>2. Wykonanie ... 2</p>
---

(**spis treści wstawiamy na końcu; żeby powstał, to tytuły rozdziałów powinny mieć styl „Nagłówek 1”**)

- opis realizacji powinien znajdować się obok rysunku (po lewej rysunek, po prawej opis), rysunek pobieramy z Internetu (jakieś ciasteczka). (**można skorzystać z niewidocznej tabeli lub ustawić odpowiednie otaczanie dla rysunku**)

#### ROŻKI FRANCUSKIE.

Składniki: 4 szklanki mąki, 1/4kg margaryny, 2dkg drożdży, 1/4 l. śmietany, cukier waniliowy, łyżka cukru-pudru, 1 jajko, cukier, dżem lub inne nadzienie.

Śmietanę rozetrzeć z drożdżami. Mąkę przesiekać z tłuszczem, dodać śmietanę z drożdżami oraz cukier i aromaty. Wyrobić ciasto (do „fukania”) -aż się przestanie kleić do palców.

Ciasto odstawić na 31min w chłodne miejsce. Rozwałkować na

grubość ok. 3 milimetrów, kroić w kwadraty. W róg kwadratu kładziemy nadzienie (np.dżem) i zawijamy lekko rozwałkując palcami końce. Tak przygotowane ciasteczka układamy na

blachę i smarujemy roztrzepanym jajkiem, lekko posypujemy cukrem. Piec w temp. 150°-200°C na jasnozłoty kolor.

SMACZNEGO.

NAZWISKO i IMIĘ	Ilość punktów	ocena

PUNKTACJA: od 9,0 bdb; 8 +db; 7 db; 6 +dst; 5,0 dst; Na ocenę celującą: zadanie dodatkowe.

**Zad.1. /3 pkt./** Proszę opracować szablon dokumentu i umieścić tak, żeby był dostępny jako jeden z szablonów podstawowych Worda. UWAGA: Użytkownik powinien mieć możliwość wypełniać tylko pola formularza. Pola formularzy wstawiamy oczywiście zamiast kropek.

.....  
Nazwisko i imię

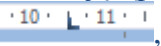
....., .....  
miejsowość                      data

### ZAPROSZENIE

Na małą imprezkę do Hrabiego Draculi. Początek imprezki o ☹. Mile widziane ☠ gadżety.

~~Drakuś~~

#### UWAGI:

- kropki po lewej od kropek po prawej, a także „nazwisko i imię” oraz „miejsowość” rozsuwamy np. jedną tabulacją (przypominam, że zasięg tabulacji można ustawić np. korzystając z linijki ,
- znaki ☹, ☠ uzyskujemy wstawiając symbol (uwaga: Czcionka: ,
- tekst przekreślamy np. korzystając z formatowania czcionki.

**Zad.2. /2 pkt./** Proszę sporządzić kalkulację sprzedaży „nalewki wędrowcza” i sporządzić wykres przedstawiający przychód poszczególnych osób:

Premia za sprzedaż powyżej 10 000 nalewek: 6000 zł

Lp.	Nazwisko i Imię	Ilość	Podstawa	Premia	Przychód
1.	Aragorn Jan	12300	1300,00 zł		
2.	Smoczowski Eragon	9800	1300,00 zł		
3.	Wędrowycz Józef	11730	1300,00 zł		

#### UWAGI:

1) sposób obliczeń

premia = 6000 zł (dla tych, którzy sprzedali powyżej 10 000 sztuk) lub 0 zł (dla pozostałych)

przychód = podstawa + premia

2) poszczególne rubryki proszę podsumować oraz obliczyć średnie.

#### UWAGI:

- uwagi jak przy tabeli z wcześniejszej: korzystamy z adresowania bezwzględnego,

- premię obliczamy korzystając z formuły „jeżeli”,
- wykres tylko dla rubryki przychód (np. zaznaczamy tylko kolumnę z Nazwiskiem i imieniem oraz z przychodem, a potem wstawiamy wykres).

**Zad.3. /2 pkt./** Proszę stworzyć dokument: zawierający:

a) zawierający:

a. na pierwszej stronie wzór:  $z = v \cdot \sqrt{\frac{2h}{g}}$ ,

b. na drugiej stronie wzór:  $h_{\max} = \frac{v_0^2 \cdot \sin^2 \alpha}{2 \cdot g}$

UWAGA: Korzystamy z edytora równań, czyli wstawiamy obiekt „Microsoft Equation 3.0”.

b) strony należy ponumerować (UWAGA: bez numeru na pierwszej stronie).

**Zad.4. /3 pkt./** Proszę sporządzić wykres funkcji:  $f(x) = \text{ctg}(x) - 0,1 \cdot x^3$  w przedziale od  $(0; \Pi)$ . Punkty proszę wyznaczać z dokładnością nie mniejszą niż 0,1. Wykres należy docelowo umieścić w programie Word.

UWAGA: We wszystkich tego typu zadaniach najpierw należałoby policzyć wartości funkcji do wykresu (są inne narzędzia, które rysują wykres funkcji na podstawie wzoru, ale nie tutaj).

Zatem:

- opracowujemy tabelę przykład poniżej (uwaga: w przykładzie użyłem funkcji zaokrąglenia „zaokr” z dokładnością do 4 miejsc po przecinku – warto ją przećwiczyć, gdyż wszędzie tam, gdzie obliczamy kwoty w rachunkowości np. zaliczkę na podatek dochodowy jest ona potrzebna),

x	0,1	0,2	0,3	0,4
f(x)	9,9665	4,9324	3,2300	2,3588

- sporządzamy wykres na podstawie tabeli (uwaga: sprawdzić proszę, czy wykres nie jest przesunięty = czy punkty nie są rysowane pomiędzy wartościami, np. domyślnie rysowany jest punkt 9,9665 nie nad 0,1 tylko pomiędzy 0,1 i 0,2 i trzeba to zmienić),
- po zrobieniu wykres wstawiamy do Worda (np. kopiuj – wklej).