

Doplnkové úlohy pre MS Word

1. PRÁCA SO SÚBOROM

- a) Otvorte program MS Word, napíšte svoju plnú adresu, súbor uložte na *Plochu* Vášho počítača. Ukončíte prácu s programom Word a prezrite si *Plochu*. Súbor odstráňte do koša.

2. PÍSMO, ORÁMOVANIE

- a) Vytvorte aspoň 3 návrhy (s gotickým, písaným a ozdobným typom písma) pozvánky na stužkovú slávnosť s tým istým textom.
- b) Vytvorte prázdny formulár – prihlášku do Internet klubu, ktorý bude obsahovať položky: *Priezvisko, Meno, Dátum narodenia, Škola, Mesto, Ulica, č, Telefón, E-mail, Podpis a Dátum*. „Vybodkujte“ dostatok miesta pre vyplnenie údajov žiadateľa.

3. ODSTAVEC, FORMATOVANIE

- a) Uchádzate sa o zahraničný študijný pobyt . Napíšte žiadosť podľa platných pravidiel korešpondencie. Žiadosť musí obsahovať Vašu plnú adresu , adresu inštitúcie, vec dokumentu a stručný popis Vašich znalostí a záujmov. Žiadosť musí byť formátu A4.
- b) Napíšte svoje CV (Curriculum Vitae), teda svoj životopis, ktorý musí obsahovať základné údaje (meno, dátum narodenia, bydlisko, ...). vzdelanie, záujmy a záľuby a plány ďalšieho štúdia.
- c) Veríte v existenciu mimozemských civilizácií ? Vytvorte pozvánku na „zjazd strany priateľov mimozemských civilizácií“, ktorá bude obsahovať oslovenie člena strany, miesto, čas a program stretnutia účastníkov.

4. NASTAVENIE STRANY, ÚPRAVY

- a) Nastavte netradičný formát strany pre brožúru o veľkosti strany 12x18 cm na výšku, okraje sú voliteľné. Pospájajte Vami už napísané textové dokumenty (využitím kopírovania a prilepovania textov) a vytvorte z nich fiktívnu brožúru
- b) Vytvorte jednoduchú pozvánku na imatrikulačný ples vo vhodnom formáte papiera s využitím rôznych druhov a farieb písma.

5. TABULÁTORY

- a) Vytvorte s pomocou tabulátorov výkaz študijných výsledkov Vašej skupiny s hlavičkou: meno, priezvisko a zoznam názvov niektorých predmetov. Výkaz vyplňte známkami jednotlivých žiakov za posledné študijné obdobie.
- b) S pomocou tabulátorov napíšte aktuálny rebríček desať najpočúvanejších piesní a ich interpretov s hlavičkou zoznamu: poradové číslo, názov piesne, meno interpreta.

6. ODRÁŽKY A ČÍSLOVANIE

- a) Napíšte resp. upravte svoj životopis do štruktúrovaného formátu t.j. vo forme bodov – odrážok, pričom každý ucelený údaj tvorí jeden bod.
- b) Jedáľenský lístok má viacero možností výberu jedál. Vžite sa do úlohy šéfkuchára a zostavte svoj lístok hotových jedál. Využite pritom číslovanie resp. odrážky

7. STĹPCE

- a) Pripravte sa na prípadnú úlohu novinára. Nastavte stranu na formát A5. Napíšte 3-4 stĺpce novinových správ na jednu stranu. Ako správu môžete využiť aj niektorý z už vytvorených textových dokumentov.
- b) Napíšte svoju vizitku viackrát do viacerých stĺpcov tak, aby ste využili kapacitu stránky formátu A4. Stĺpce oddelíte čiarami, aby ste ich mohli ľahko postríhať. Vizitky vytlačte.

8. TABUĽKY

- Vytvorte tabuľku študijných výsledkov Vašej skupiny s hlavičkou: meno, priezvisko a zoznam názvov niektorých predmetov. Tabuľku vyplňte známkami jednotlivých žiakov za posledné študijné obdobie. Okraje tabuľky a hlavičku orámujte čiarou iného typu, ako zvyšok tabuľky.
- Nakreslite šachovnicu 8x8 políčok so zaužívaným označením riadkov a stĺpcov a farebným rozlíšením políčok
- Vytvorte doplňovačku s neznámym pojmom zo sveta Informatiky, pričom aj slová obsahujúce písmená tajničky voľte zo spomínanej oblasti. Schému doplňovačky nakreslite pomocou tabuľky s rovnakou veľkosťou okienok, očísľujte poradie pomocných slov.

9. ŠTÝLY, ŠABLÓNY

- Doplňte aktuálnu šablónu o nasledujúce štýly:
mojodstavec : (typ odsek) zarovnanie na oba okraje, písmo typu *courier* šikmé, veľkosť 13pt, medzera za odstavcom 3pt
mojznak : (typ znak), písmo typu *arial* podškrtnuté, veľkosť 12pt, farba písma modrá
Aplikujte vytvorené štýly na odstavce resp. slovo vo Vašom ľubovoľnom dokumente.

10. OBRÁZOK

- Nástenka Vašej triedy živa prázdnotou. Využite kliparty kategórie „Screen Beans“ , doplňte vtipný text a dokument vytlačte.
- Vytvorte plagát s námetom „boj proti drogám“, ktorý bude obsahovať vhodné obrázky a heslá. Môžete si nakresliť aj vlastný obrázok v programe „Maľovanie“ (Príslušenstvo OS Windows) a vložiť ho do dokumentu.
- Vytvorte pútavý oznam o konaní volejbalového zápasu profesori – študenti. Súčasťou oznamu budú údaje typu: kde, kedy a za akých podmienok sa zápas uskutoční

11. VZORCE, SYMBOLY

- Napište nasledujúce rovnice a výrazy pomocou programu *Microsoft Equation*

$$a) \log_{1+\sin \frac{x}{n}} \left(\sin \frac{x}{2n} + \cos \frac{x}{2n} \right) = \frac{1}{2}$$

$$b) 1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \sqrt{\frac{1}{x^2 - 1}}}} = 0$$

$$c) \left[\left(\frac{a\sqrt{2}}{2\sqrt{a}} \right)^{\frac{1}{4}} : \left(\frac{2a^{-1}}{\sqrt[4]{2a^4}} \right)^{\frac{1}{2}} \right] \left[\frac{3\sqrt[4]{a^5} \cdot (6a)^{-\frac{1}{2}}}{\sqrt[6]{27}} \right]^{-1} =$$

- Vyberte si niektoré vzorce z fyziky a napíšte ich pomocou programu *Microsoft Equation*. Jednotlivé značky fyzikálnych veličín použité vo vzorcoch popíšte.
- Vyberte si niektoré štruktúrované vzorce chemických organických zlúčenín a napíšte ich. Na ich zápis využite aj možnosti panelu „kreslenie“.

12. HROMADNÁ KOREŠPONDENCIA

- a) Vytvorte pozvánku na stretnutie fanklubu obľúbenej hudobnej skupiny. Pozvánka bude obsahovať meno, priezvisko a adresu člena fanklubu, miesto, čas a program stretnutia. Využite možnosti hromadnej korešpondencie.

13. TVORBA HYPERTEXTOV A WWW STRÁNOK

- a) Prezentujte sa na „internetovských“ stránkach. Oskenujte svoju fotografiu a vložte ju do svojej WWW stránky spolu s údajmi o svojej osobe. Do svojej stránky vložte aj odkazy na stránky Vašich priateľov, spolužiakov.
- b) Vytvorte hypertext pre výučbu vybranej témy z ľubovoľného predmetu. Do dokumentu vložte odkazy na hypertexty Vašich spolužiakov.

14. OBSAH, REGISTER, HLAVIČKA A PÄTA

- a) Máte na Vašej škole vlastný časopis ? Vytvorte miničasopis s obrázkami, vtipmi, nápadmi,... Súčasťou časopisu bude jeho obsah, čísla stránok a vhodné nastavenie veľkosti strán. Pri jeho tvorbe môžete využiť už vytvorené dokumenty.

Doplnkové úlohy pre MS Excel

1. PRÁCA SO SÚBOROM

- a) Vytvorte jednoduchú tabuľku percentuálneho zloženia vzduchu z jednotlivých plynov. Tabuľka bude obsahovať *názov plynu* a jeho *zastúpenie v %*. Vložte názov tabuľky.

2. VKLADANIE ÚDAJOV DO BUNIEK

- a) Vytvorte jednoduchú tabuľku s hlavičkou: *Priezvisko, Meno, Výška v cm, Váha v kg*. Vložte do tabuľky údaje členov Vašej skupiny. Upravte šírky stĺpcov podľa najdlhšieho mena resp. priezviska.

3. FORMÁT BUNIEK

- a) Vytvorte jednoduchú tabuľku predaja PC na Slovensku v roku 1998 a upravte formát tabuľky podľa vzoru:

Predaj PC na Slovensku v roku 1998

Firma / značka	desktopy	notebooky	PC servery
Compaq	5468	1396	505
IBM	5374	690	356
HP	5805	294	196
DTK	4007	39	15

- b) Otvorte tabuľku z úlohy 2a), doplňte pred stĺpec *Priezvisko* stĺpec *por.č.* a vyplňte ho. Upravte formát tabuľky : zarovnanie, podfarbenie buniek, farba, typy a rezy písma, sklon písma... .

4. KOPÍROVANIE, VYPLŇANIE BUNIEK

- a) Vytvorte tabuľku študijných výsledkov žiakov Vašej skupiny s hlavičkou: *Por. č., Meno, Priezvisko, Sj, M, D, F, IVT, Bi, Ch*. Vyplňte poradové čísla, dopíšte mená, priezviská a známky za posledný polrok. Na tabuľku aplikujte podmienený formát t.j. známky rozlišujte farbou, resp. rezmi či typmi písma.
- b) Vytvorte tabuľku priemerných teplôt jednotlivých mesiacov za posledných 5 rokov. Prvý stĺpec vyplňte názvami mesiacov, prvý riadok vyplňte rokmi 1994-1999. Do tabuľky vpíšte priemerné teploty mesiacov v danom roku. Odlíste (farbou resp. rezom písma) teploty menšie ako 10°C a teploty väčšie ako 20°C pomocou podmieneného formátu. Upravte formát tabuľky.

5. TVORBA VZORCOV, ADRESOVANIE

- a) Doplňte tabuľku z úlohy 3a) o celkový počet predaných PC každej firmy ako aj súčty za jednotlivé druhy PC. Upravte formát tabuľky.

- b) Na fyzikálnych meraniach ste určite merali elektrický prúd a napätie. Z týchto hodnôt môžeme vypočítať el. odpor rezistora. Vytvorte tabuľku podľa predlohy pre 10 meraní. Vyplňte prvé tri stĺpce, zvyšné vyplňte kopírovaním vzorcov pre výpočet *odporu*, *absolútnej odchýlky odporu* a *relatívnej odchýlky odporu*. Na koniec každého stĺpca pripojte súčty a priemerné hodnoty všetkých fyzikálnych veličín.

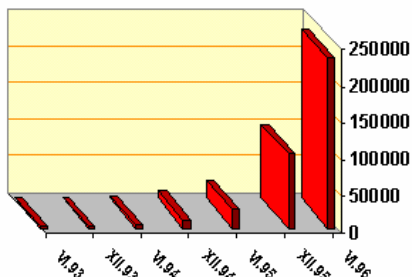
Výpočet elektrického odporu z nameraných hodnôt napätia a prúdu					
Č. m.	U / V	I / mA	R / ohm	Abs. odch. R	Rel. odch. R v %
1					

- c) Zostavte tabuľku „*Spotreba pohonných hmôt za rok 1999*“ s nasledujúcimi údajmi: *P.č., Mesiac, Počet najazdených km, Spotreba pohonných hmôt v litroch, Cena spotrebovaných pohonných hmôt*. Prvé dva stĺpce vyplňte, do ďalších dvoch vpíšte reálne hodnoty, posledný stĺpec vypočítajte podľa vzorca, pričom cenu za jeden liter pohonnej látky vložte do samostatnej tabuľky (využite možnosť meniť cenu 1l pohon. látky). Na koniec tabuľky pridajte súčty a priemerné hodnoty posledných troch stĺpcov. Tabuľku upravte.

6. TVORBA GRAFU

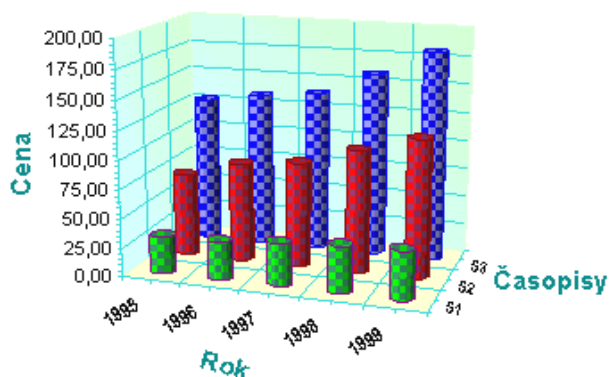
- Vytvorte koláčový graf zloženia vzduchu podľa tabuľky z úlohy 1a). Vložte názov grafu
- „Prepíšte“ nasledujúci graf „nárastu počtu WWW serverov vo svete v rokoch 1993 až 1996“ do tabuľky približných hodnôt a pomocou nej vytvorte analogický graf.

Nárast WWW serverov



- Vytvorte čiarový graf závislosti el. odporu od napätia podľa tabuľky z úlohy 5a). Vložte názov grafu a popisy osí. Graf vložte vedľa tabuľky.
- Vytvorte stĺpcový 3D graf prehľadu študijných výsledkov žiakov Vašej skupiny z úlohy 4a). Vložte názov grafu, legendu, popisy osí. Graf natočte tak, aby boli viditeľné známky všetkých predmetov všetkých žiakov, prípadne vymeňte dátové rady.
- Vytvorte priestorový graf priemerných teplôt mesiacov za posledných 5 rokov z úlohy 4b). Vložte názov grafu, popisy osí. Viditeľnosť všetkých hodnôt sa snažte dosiahnuť natočením grafu.
- Vytvorte graf cien spotrebovaných pohonných hmôt v jednotlivých mesiacoch a graf najjazdených kilometrov v jednotlivých mesiacoch z úlohy 5c). Zvoľte vhodný typ grafov, obidva grafy vložte pod dátovú tabuľku. Vložte názvy grafov, popisy osí.
- „Prepíšte“ nasledujúci graf do tabuľky približných hodnôt a pomocou nej vytvorte analogický graf.

Nárast cien vybraných mesačníkov



7. ZOZNAMY DÁT

- Zostavte geografickú tabuľku s položkami : *P.č.*, *Štát*, *Rozloha v km²* , *Počet obyvateľov*, *Hustota obyvateľov na km²*. Vyplňte tabuľku aspoň 10-imi štátmi Európy, hustotu vypočítajte podľa vzorca. Vytvorte kópie tabuliek, ktorých dáta budú usporiadané podľa rozlohy, resp. podľa počtu obyvateľov. Na ďalší list skopírujte len tie záznamy, ktorých hustota obyvateľstva je väčšia ako priemerná hustota z pôvodnej tabuľky (využite filter dát).
- Vytvorte zoznam s názvom „Sklad tovaru“ s poliami :*Číslo tovaru*, *Názov tovaru*, *Množstvo v ks*, *Dátum prijatia*, *Cena bez DPH*, *Cena s DPH*. Vložte do tabuľky aspoň 15 tovarov, posledný stĺpec vyplňte

kopírovaním vzorca. Zorad'te údaje podľa čísla tovaru, dátumu prijatia, ceny, resp. počtu kusov na sklade. Vytvorte „oblasť kritérií“ filtrácie údajov, ktoré vyhovujú podmienke: tovary s cenou menšou ako 500 Sk a s počtom aspoň 20 ks, alebo tovary prijaté do skladu v minulom roku. Vyhovujúce tovary skopírujte do samostatnej tabuľky a vypočítajte pre ne novú cenu po zlacnení o 25%.

8. TLAČENIE TABUĽKY A GRAFU

- a) Vytlačte tabuľku a graf z úloh 5b), resp. 5c). Pred tlačou nastavte vzhľad stránky listu.

Doplnkové úlohy pre MS PowerPoint

1. TVORBA PREZENTÁCIE

- a) Vytvorte prezentáciu, ktorá predstaví návrh programu výletu Vašej triedy. Jednotlivé snímky budú obsahovať : miesto výletu, dátum, rozpis dní s príslušným programom.
- b) Vytvorte podklady pre prednášku na Vami vybratej téme. (Globálne problémy Zeme, Ekológia, Ochrana zvierat, Internet,...)

2. ÚPRAVY PREZENTÁCIE

- a) Uchádzate sa o vysnívané pracovné miesto. Predstavte sa pomocou niekoľkých snímok (kto ste, svoje schopnosti, záľuby, možnosti,...). Oskenujte a vložte do prezentácie aj svoju fotografiu a podpis.
- b) Predstavte spolužiakom niektoré zaujímavé knihy, ktoré ste čítali. Na snímkach uveďte *autora a názov knihy, žáner, stručnú charakteristiku knihy, čím Vás zaujala,..*

3. ANIMÁCIE OBJEKTOV PREZENTÁCIE

- a) Vytvorte vtipnú animovanú reklamu na Vami vybraný výrobok na niekoľkých snímkach. Využite animácie objektov ,zvukové efekty, prípadne reklamu nahovorte.
- b) Vytvorte prezentáciu, ktorá predstaví zážitky z výletu Vašej triedy. Jednotlivé snímky okoreňte vtipnými animovanými komentármi, obrázkami a zvukovými efektmi.
- c) Predstavte spolužiakom svoju obľúbenú hudobnú skupinu – jej jednotlivých členov, albumy , úspešné hity... . Oskenujte a vložte do prezentácie ich fotografie, prípadne ukážky piesní.