**Informační technologie E4**

*www.skola-opatrny2.wbs.cz*

**Ekonomické výpočty v Excelu (problém 1)**

**A)Výpočty odpisů**

**1) ROVNOMĚRNÉ**

*Vzorový (zamčený) soubor ODPISYR)*

Vytvořte si následující tabulku („tabulka odpisů“)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Skupina** | **Let** | **1. rok** | **Další roky** |
| 1 | 3 | 20 | 40 |
| 2 | 5 | 11 | 22,25 |
| 3 | 10 | 5,5 | 10,5 |
| 4 | 20 | 2,15 | 5,15 |
| 5 | 30 | 1,4 | 3,4 |
| 6 | 50 | 1,02 | 2,02 |

*(kdo je bystrý tak legálně okopíruje ze vzorového souboru)*

Veškeré další výpočty musí být pomocí odkazů na tuto tabulku, tedy při výpočtu odpisů budete odkazováno na příslušnou buňku této tabulky („absolutní odkaz, neměň se“)

**Soubor počítající odpisy bude vypadat nějak takto … (ukázka odpisyR)**

**Pořizovací cena majetku** .,….............. (*zde bude cena ve formátu KČ)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tady je tabulka koeficientů |  | ………….. |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Tady někde je zadaná pořizovací cena | ………….. |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Skupina 1** | **Skupina 1a** |  |  |
| **Rok** | **Odpis** | **ZC** | **Rok** | **Odpis** | **ZC** |  |
| 1 | výpočet | výpočet |  |  |  | atd. |
| 2 | výpočet |  |  |  |  |  |
| 3 |  | vyjde 0 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  | vyjde 0 |  |
| až do 50 |  |  |  |  |  |  |

TEDY: Bude obsahovat všech 6 odpisových skupin

Pro zadanou hodnotu pořizovací ceny se vypočtou odpisy v jednotlivých letech a zůstatkové ceny pro všechny odpisové skupiny

Jak počítat odpisy??? … známe … jedná se o příslušný počet % (odkaz na tabulku) z pořizovací ceny … zaokrouhleno na celé KČ nahoru *(v „jedodušší“ variantě nemusíte zaokrouhlovat … v lepší je tedy vzorec ve funkci ROUDNUP s číslicí 0)*

Zůstatková cena (ZC) je předchozí zůstatková cena minus odpis (v prvním roce tedy pořizovací cena minus odpis) – kopírovat tedy jde až od druhého roku

V posledním roce nemusí vyjít … (promysli), tedy odpis v posledním roce bude pouze ve výši předchozí zůstatkové ceny (opět pokud nezvládáš tak potom doděláš)

Pro nadpis SKUPINA 1 apod. použij ikonu Sloučit a zarovnat na střed (vyzkoušejte)

Dbáme na úpravu!!! Tabulka

1. **Zrychlené odpisy**

Tvoříme na druhý list téhož souboru …. Bude to vypadat „podobně“, tedy bude to pro zadanou pořizovací cenu počítat odpisy a zůstatkové ceny v každém roce.

Listy vhodně přejmenuj

**Zase trošku toho co umíme**

**Tabulka pro zrychlené odpisování**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Skupina** | **Let** | **1. rok** | **Další roky** |
| 1 | 3 | 3 | 4 |
| 2 | 5 | 5 | 6 |
| 3 | 10 | 10 | 11 |
| 4 | 20 | 20 | 21 |
| 5 | 30 | 30 | 31 |
| 6 | 50 | 50 | 51 |

**Platí:**

* Odpis v prvním roce je podíl pořizovací ceny a koeficientu pro zrychlené odpisování
* V dalších letech je odpis podíl dvojnásobku zůstatkové ceny a rozdílu mezi koeficientem a počtem let po které byl odepisován TEDY: vzorec bude 2\*Zc/(KOEF – (N-1)) … kde N je pořadové číslo roku tedy odkaz na sloupec rok)
* Na konci musí být ZC nulová
* Správně jsou veškeré roční odpisy zaokrouhleny na celou korunu nahoru … tedy funkce ROUNDUP

**Vzor máte opět v souboru ODPISYZ**

**APLIKACE ODPISU**

*(VZOR V SOUBORU ODPISY-UKÁZKA. Číselné hodnoty nejsou správné !!!)*

**Úkol 1**

**Podnik vlastní následující investiční majetek (viz tabulka)**

(1R znamená 1 skupina rovnoměrné apod.) Oprávky nemusíte !!!

**Zde uvedené pořizovací ceny libovolně změňte („o trošku“). Dvě tučné (stroj a kopírka) musí být stejné (sobě rovné – ale jiné než soused …)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Majetek**  | **Odpis.skup.**  |  **Poř.cena**  | **Rok poříz**  |  **odpis 2019** | **ZC** |
|  Počítač  | 1R  | 42541  | 2017 |  |  |
|  Stroj  | 2Z | **125125**  | 2015 |  |  |
|  Budova  | 6R. | 1000000 | 2006 |  |  |
|  Budova 2  | 6Z  | 2525121  | 2002 |  |  |
|  Stroj 2  | 3R | 111222 | 2012 |  |  |
|  Auto  | 1Z  | 354214 | 2015 |  |  |
|  Kopírka  |  2R | **125125**  | 2015 |  |  |
|  Tiskárna  | 2R  | 44444 | 2019 |  |  |
| **CELKEM** |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Celkové opravky** |  |
| **% opotřebení 2019** |  |
| **% upotřebitelnosti 2019** |  |

Vytvořte tuto tabulku (na další list) doplňte výsledky (počítáme odpisy za rok 2019)

Celkové oprávky: Součet pořizovacích cen – součet zůstatkových cen (myslete)

Spočtěte dále **procento opotřebení** (vzorcem) *(podíl celkových oprávek a celk.poř.cen -- v procentech) a* **procento upotřebitelnosti** *(100% - %opotřebení)*

**Další úkoly**

**Úkol 2**

*(ukážeme jak graficky vypadá srovnání R a Z odpisů pro stejnou pořizovací cenu)*

**Vzor grafu naleznete v souboru Odpisy-ukázka** *(na osách jiné roky)*

* Pro Stroj ve skupině 2Z a pro kopírku ve skupině 2R sestavte graf závislosti zůstatkové ceny na roce. (tj. tvoříte do jednoho grafu 2 řady) ---- oba mají stejnou pořizovací cenu

 *(na ose x rok POŘÍZENÍ -- na ose y zůstatková cena na konci každého roku pro R a pro Z ---- je nutné si na to udělat další tabulku – výsledky do ní lze samozřejmě okopírovat z velké tabulky, musíte použít příkaz* ***VLOŽIT JINAK –Hodnoty*** *(potom se vám vloží výsledná čísla) )*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| rok | Zůst R | Zůst Z |
| 2015 |  |  |
| 2016 |  |  |
|  2017 |  |  |
| 2018 |  |  |
| 2019 |  |  |

Dbejte na co nejlepší úpravu grafů a tabulek.

**Přehled toho co máte mít na odpisy(hodnocení -- známka)**

* Tabulku počítající rovnoměrné odpisy (všechny skupiny, počítá pro libovolnou částku) – grafická úprava tabulky („barvy“)
* Tabulku počítající zrychlené odpisy (všechny skupiny, počítá pro libovolnou částku) –
* Úkol APLIKACE, tedy vytvoření tabulky a její vyplnění
* Vytvoření grafu pro stroj a kopírku. Oba mají stejnou pořizovací cenu (upravte) a jeden se odepisuje „R“ a jeden „Z“. Tvoříte tabulku zůstatkových cen. Graf je upraven
* Celkové oprávky~~,~~ procento opotřebení a upotřebitelnosti

**HODNOTÍME**

* Vše zde uvedené – váha známky 3
* úprava výsledného souboru (buď jeden soubor nebo 3 soubory)
* Včasné splnění

**TERMÍN**

* + **škola do středy 2.10.2019 -- kontrola „pozdějí“, tedy případně můžete dodělat**

**Opakování Word**

**ÚKOL 1**

1. **Vytvořte toto (ve wordu)**



1. **Článek níže si překopírujte do svého souboru a proveďte s ním úkoly**

 uprav nadpis stylem Nadpis 1, text nadpisu obarvi na červenou barvu a nadpis zarovnej na střed (změnou stylu nadpisu)

 Text rozděl podle barev na šest jednobarevných odstavců

 Font písma všech odstavců změň na Arial

 V prvním odstavci jména a příjmení vynálezců napiš tučným písmem a zvýrazni je žlutě

 U všech odstavců nastavte odsazení prvního řádku o 1 cm

 Jsou-li v textu na konci řádku předložky, vlož tzv. tvrdou (nedělitelnou) mezeru (Ctrl + Shift + mezera), aby byl text napsán správně

 U všech odstavců nastavte řádkování 1,5

 Celý článek okolo ohranič červenou, 3 body tlustou plnou čárou

 Na závěr ulož upravený dokument

Bratranci Veverkové

Bratranci František Veverka (1796-1849) a Václav Veverka (1799-1849) z Rybitví u Pardubic byli vynálezci ruchadla. František Veverka byl rolník, jeho bratranec Václav kovář. Společnými silami v letech 1824 až 1827 v rámci řady pokusů upravili tehdy používaný pluh pro hlubokou orbu tvořený hákovou radlicí tak, aby radlice oranou půdu nejen krájela, ale díky pozměněnému tvaru také drolila a obracela. Takto upravený pluh, nazvaný ruchadlo velmi výrazně šetřil práci lidí i tažných zvířat, neboť jediným úkonem zcela nahradil činnosti docilované do té doby pomocí několika následných úkonů. Vynález se proto po roce 1827 velice rychle rozšířil po celých českých zemích a uplatnil se i v jiných zemích, především v rámci Habsburské monarchie. Paradoxně ani jeden z obou vynálezců díky ruchadlu nezbohatli. Téměř okamžitě však na vynálezu profitovalo několik dalších osob, především bohdanečský kupec Karel Podhajský. Ruchadlo však není jediným vynálezem. František Veverka vynalezl či zdokonalil i další zemědělské náčiní, například fukar. František Veverka je pohřben v Přelouči, Václav Veverka v Dříteči. Kromě pamětních desek v těchto dvou místech je jim věnováno také několik památníků, například v Rybitví či v Pardubicích.

1. **A další úkoly**

 Do textu vložte libovolné 2 obrázky

U obrázků nastavte vhodnou velikost. U jednoho přesně 3\*6 cm

Dále vyzkoušejte možnost umístění obrázku (před text, za text ...)

Nakreslete do souboru dvě kolečka a objekt seskupte

Vložte libovolný objekt ze SmartArt a vyzkoušejte možnosti co s tím jde dělat ….

Slovo František nahraďte všude slovem Franta zelenou barvou (pomocí náhrady)

**Opakování Word**

**ÚKOL 2**

1. **Vytvořte**

****

1. **Vytvořte organizační diagram (+ „umíte s ním pracovat“)**

Tedy „barvičky, přidání položky apod.



1. **Společně o dělenou hodinu**

*další úkoly s tabulkami, které potřebujete .... (rozdělení buněk (20x stejná).... převést text na tabulku; tabulku na text; srovnání dat v tabulce ; políčko v pravém rohu „bez čar“, barvičky …) .. příkaz vložit a navrhnout tabulku*

Použijte příkaz „převést text na tabulku“ na vytvoření tabulky z těchto údajů (údaje opište)

Kladno; Praha;Brno;Bratislava

10000;5555;6333;9999

Co jsou oddělovače textu v tomto příkaze, jaké mohou být .

* Na tabulce úkolu výše vložte nový sloupec a řádek nového sloupce
* Tabulku úkolu B setřiďte podle města vzestupně. Co je druhé kritérium při seřazování?
* V této tabulce změňte barvy nějakých čar, políčko barevně, jednu buňku rozdělte na 15 stejných, ve druhém řádku slučte buňky,
* Upravte tak, aby šlo psát do pravého horního rohu a „nebyl v tabulce“ (tedy nebyl orámovaný

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |

**Společné úkoly Styly / hromadná korespondence**

Soubor **JAPONSKO** **(ÚKOL 3)**

* Proveďte v něm změnu použitých stylů („barvy“ apod.) -- tedy každý styl změnit barvu
* Proveďte číslování ve stylech (víceúrovňové)
* Vytvořte na začátek na prázdnou stranu obsah --- tedy vložit stránku (CTRL+ENTER) a na ní obsah
* Přidejte kapitolu ve stylu nadpis 2 (nadpis + jedna věta) --- (např. Japonská doprava … kamkoliv)
* Změňte pořadí kapitol ve stylu nadpis 2 – pořadí podle abecedy
* Proveďte aktualizaci obsahu
* Přidejte na konec kapitolu Korea (nadpis 1) .. a v ní 3 podkapitoly (a v každé 1 věta)
* Učiňte vše co je potřeba, aby bylo vše správně
* Uložte

**Hromadná korespondence (ÚKOL 4)**

Slouží např. ke tvorbě dopisů, ve kterých se některé údaje mění. Data se čerpají ze zvláštního datového souboru (tabulka). Datový soubor musí být vytvořen předem. První řádek tabulky je vhodné mít např. jiným typem písma (názvy položek)

**Úkol**

V souboru WPtab9.DOC naleznete seznam s daty dětí, které pojedou na letní tábor. Podle vzoru vytvořte koncepty dopisů, který jim chcete rozeslat. Dopis je napsán v souboru DOPIS (jedná se o jeden konkrétní dopis, do něj budete vkládat slučovací pole). Soubor DOPIS rovněž uložte na svůj disk (a také po úpravě, je to koncept dopisu)

V tabulce naleznete pole HELP (1 = dívka, 0 = chlapec), NAME (jméno), SURNAME (příjmení), BIRTH NUMBER (rodné číslo), DATE OF BIRTH (datum narození), STREET (ulice a číslo), CITY (město) a INSURER (pojišťovna), IDENTIFICATION (naše značka).

Titul v adresním okénku upravte tak, aby v případě, že je adresátem dívka, bylo v adrese uvedeno „Tábornice“, v případě, že je adresátem chlapec, oslovení „Táborník“.

Stejné oslovení použijte i v oslovení dopisu, kde uveďte buď „Milá tábornice,“ (pro dívku) nebo „Milý táborníku,“ (pro chlapce).

V hlavním dokumentu použijte jak u slučovacích polí, tak u ostatního textu, který budete psát, písmo Times New Roman, 12 b., obyčejné.

Výsledný dokument uložte jako HOTOVO9 na pevný disk svého počítače.

**Vzor dopisu** (podtržené údaje se čerpají z datového souboru)

 

 Táborník

 František Dobrota

 Kralická 8

 HLUČÍN

 

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE NAŠE ZNAČKA VYŘIZUJE/LINKA *MÍSTO ODESLÁNÍ*

 B12/02 Prijmeni/111 2002-05-20

# **Pozvánka na letní tábor**

Milý táborníku,

jsme velmi rádi, že s námi pojedeš na tábor do Buchlovic. Odjíždíme v sobotu 6. července 2002 v 9:00 h od hotelu Grand. Protože budeme spát ve stanu, vezmi si spacák. Seznam oblečení najdeš na samostatném listu, který jsme k tomuto dopisu přiložili.

Zkontroluj ještě prosím s maminkou nebo tatínkem, jestli je správné Tvé rodné číslo 920103/6533, datum narození 03. 01. 1992 a číslo pojišťovny 201. Jestli není, zavolejte nám s maminkou či tatínkem na telefonní číslo 48 46 11.

Moc se na Tebe těšíme.

Táborníkům zdar!

Mgr. Jan Novotný (Myšák)

vedoucí tábora

Úkol 3B „styly“ –samostatně

* Soubor posloupnost
* Upravte vzhled stylu nadpis1 a nadpis2 a nadpis 3 – správné číslování a jiné barvy
* Dokopírujte druhý soubor (aritmetická posloupnost) a upravte
* Vytvořte obsah na začátek
* Dokopírujte 3 soubor (geometrická posloupnost) a aktualizujte obsah
* Pomocím osnovy „změňte pořadí“ – kapitola geometrická posloupnost jako první a její podkapitoly podle abecedy
* Uložte

Výstup: 1 soubor, upravený

ÚKOL 4B

samostatný úkol na hromadnou korespondenci

# Dopis výhercům

Vytvořte dopis výhercům formou hromadné korespondence podle předlohy. Výherci dostanou informaci o tom, jakou částku vyhráli. V dopise se pak bude měnit adresa příjemce výhry a částka, kterou výherce získal. Bude se jednat o údaje: jméno, příjmení, ulice, město, psč a částku výhry. Tyto údaje poskytne tabulka výherců, která slouží zároveň jako zdroj dat.

Po vytvoření dopisu hromadné korespondence vygenerujte jednotlivé dopisy.

Tabulka zdroje dat: *(musíte okopírovat do jiného souboru !!! --- budete navíc potřebovat přidat sloupec pohlaví)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jméno** | **Příjmení** | **Ulice** | **Město** | **PSČ** | **Výhra** |
| Karel | Novák | Svobodova 1 | Olomouc | 796 01 | 15000 |
| Lenka | Malá | Karlova 1580 | Praha | 111 50 | 8000 |
| Vlastimil | Brzobohatý | E. Beneše 154 | Brno | 604 50 | 2000 |
| Magda | Dusilová | Vícov 150 | Vícov | 458 74 | 24500 |
| Leoš | Bareš | Mrazíkova 5 | Sněžné Hory | 111 44 | 500 |
| Martina | Neumanová | Skácelova 14 | Poprad | 789 78 | 12800 |
| Eva | Pospíšilová | Mlýnská 55 | Karlovy Vary | 456 78 | 25000 |
| Petr | Svozil | Olomoucká 125 | Trutnov | 852 41 | 12000 |
| Vlastimil | Malík | Světlá 54 | Černé Hory | 452 01 | 48000 |
| Petra | Skácelová | Vysočanská 1 | Liberec | 456 23 | 15400 |
| Karel | Malíček | Kotlářská 51 | Lipno | 421 32 | 12600 |
| Adéla | Pluskalová | Sněžná 4561/5 | Ostrava | 874 02 | 26000 |
| Martin | Dokončil | U Vinice 1 | Znojmo | 894 52 | 25000 |
| Markéta | Maláčová | U Vodárny 168 | Brno | 605 20 | 1000 |

Vzor dopisu *(může být jiný musíte okopírovat do jiného souboru !!!)*

Výherce:

**Karel Novák**

**Svobodova 1**

**769 01 Olomouc**

Vážená paní, vážený pane, *(bude jen jedno –přes pokud-pak jinak -- do tabulky si musíte přidat pole pohlaví)*

Sdělujeme Vám, že jste v naší soutěži vyhrál(a) částku **15000 Kč**. Informujeme Vás, že peníze poukážeme na Vaší adresu udanou na slosovacím lístku. Pokud adresa nesouhlasí, neprodleně nám to prosím oznamte.

V případě jakýchkoliv dotazů se nám neváhejte ozvat na telefonním čísle 604 604 604.

 Děkuji a jsem s pozdravem,

 Karel Štědrý

 Vedoucí oddělení promo akcí

**Všechny 3 soubory zazipujte – UKOL4B**

**ÚKOL 5– Odrážky – sloupce**

Vytvořte 3 úkoly v souboru Odrážky-sloupce.pdf

**Samostatné úkoly 1. Čtvrtletí**

**ÚKOL 6 – Pyramida („povinná známka“)**

Okopírujte ze hry SOLITAIRE do Malování celkem x karet – např: 4 dvojky a 4 trojky, každá jiné barvy --- a vhodně umístěte ... **cílem je vytvořit co nejhezčí pyramidu -- viz vzor**

**TEDY: Hodnoty karet se zvyšují nebo snižují a v každém řádku jsou různé barvy a stejná hodnota**

Postup:

 a) Nahrát si Solitaire a 2x program MALOVÁNÍ

 b) Ze Solitaire zkopíruj celou obrazovku do malování (Print-Screen – vložit) – napřed ale pootáčej karty tak, aby byla viditelná alespoň jedna vhodná

1. V malování vystřihni tu vhodnou a okopíruj ji do druhého otevřeného malování – v tomto ji ihned po vložení umísti na potřebné místo (případně znovu vystřihni a myší přesuň)
2. Pokud není další vhodná karta tak musíš pootáčet některé ve hře Solitaire („hru chvíli hrát“) a až najdeš potřebnou tak si znovu okopírovat obrazovku do prvního malování (předtím je možné soubor uzavřít, neukládat, ale POZOR!!!! abys nezavřel bez uložení to co tvoříš!!!!!!!)
3. A tak to celé opakuješ, až najdeš potřebné karty.
4. Samozřejmě výsledek je nutné uložit. Zvol jméno KARTY

 --- a tak si myslím, že se to dá zvládnout, vyzkoušej to!!!



**WWW stránky**

**Úkol 7 (tvorba stránek přímo na internetu)**

**Vytvořte na iternetu libovolné stránky s anketou („povinná známka“)**

registujte se např. **www.estranky.cz**... a vytvořte tam stránku ("typ stránek co mám já") -- o čemkoliv ( ..můžete i jinde) **Musí to dávat smysl !!!! (tedy "o něčem")**

**Požadavky MIN:**

* 3 podstránky
* vložen nějaký obrázek, nějaký text, graficky upraveno
* je na nějaké téma
* **anketa**

do souboru wordu napište odkaz na tyto stránky a ukládáte jako **úkol - www**

**Tvorba ankety:**

Např. [www.vsevjednom.cz](http://www.vsevjednom.cz) (ukážeme včetně přenosu)

**Pokud tuto stránku máte z dřívějška můžete použít …ale musíte „dotovořit“, tedy dodělat anketu !!!!**

**Termíny:**

* **Kontrola během prázdnin (…nemusíte mít všechno, ale něco určitě ano ….)**
* **Dodělání všeho 31.10. a 1.11.2019 (můžete doma o prázdniny)**
* **Kontrola po 1.11.2019**
* **Ukončení čtvrtletí – středa 6.11.2019**

**Čtvrtletní klasifikace – pravidla**

* 3x známka „odpisy“ (váha každá 1)
* 5x známka –word (váha každá 1)

*Z těchto 8 známek tolerance chybět jedna (počítá se 7 nejlepších) – v případně nemoci nebo důvodné absence mohou chybět dvě – další chybějící = „5“*

* Známka „pyramida“ -- váha 2
* Známka www stránky – váha 2
* Známka „aktivita/zájem/přístup“ – váha 1

**Úkol 2**

**Hypertextové odkazy ve Wordu**

VLOŽIT – HYPERTEXTOVÝ ODKAZ

* Nejprve musíme vytvořit soubor, na který se chceme „odkázat“
* Potom pomocí tohoto příkazu nastavíme odkaz na tento soubor (označím odkazované slovo)
* Lze nastavit i odkazy na internetové stránky

**ÚKOL 2A**

* Vytvořte soubor **TRIDA** …. V něm seznam žáků (stačí 5)
* Z tohoto souboru odkazy na další soubory (jednotliví žáci)
* Z každého zpět
* Z některého ještě někam dál ( .. např. moje zvířátka ..)
* Grafická úprava
* Vše provázané (soubory DOC)
* Ukládáte do **složky UKOL1**  (výchozí soubor se jmenuje TRIDA)

**Důležité !!!**

Pokud soubory chci použít pro internetové stránky, musí být uloženy v HTML formátu

Soubor – uložit jako – typ souboru webová stránka

Hypertextové odkazy potom musí být mezi těmito HTML soubory

**V názvech těchto souborů se nesmí používat diakritika a musí být malým písmenem bez mezer, pomlček apod.**

Výchozí soubor musí mít jméno **index**

Pokud potřebuji tento soubor dále tvořit musím ho otevřít ve Wordu ( .. pravé tlačítko .. otevřít v programu)

**ÚKOL 2B**

Soubory úkolu 1 předělejte do HTML formátu a dejte jim „vhodné“ názvy (TEDY výchozí index ...bez diakritiky)

* Ukládáte do složky UKOL2

**ÚKOL 2C** *(nahrání na internet .. můžete i jinam, ale nahráváme stránky vytvořené v HTML, tedy ne tvorba stránek přímo na internetu)*

* registrujte se na **www.sweb.cz** ( ..pokud máte v seznamu mail tak jste registrováni ... pokud chcete ale jiný název svých stránek, tak musíte založit "správný" účet
* Pomocí správce souborů přeneste soubory tvořící stránku na internet

**Rychlý přenos pomocí FTP** *(ve škole nepůjde ….. tedy „teoreticky“)*

* **musíte ve správci stránek nastavit přístupové heslo k FTP účtu**
* informace o účtu ...nastavte si přístupové heslo k FTP účtu

**Nastavení ve windows (FTP)**

*Může se lišit podle varainty Window*

* aplikace "počítač"
* přidat umístění v síti .... potvrzuji
* adresa v síti nebo internetu ftp://ftp.sweb.cz
* vypnout anonymní připojení ... a zadat vaše jméno (jméno uživatele)
* dále potvrzuji (zadám název umístění ..nebo nechám co je ...)
* přihlásím se
* "normálně" mohu kopírovat

**Další úkoly**

Vytvořte anketu – libovolnou (např. „těšíš se na maturiťák“) -- na např. [www.vsevjednom.cz](http://www.vsevjednom.cz) (nutno se registrovat, to zvládnete ….)

Anketu přeneste do vašich stránek

* Otevřete upravovaný HTML soubor v poznámkovém bloku
* Na „vhodné“ místo vložte kód ankety z vsevjednom.cz
* Případně „doupravte“ --- již ve wordu
* Nahrajte změněný soubor znovu na stránky

**Opravy známek za 1. Čtvrtletí**

**Složka OPRAVA -- do ní nahrát vše, co chcete opravit**

**Termín: středa 4.12.2019 – poté kontrola, a vše „definitivní“**

**Kontrola úkolů za 2. Čtvrtletí – přes vánoce !!!!**

**Opakování powerpoint**

***Toto samostatně kdykoliv „ve volných chvílích“ – nejpozději do vánoc – známka váha 1***

**Tvorba a úprava prezentace (samostatně) (MT12)**

* + - Nahrajte soubor **rovnice**. Do něj vložte jako nový snímek snímek ze souboru **vzdělání**
		- Nadpis Matematika přesuňte do středu stránky a dejte do barevného písma
		- Na snímku 1 vytvořte červené pozadí
		- Mezi druhý a třetí snímek vložte prázdný snímek s rozložením nadpis, text a klipart
		- Do části textu napište pod sebe 3 slova …. Pomocí číslování očíslovaná „písmeny“, tedy a) , b) c)
		- Dále napište další 3 slova v nichž budou odrážky (změňte typ)
		- Do části klipart vložte libovolný obrázek a změňte jeho velikost na 6\*5 cm (přesně)
		- Na obrázku nastavte animaci a předveďte
		- Nastavte přechod jen na tomto snímku vodorovná roleta středně rychle
		- Na tento snímek do poznámky pro autora vložte vaše jméno
		- Na tento snímek vložte zvukový soubor potlesk
		- Pomocí kopie formátu přeneste formát slova matematika z 1 snímku na jedno slovo napsané na tomto snímku
		- Nakreslete vodorovnou šipku
		- Změňte ji na svislou (překlopte)
		- Nastavte prohlížení prezentace tak aby se zobrazoval jen snímek č. 2
		- ~~Na snímku vzdělání je organizační diagram – jako obrázek. Vytvořte na nový snímek zkrácenou podobu tohoto diagramu (ukažte jak se tvoří organizační diagram)~~
		- ~~Na libovolný snímek nakreslete dvě kolečka, která se překrývají … červené a modré. Docilte toho aby modré bylo pod červeným~~
		- ~~Obě kolečka seskupte aby tvořila jeden objekt~~
		- nakreslete krychličku a válec (na další snímek)
		- Na další snímek vložte sloupcový graf znázorňující počet dívek a chlapců ve vaší třídě.
		- Nastavte přechody všech snímků vaší prezentace a prezentaci načasujte

**Finanční výpočty v excelu**

**Cílový úkol č.1 (společně) – jednorázový vklad na x let**

* zadáváte počáteční vklad a roční úrok
* vklad se vloží na počátku roku
* úrok se připočte na konci roku
* počítáte 50 let

**Cílový úkol č.2 – pravidelný vklad na x let**

* zadáváte roční vklad a roční úrok
* vklad se vkládá na počátku roku
* úrok se připočte na konci roku
* počítáte 50 let

**Cílový úkol č.3 – úvěr se zadanou půjčkou a roční splátkou**

* zadáváte výši půjčky, výši roční splátky a roční úrok
* půjčujete na počátku prvního roku
* úrok se připočte na konci roku
* splátka na začátku roku (tedy při zahájení je hned první splátka)
* 50 let

**Ukázka použití – příkaz „hledání řešení“**

A samostatné úkoly („známka“) *(co list, to úkol, zvýraznit výsledky!)*

**Každý má svoji číselnou hodnotu danou následujícím algoritmem:**

* **Číslo je šestimístné**
* **První číslice zleva je počet vašich sourozenců zvětšený o 5**
* **Druhé dvě čísla jsou den vašeho narození**
* **Čtvrtá číslice je 7**
* **Pátá číslice je kluk = 1 ; dívka =3**
* **Poslední číslo je součet předchozích cifer, je-li větší než 9 uděláte ciferný součet tohoto součtu**

**Zapište Vaše číslo – označme XY**

**Úkoly:**

1. Pravidelně spoříte částku XY. Úrok 3%. Spočtěte
	* + Kolik naspoříte za 30 let
		+ Kolik, naspoříte za 50 let
2. Jednorázově vložíte částku XY, úrok 4%. Spočtěte kolik naspoříte za 30 let
3. Půjčíte si částku 20\*XY KČ. – úrok 5%
	* Ročně splácíte částku XY/10 (zaokrouhleno na celé KČ nahoru). Úrok 5%. Jaká je výše vašeho dluhu po 10 letech ?

**Další se řeší pomocí „hledání řešení“**

1. Kolik musím spořit vždy na začátku roku, abych za 15 let naspořil 20\*XY KČ (úrok 3%)
2. Kolik musím jednorázově uložit, abych za 30 let měl 20\*XY KČ (úrok 4%)
3. Kolik musím ročně splácet aby půjčka 20\*XY KČ byla splacena za 10 let ? (úrok libovolný, zadejte)
4. Jaký musí být roční úrok půjčky aby půjčka 20\*XY KČ při splátkách 20\*XY/8 KČ ročně byla splacena za 10 let (úrok libovolný)

**A další**

1. Vložíme každoročně částku XY KČ, úrok je v prvních 10 letech 3% a v dalších letech 4%. Kolik naspoříme za 20 let *(nutno upravit tabulku)*
2. Kolik musíme vložit za podmínky příkladu 8, abychom za 20 let měli 20\*XY KČ
3. Půjčka 20\*XY KČ, úrok 7% se splácí tak, že splátka se v každém roce o 10% navýší oproti roku předchozímu ("zvýší se příjmy věřitele"). Za jak dlouho bude splacena?
4. Stroj s počáteční hodnotou 200\*XY KČ ztrácí každoročně 15% své aktuální hodnoty. Jaká je jeho hodnota za 20 let *(musíte vytvořit tabulku)*
5. Za kolik let bude hodnota stroje příkladu 11 rovna desetině jeho počáteční hodnoty?
6. Kolik % musí být každoroční úbytek ceny stroje,aby za 20 let měl hodnotu 1/20 původní hodnoty

**Úkoly do vánoc + známkování**

* 1 čtvrtetí – známky máte
* www stránky –kontrola o vánoce (word, html, na internetu, anketa – **4x známka)**
* „finance“ -- **3x známka** (tabulky 1x , úkoly 2x) – kontrola o vánoce
* Úkol powerpoint str. 17 – **1x známka**, kontrola o vánoce

A ještě bude:

* Animace v powerpointu (**2x známka** -- „máš“ a „je hezké“)

**Ukázka viz soubor – tvoříte sami**

* „vánoce“ (1 – 2 x známka)

**Vánoční úkol:**

* **Vytvořte přáníčko – v něm „nějak sdělte“ co chcete v životě (po maturitě) dělat … vtipně, je to na vás** …..
* Začátek ledna (1-2x známka)

**Ukončení bude 10.1.2019 – kontrola do 15.1.2019 – konec pololetí**

Leden první týden – pololetní test

Středa 15.1.2020 – ukončení

**Soubor „sběr“ v excelu – poslední příklad z testu --- společně, každý má (důležité)**

**Další úkoly excel:**

Opakování excel (série úkolů, společně) -- **úkoly excel15**

**Úkoly excel – týden od 20.1.2020**

1. Opakování excel (série úkolů, společně) -- **úkoly excel15**
2. Soubor **PŘIJÍMAČKY** - společně
3. Grafy **matematických funkcí** (společně)
4. Úkoly **excel všehochuť15 –** samostatně
5. **Libovolné 3 grafy** (sloupcový, výsečový, spojnicový)—hezké (máte ze STA …??)
6. **Soubor „podmíněné formátování“**

**Mzdové výpočty v excelu**

**Vytváříme to, co najdete na**

[*http://www.vypocet.cz/cista-mzda*](http://www.vypocet.cz/cista-mzda)

*uvažujeme pouze počet dětí a hrubou mzdu (na vstupu)*

**Tvoříte jemu podobný soubor .. v komentářích jsou návody** *...viz též soubor MZDY13 (zamčený)*

**Pravidla výpočtu (viz EKO)**

* Zadává se hrubá mzda
* Zadává se počet dětí (max 4)
* Ostatní (zatím) neřešíme .. tedy předpokládáme 0 (invalidita apod.)
* ZP je 4,5 % hrubé mzdy (zaokrouhleno na celé KČ nahoru ) – zaměstnavatel 9%
* SP je 6,5% hrubé mzdy (zaokrouhleno na celé KČ nahoru) – zaměstnavatel 24,8%
* Superhrubá mzda je 133,8 % hrubé mzdy
* Superhrubá mzda se zaokrouhluje na celé stovky nahoru (další buňka … ROUNDUP s číslicí -2)
* Sleva na dani je 2070 – max. ale do výše 15% ze superhrubé mzdy (funkce KDYŽ)
* Daňové zvýhodnění je odečet na dítě ‚na první 1267 , na druhé 1617 na každé další 2017
* Spočte se 15% daň je ze superhrubé mzdy – slevy – zvýhodnění --- pokud vyjde záporná tak se bere 0 (KDYŽ)
* Daňový bonus – částka, která nebyla odečtena z daňového zvýhodnění … vymysli vzorec …přičte se ke mzdě
* Čistá mzda a změna …jasné

**ÚKOL 1:** *(společně)*

vytvořte vlastní tabulku počítající mzdy. Kontrolujte též na internetu – musí v jednotlivých letech počítat stejně

Kontrolujte pro libovolné údaje – správnost s ukázkovým souborem

**ÚKOL 2:**

**Další úkoly (použití)**

Spočtěte výsledky pro hrubou mzdu **xyabc** KČ jednotlivé části mzdy (viz tabulka)

1. pro bezdětného
2. Pro 1-dítě
3. Pro 2-děti

**Za xyabc volte podle následujícího klíče**

XY -- den vašeho narození (první cifru zvětšete o 2)

Ab – číslo měsíce vašeho narození (březen ..03)

C – vaše známka z IT

1) Vyplňte tuto tabulku

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Hrubá** | **ZP** | **SP** | **Daň** | **Čistá** |
| Bezdětný | **xyabc** |  |  |  |  |
| 1 dítě | **xyabc** |  |  |  |  |
| 2 děti | **xyabc** |  |  |  |  |

2) Vyplňte tuto tabulku („hledání řešení“)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Hrubá** | **ZP** | **SP** | **Daň** | **Čistá** |
| Bezdětný |  |  |  |  | **xyabc** |
| 1 dítě |  |  |  |  | **xyabc** |
| 2 děti |  |  |  |  | **xyabc** |

**ÚKOL 3:**

* Vytvořte výsečový graf znázorňující jednotlivé složky mzdy v letošním roce (tedy pro zadanou hrubou mzdu budou výseče čistá mzda, obě pojištění a daň) .... pro bezdětného , 1 dítě, 2 děti .... .... z grafu musí být jasné co ukazuje **(tedy tvoříte 3 grafy)**

**U výsečí procenta .... tedy musí být vidět kolik procent hrubé mzdy tvoří každá část**

**Co nejhezčí úprava, přehlednost**

**Tabulka ze které tvoříte (hrubá mzda je vaše číslo .. děláte 3x)**

|  |  |
| --- | --- |
| **ZP** |  |
| **SP** |  |
| **Daň** |  |
| **Čistá mzda** |  |

**Vzor grafu *(budete mít hezčí, pozor musí být 4,5% apod. ..musíte si udělat tabulku (ZP,SP,daň, čistá mzda)***



**ÚKOL 4:**

Pro vaší hrubou mzdu vyplňte následující tabulku

***(bude logicky platit odvody celkem + čistá mzda = superhrubá mzda)***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Hrubá** | **Superhrubá** | **Celkem odvody ("dostane někdo jiný")** | **V % z supehrubé mzdy** | **Čistá mzda ("dostanu já")** | **V % z supehrubé mzdy** |
| bezdětný |  |  |  |  |  |  |
| 1 dítě |  |  |  |  |  |  |
| 2 děti |  |  |  |  |  |  |

**graficky tabulku znázorněte "jakýkoliv smysluplný graf"**

**ÚKOL 5:**

**5) Tuto tabulku vytvořte přímo v souboru se mzdovým kalulátorem ... výsledky v ní budou vzorce (nebo odkazy) na výpočty ve mzdovém kalkulátoru**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Hrubá** | **Superhrubá** | **Celkem odvody ("dostane někdo jiný")** | **V % z supehrubé mzdy** | **Čistá mzda ("dostanu já")** | **V % z supehrubé mzdy** |
|  |  |  |  |  |  |  |