



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Výukový materiál pro projekt Perspektiva 2010 reg. č. CZ.1.07/1.3.05/11.0019

EXCEL 2007 - příklad

Ing. Jaromír Bravanský, 2010, 6 stran

Vytvořte formulář podle předlohy:

Vytvořte si soubor EXCEL s názvem – Vaše příjmení a jméno. Otevřete si list 1, který přejmenujete na Zadání. Budete vytvářet formulář zobrazující množství výrobků vyrobených za pracovní týden. Na konci zadání je zobrazeno výsledné řešení. **Aktuální hodnoty se v tabulkách budou lišit od hodnot v zadání podle právě vygenerovaných čísel.**

- **Vytvořte tabulku „Data“** podle zadání. V tabulce se bude pod sebou generovat pět náhodných čísel v rozmezí 0-500, která budou zaokrouhlena na celé hodnoty. Generování bude pomocí klávesy F9.

Data
484
260
301
433
163

ŘEŠENÍ:

Vytvořím tabulku Data, do tabulky vložím u každé hodnoty funkci generování náhodných čísel. Aby vygenerované číslo bylo zaokrouhlené na celé hodnoty, použiji ještě funkci „Zaokrouhlit“.

=ZAOKROUHLIT((NÁHČÍSLO()*(500));0)

Ohraničím tabulku a pomocí klávesy F9 vyzkouším funkčnost.

- **Vytvořte pole se seznamem** pro každý pracovní den v týdnu. Počet řádků rozvíracího seznamu bude 5. Hodnoty pro pole se seznamem použijte z předchozí tabulky „Data“. V každé rozbalovací nabídce bude tedy na výběr pět vygenerovaných hodnot z tabulky „Data“.

Pondělí

Úterý

Středa

Čtvrtek

Pátek

ŘEŠENÍ:

Zapnu si panel Vývojář (možnosti aplikace Excel ► oblíbené ► zobrazit na pásu kartu vývojář). Na této kartě si najdu ovládací prvek formuláře – Pole se seznamem. U každého pole se seznamem napíšu den v týdnu (Pondělí–Pátek). Pravým tlačítkem myši zvolím „Vlastnosti“ a propojím pole se seznamem s libovolnou buňkou. V této buňce se bude zapisovat podle výběru v buňce hodnota 1-5. Toto nastavení provedu pro všechna pole se seznamem.

Vytvořte tabulku pro výsledné hodnoty podle vzoru.

Den v týdnu	Norma	Počet zaměstnanců	Celkový počet výrobků	Celkové pořadí počtu výrobků
Pondělí		700		
Úterý		750		
Středa		650		
Čtvrtek		720		
Pátek		680		

Sloupec „Norma“ nastavte tak, aby se za každý den zobrazilo podle výběru rozbalovací nabídky vygenerované číslo z tabulky „Data“. **Vypočítejte sloupec „Celkový počet výrobků“** tak, že vynásobíte normu počtem zaměstnanců.

ŘEŠENÍ:

Vytvořte tabulku, ohraničte podle vzoru. Do sloupce vložte funkci Když, která zajistí zobrazení hodnoty z tabulky data podle výběru.

Příklad funkce když pro pondělí:

=KDYŽ(P7=1; \$L\$3; KDYŽ(P7=2; \$L\$4; KDYŽ(P7=3; \$L\$5; KDYŽ(P7=4; \$L\$6; \$L\$7))))

Sloupec „Celkový počet výrobků“ vypočítejte vynásobením sloupce „Norma“ a sloupce „Počet zaměstnanců“. Např. výpočet pro pondělí: =G7*H7

Den v týdnu	Norma	Počet zaměstnanců	Celkový počet výrobků	Celkové pořadí počtu výrobků
Pondělí	301	700	210700	
Úterý	260	750	195000	
Středa	301	650	195650	
Čtvrtek	484	720	348480	
Pátek	301	680	204680	

Poslední sloupec „Celkové pořadí počtu výrobků“ bude zobrazovat vzestupně slovně vyjádřené pořadí počtu výrobků ve sloupci „Celkový počet výrobků“. Slovní vyjádření bude první, druhý, třetí, čtvrtý, pátý. Při vzestupném seřazení se vám u nejvyšší hodnoty ve sloupečku „Celkový počet výrobků“ zobrazí ve sloupečku „Celkové pořadí počtu výrobků“ pátý, u nejnižší hodnoty se zobrazí první viz předloha.

Den v týdnu	Norma	Počet zaměstnanců	Celkový počet výrobků	Celkové pořadí počtu výrobků
Pondělí	301	700	210700	čtvrtý
Úterý	260	750	195000	první
Středa	301	650	195650	druhý
Čtvrtek	484	720	348480	pátý
Pátek	301	680	204680	třetí

ŘEŠENÍ:

Pro sloupeček „Celkové pořadí počtu výrobků“ si vytvořte pomocný sloupeček s funkcí RANK, která bude hodnotit pořadí hodnot ve sloupečku „Celkový počet výrobků“.

=RANK(I7; \$I\$7: \$I\$11; 10)

Podle předlohy vytvořte z výsledků dvojosý graf, který bude zobrazovat normu, počet zaměstnanců, celkový počet výrobků. Data ke grafu naleznete ve výsledné tabulce.

Graf bude spojnicový

Hlavní osa Y v rozmezí 0-1000 s hlavní jednotkou 500. Podle této osy se bude zobrazovat „Norma“ a „Počet zaměstnanců“.

Vedlejší osa Y bude v rozmezí 0-600000 s hlavní jednotkou 300000. Podle této vedlejší osy se bude zobrazovat „Celkový počet výrobků“.

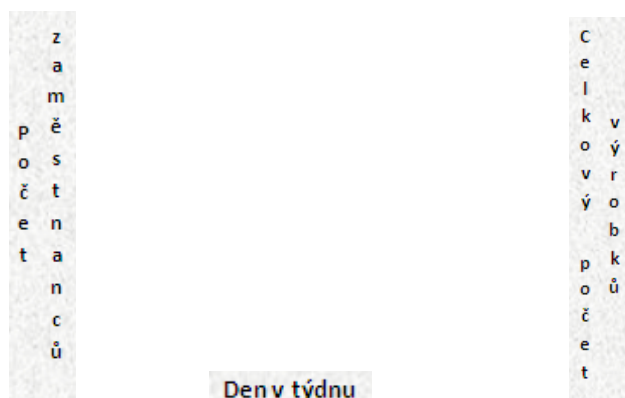
Popisky osy X budou dny v týdnu.

Pozadí grafu bude textura – bílý mramor, typ zrcadlení – vodorovně, průhlednost 40%

Formát zobrazované oblasti – bez výplně

Popisky dat budou pouze u počtu zaměstnanců – datová řada.

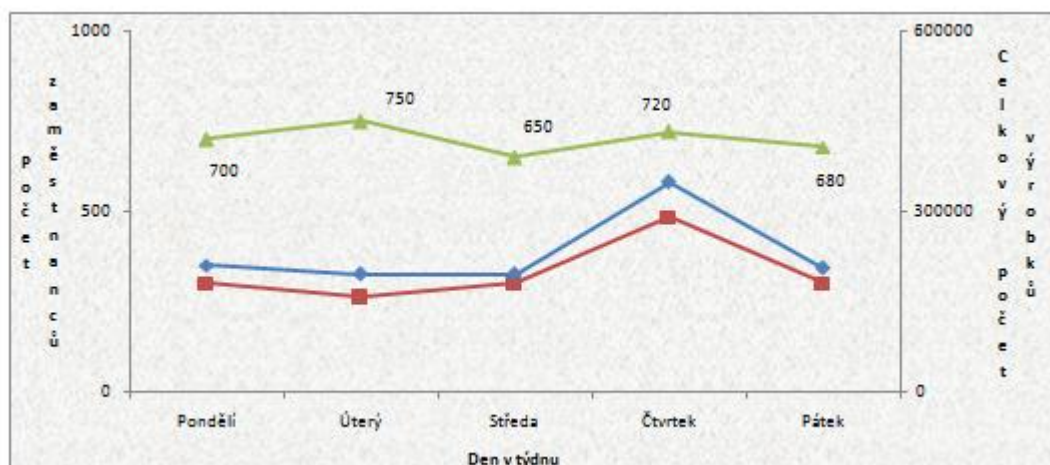
Popisky os X, Y1, Y2 budou svisle podle předlohy



Graf bude bez legendy.

Předloha grafu:

Poznámka: Zobrazení datové řady se může lišit podle právě vygenerovaných čísel.



ŘEŠENÍ:

Vložte spojnicový graf. Pravým tlačítkem na pozadí grafu vložte texturu, typ zrcadlení, průhlednost. Zobrazovanou oblast označte a vymažte klávesou delete. Na oblast grafu klikněte pravým tlačítkem myši zvolte formát oblasti grafu. Vyberte kartu výplň a zvolte - bez

výplně. Přidejte pomocnou osu Y a vložte popisky os podle vzoru. Klikněte na osu (Y1, Y2) a zvolte formát osy. Nastavte u jednotlivých os pevný formát a zvolte minimální hodnotu, maximální hodnotu, hlavní jednotku. V případě, že se Vám nezobrazily všechny řady, přidejte je pravým tlačítkem myši "Přidat data".

Pod graf vložte zaškrťovací políčko „Týden“ a tabulku „Celkové pořadí výrobků za týden“ viz předloha. Pokud bude zaškrtnuté políčko „Týden“, v tabulce se zobrazí celkový počet výrobků vyrobených za týden, v opačném případě se zde napíše „nezpracováno“.

Týden

Celkové pořadí výrobků za týden 1154350

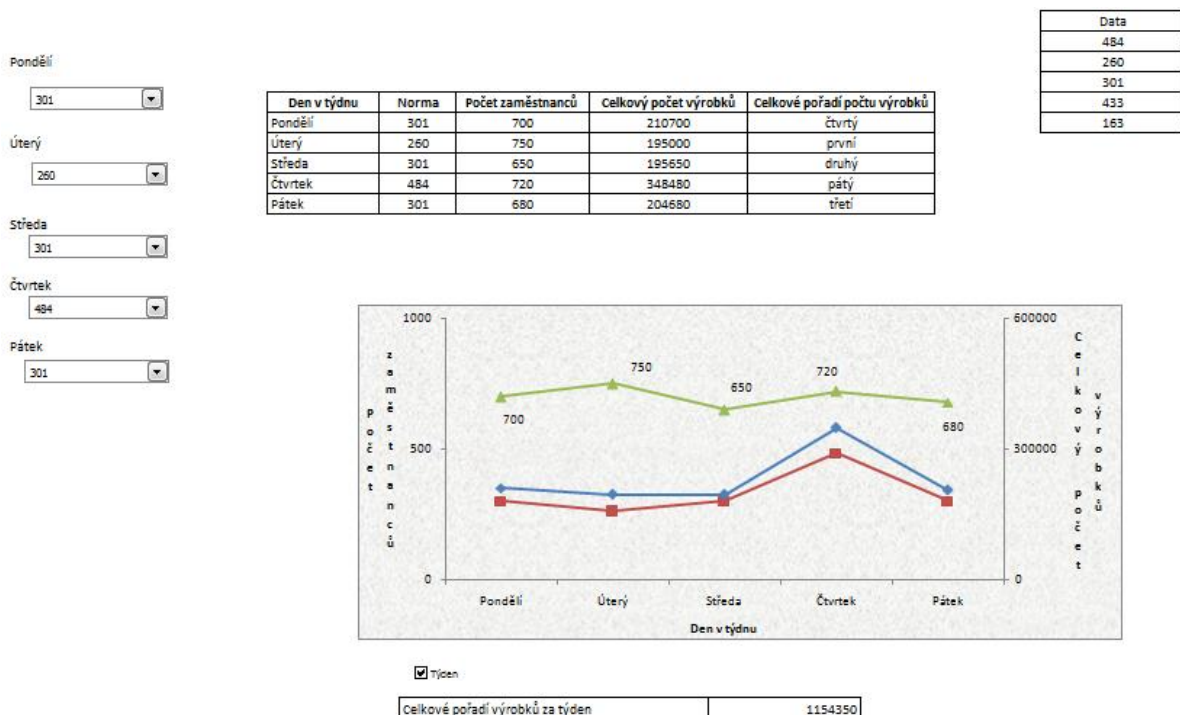
Pomocí klávesy F9 si vyzkoušejte, jestli vše funguje. Pokud ano, potom všechno uložte do složky V:\ Soutěž \ Výsledek \ Excel \ (Vaše příjmení a jméno)

ŘEŠENÍ:

Na kartě vývojář si najdu ovládací prvek formuláře – Zaškrťovací políčko. Nastavím ve vlastnostech libovolné pole, ve kterém se mi bude zobrazovat logický operátor Pravda/Nepravda. Vytvořím tabulku podle vzoru, vložím funkci „Když a Součet“, která mi bude zobrazovat výsledek podle zaškrtnutí políčka týden.

=KDYŽ(O34=PRAVDA;SUMA(I7:I11);"nezpracováno")

Výsledek:



Výsledný graf Vám zobrazí přehledně celkový počet zaměstnanců, celkový počet výrobků a normu. Získáte tak přehled o výrobním procesu během jednoho pracovního týdne.