

Podle předlohy vytvořte tabulku žáků třídy 3.B a vytvořte přehled jejich známek na vysvědčení.

1. Jméno, příjmení a každý předmět bude mít samostatný sloupec. Šířku všech sloupců upravte tak, aby žádný text ve sloupci nebyl delší než šířka takového sloupce.
2. Znamky žáků v jednotlivých předmětech zarovnejte na střed buňky.
3. Pod tabulkou vynechejte jeden řádek. Na následující řádek umístěte pod každý předmět vzorec, který vypočítá aritmetický průměr všech známek v daném předmětu.
4. Vedle tabulky vpravo vynechejte jeden sloupec. Do sloupce vpravo umístěte takové vzorce, které vypočítají aritmetický průměr známek každého žáka ze všech předmětů.
5. Tabulku graficky upravte podle předlohy.

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře

pod názvem

PŘEDLOHA:

Seznam žáků třídy 3.B a jejich hodnocení

Jméno	Příjmení	Matematika	Český jazyk	IVT	Fyzika	Průměr každého žáka
Karel	Novák	2	2	1	3	2
Martina	Adamcová	3	2	1	2	2
Radim	Musil	1	2	1	3	1,75
Petra	Malá	1	3	2	2	2
Karel	Černý	2	2	2	1	1,75
Aritmetický průměr:		1,8	2,2	1,4	2,2	

Podle předlohy vytvořte tabulku žáků a jejich výsledků jako podklad pro rozhodování o přijímacím řízení. Vypočítejte průměry jednotlivých žáků. Vytvořte vzorce, které určí, zda žáci byli přijati. Vypočítejte celkový průměr všech žáků ze všech předmětů.

1. Jméno, příjmení a každý předmět bude mít samostatný sloupec. Šířku všech sloupců upravte tak, aby žádný text ve sloupci nebyl delší než šířka takového sloupce.
2. Znamky žáků v jednotlivých předmětech zarovnejte na střed buňky.
3. Do sloupce vpravo od předmětu **Fyzika** umístěte takový vzorec, který vypočítá aritmetický průměr známek žáka ze všech předmětů.
4. Do dalšího sloupce, vpravo od tabulky (bude mít název **Přiját?**), umístěte takový vzorec, který podle stanoveného průměru zjistí a napíše, zda byl žák přijat nebo nepřijat. Klíčovou hodnotou bude číslo 1,5. Pokud aritmetický průměr jednoho žáka bude menší nebo roven číslu 1,5; je žák přijat a Excel vypíše „**Přiját**“. V opačném případě Excel vypíše „**Nepřijat**“.
5. Do řádku bezprostředně pod tabulku umístěte takové vzorce, které vypočítají aritmetický průměr jednoho předmětu u všech žáků.
6. Pod tabulkou vynechejte jeden řádek. Do následujícího řádku umístěte takový vzorec, který vypočítá průměrnou hodnotu ze všech předmětů u všech žáků (tzn. průměr všech známek v tabulce).

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

PŘEDLOHA:

Přijímací řízení na střední školu

Jméno	Příjmení	Matematika	Český jazyk	IVT	Fyzika	Průměr	Přiját ?
Karel	Novák	2	2	1	3	2	Nepřijat
Martina	Adamcová	3	2	1	2	2	Nepřijat
Radim	Musil	1	2	1	3	1,75	Nepřijat
Petra	Malá	1	1	2	2	1,5	Přiját
Karel	Černý	2	1	2	1	1,5	Přiját
Průměr		1,8	1,6	1,4	2,2		

Celkový průměr:	1,75
-----------------	------

Podle předlohy vytvořte tabulku, která bude porovnávat počet klientů pěti cestovních kanceláří.

1. Porovnání proběhne za rok 1997 až 2000. Každý rok bude mít vlastní sloupec.
2. Vytvořte vzorce, které spočítají celkový počet klientů každé kanceláře za sledované období.
3. Na první řádek pod tabulkou vytvořte vzorce, které sečtou celkový počet klientů za každý rok.
4. Na druhý volný řádek pod tabulkou vytvořte vzorce, které spočítají průměrný počet klientů na jednu kancelář za každý rok.
5. Pro přehlednost vytvořte čárový graf, kde osa x bude časová (roky) a osu y bude tvořit počet klientů. Každé cestovní kanceláři přiřadte jednu křivku. Ta bude zobrazovat příliv a odliv klientů v průběhu sledovaného období.
6. V tabulce nastavte takový formát buněk, který bude u čísel oddělovat mezerou tisíce.
7. Tabulku i graf vizuálně upravte podle předlohy.

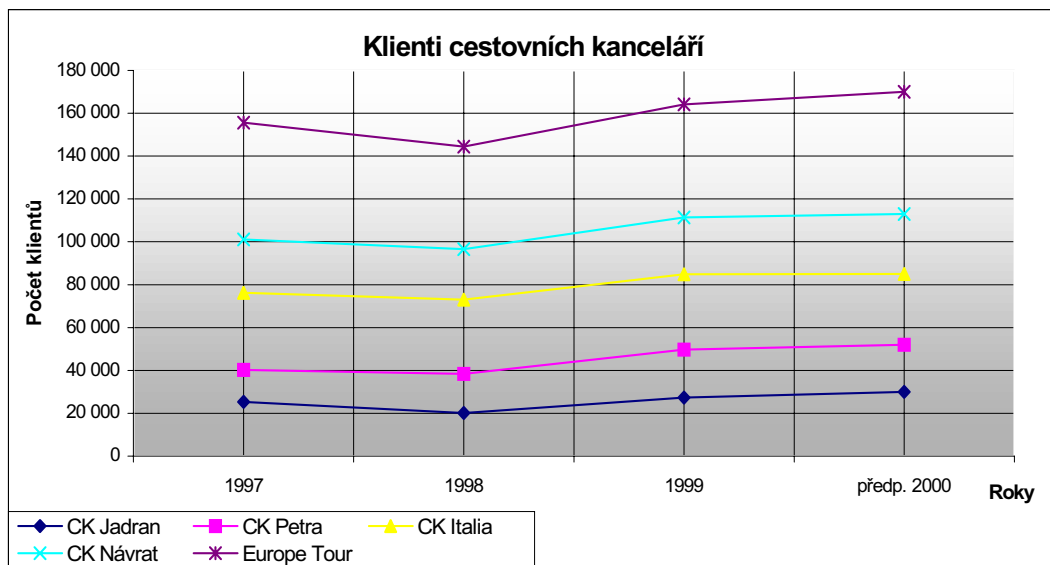
Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře

pod názvem

PŘEDLOHA:

Porovnání cestovních kanceláří

Počet klientů v období :					
	1997	1998	1999	předp. 2000	Celkem klientů 97-99
CK Jadran	25 365	20 111	27 321	30 000	72 797
CK Petra	14 826	18 325	22 360	22 000	55 511
CK Italia	36 050	34 620	35 210	33 000	105 880
CK Návrat	24 820	23 510	26 540	28 000	74 870
Europe Tour	54 530	47 890	52 680	57 000	155 100
Celkem klientů za rok	155 591	144 456	164 111	170 000	
Průměr klientů na jednu CK	31 118	28 891	32 822	34 000	



Podle předlohy vytvořte tabulku, která bude sloužit pro porovnání návštěvnosti uvedených zemí českými turisty.

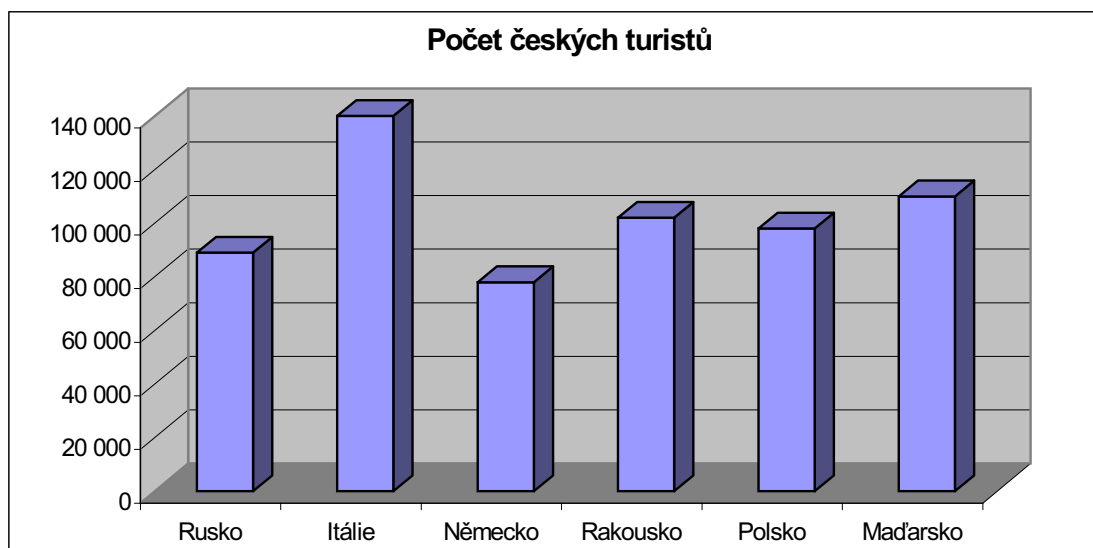
1. Vytvořte tabulku dle předlohy. Jeden sloupec budou tvořit země a druhý počet turistů.
2. Poslední řádek tabulky bude tvořit součet turistů do všech zemí. Vytvořte vzorec, který součet vypočítá.
3. V tabulce nastavte takový formát buněk, který bude u čísel oddělovat mezerou tisíce.
4. Vedle tabulky vpravo vložte obrázek z Klipartu.
5. Pod tabulkou vytvořte trojrozměrný sloupcový graf. Každý sloupec bude zastupovat počet českých turistů v jedné zemi.
6. Graf i tabulku vizuálně a graficky upravte podle předlohy.

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

PŘEDLOHA:

Navštěvovanost zemí českými turisty

Země	Počet českých turistů
Rusko	89 000
Itálie	140 000
Německo	78 000
Rakousko	102 000
Polsko	98 000
Maďarsko	110 000
<i>Celkem</i>	<i>617 000</i>



ZADÁNÍ

PŘÍKLAD Č.:05

Podle předlohy vytvořte tabulku, která bude sloužit pro vyhodnocení matematické olympiády.

1. Vytvořte tabulku dle předlohy. Jméno, příjmení a každá kategorie olympiády bude mít samostatný sloupec.
2. Do posledního sloupce (od tabulky vpravo) vytvořte takové vzorce, které u každého soutěžícího vypočtou celkový počet bodů (sečtou body).
3. Pod tabulkou vynechejte dva řádky. Do následujícího řádku umístěte pod každou soutěžní kategorii vzorec, který zjistí nejvyšší dosažený počet bodů v této kategorii.
4. Do následujícího řádku umístěte vzorec, který zjistí, kolik soutěžících dosáhlo celkem více než 33 bodů (viz. předloha). *Nápověda: tuto skutečnost bude vzorec počítat ze sloupce „Celkem bodů“.*
5. Vzhled tabulky - typy písem a orámování čarami upravte dle předlohy.
6. Nadpisy sloupců – **Slovní úloha**, **Rovnice**, **Geometrie** a **Celkem bodů** upravte tak, aby text byl v buňce ve svislé poloze.
7. Nechejte Excelem seřadit tabulku tak, aby byly řádky seřazeny od soutěžícího s nejnižším počtem celkových bodů, po soutěžícího s nejvyšším počtem celkových bodů (viz. spodní obrázek).

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

PŘEDLOHA:

Vyhodnocení matematické olympiády

Jméno	Příjmení	Dosažené body			
		Slovní úloha	Rovnice	Geometrie	Celkem bodů
Karel	Novák	10	7	13	30
Martina	Adamcová	15	7	14	36
Radim	Musil	12	8	10	30
Petra	Malá	11	6	14	31
Andrea	Bílá	14	8	12	34
Martin	Horníček	16	6	11	33
Adam	Klusák	9	6	14	29
Vášek	Rýpal	12	4	14	30

Největší počet bodů:	16	8	14	36
Kolik studentů mělo více než 33 bodů?				2

PO SEŘAZENÍ:

Po seřazení (poslední krok) bude tabulka vypadat takto:

Adam	Klusák	9	6	14	29
Karel	Novák	10	7	13	30
Radim	Musil	12	8	10	30
Vášek	Rýpal	12	4	14	30
Petra	Malá	11	6	14	31
Martin	Horníček	16	6	11	33
Andrea	Bílá	14	8	12	34
Martina	Adamcová	15	7	14	36

ZADÁNÍ

PŘÍKLAD Č.:06

Podle předlohy vytvořte tabulku, která bude informovat o průměrných teplotách v každém měsíci v průběhu jednoho roku. Údaje promítněte do grafu.

1. Vytvořte tabulku teplot, kde každému měsíci bude odpovídat jeden sloupec. Při vytváření nadpisů měsíců použijte automat Excelu na vytvoření posloupné řady.
2. Čísla teplot zarovnejte na pravou stranu buňky a nadefinujte tak, aby u každého čísla byl symbol °C.
3. Pod tabulkou teplot vynechejte jeden řádek. Na dalším řádku bude nadpis nové tabulky **Statistika**.
4. Na další tři následující řádky nadefinujte vzorce v tomto pořadí:
5. **Nejmenší naměřená teplota** – vzorec nalezne ze všech teplot za všechny měsíce nejmenší a tu zobrazí.
6. **Největší naměřená teplota** – vzorec nalezne ze všech teplot za všechny měsíce největší a tu zobrazí.
7. **Průměrná roční teplota** – vzorec spočítá průměrnou teplotu ze všech teplot za všechny měsíce.
8. Vytvořte čárový (spojnicový) graf teplot jednotlivých měsíců. V grafu bude u každého měsíce vynášecí čára a u každého bodu bude zobrazena číselná hodnota vynesené teploty.
9. Pozadí grafu nastavte na bílé.
10. Kromě standardní křivky teplot vytvořte v grafu ještě tzv. spojnicí trendu. Tuto odlišíte tečkovanou čarou.

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

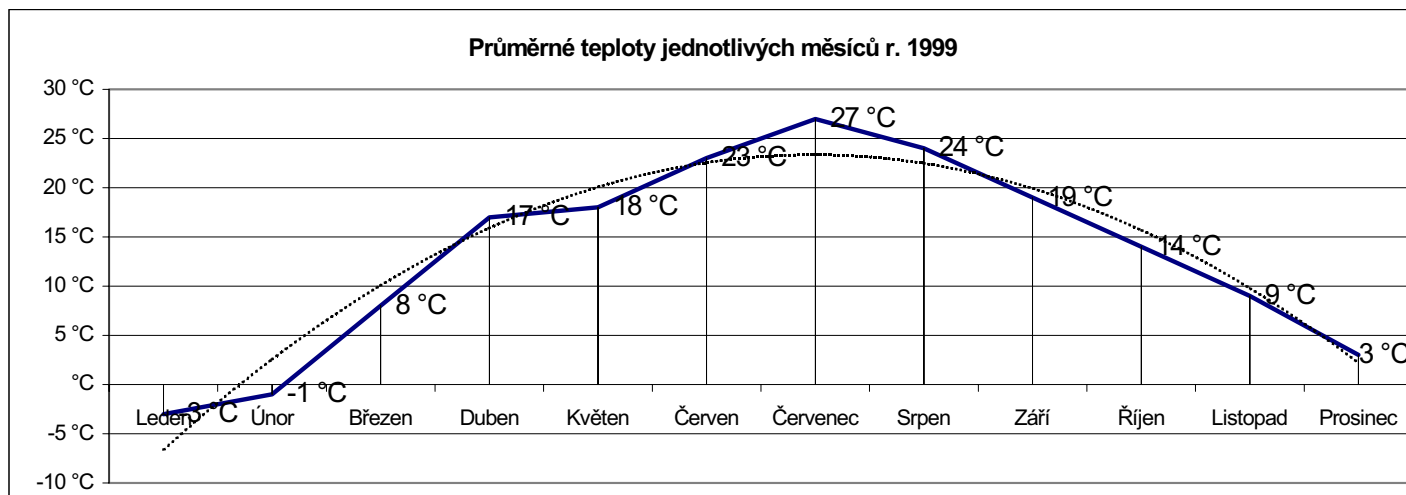
PŘEDLOHA:

Průměrné teploty v ČR v roce 1999 (po měsících)

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Ríjen	Listopad	Prosinec
Teplota	-3 °C	-1 °C	8 °C	17 °C	18 °C	23 °C	27 °C	24 °C	19 °C	14 °C	9 °C	3 °C

Statistika

Nejmenší naměřená teplota	-3 °C
Největší naměřená teplota	27 °C
Průměrná roční teplota	13 °C



Podle předlohy vytvořte tabulku, která bude zachycovat počet uživatelů nového programu uvedeného na trh. Tabulku a vzorce připravte tak, aby stačilo doplňovat pouze počet uživatelů, kteří v daném měsíci přibyli (tedy sloupec **Přibylo v průběhu**). Výsledky promítněte do grafu.

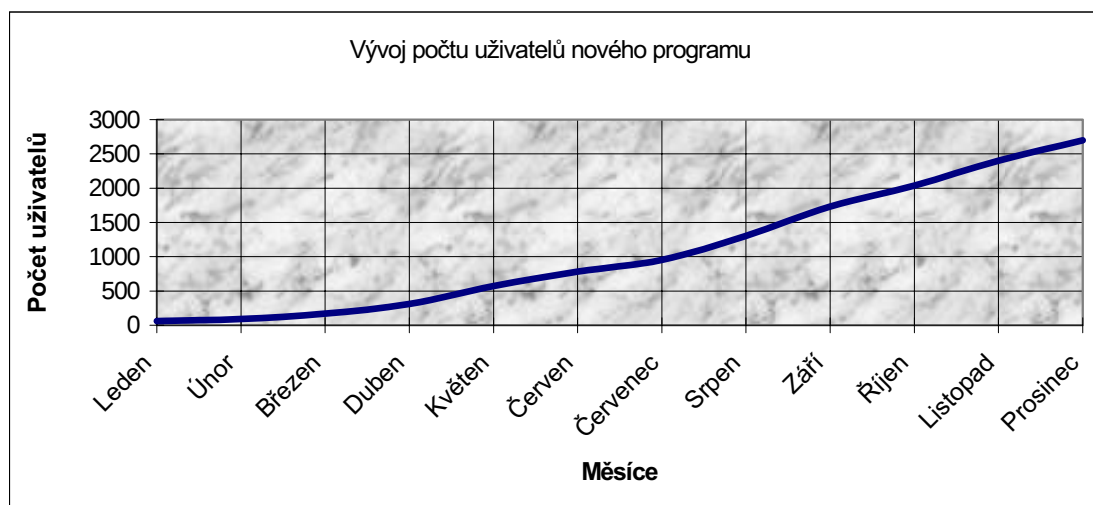
1. Tabulka bude složena ze čtyř sloupců. První sloupec bude obsahovat názvy měsíců (leden až prosinec).
2. Druhý sloupec (pojmenovaný **Začátkem měsíce**) bude obsahovat počet uživatelů na začátku každého měsíce (začátek každého měsíce bude stejný jako konec předcházejícího měsíce).
3. Třetí sloupec (pojmenovaný **Přibylo v průběhu**) bude obsahovat počet uživatelů, kteří v daném měsíci přibyli.
4. Čtvrtý sloupec (pojmenovaný **Konec měsíce**) bude sčítat počet uživatelů na začátku měsíce s uživateli, kteří v tento měsíc přibyli.
5. K tabulce vytvořte graf, který bude zachycovat stav z konce každého kalendářního měsíce. Graf vizuálně upravte podle předlohy.

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

PŘEDLOHA:

Vývoj počtu uživatelů nového programu

Počet uživatelů nového programu			
	Začátkem měsíce	Přibylo v průběhu	Konec měsíce
Leden	50	10	60
Únor	60	30	90
Březen	90	80	170
Duben	170	140	310
Květen	310	261	571
Červen	571	210	781
Červenec	781	171	952
Srpen	952	350	1302
Září	1302	428	1730
Říjen	1730	310	2040
Listopad	2040	362	2402
Prosinec	2402	295	2697



Podle předlohy vytvořte tabulku, která bude zachycovat vývoj ceny benzínu v průběhu roku. Tabulku a vzorce připravte tak, aby stačilo doplňovat pouze částku, o kolik se zdražilo v konkrétním měsíci. Pod tabulkou vytvořte vyhodnocení dle předlohy a výsledky promítněte do grafu.

1. Tabulka bude složena ze čtyř sloupců. První sloupec bude obsahovat názvy měsíců (leden až prosinec).
2. Druhý sloupec (pojmenovaný **Začátkem měsíce**) bude zobrazovat cenu na začátku každého měsíce (začátek každého měsíce bude stejný jako konec předcházejícího měsíce).
3. Třetí sloupec (pojmenovaný **Úprava**) bude zachycovat zdražení v daném měsíci.
4. Čtvrtý sloupec (pojmenovaný **Konec měsíce**) bude sčítat cenu na začátku měsíce se zdražením.
5. Pod tabulkou vynechejte jeden řádek.
6. Na následující řádek umístěte vzorec, který spočítá z cen na konci měsíce průměrnou cenu benzínu za sledovaný rok.
7. Na další řádek umístěte vzorec, který spočítá cenový rozdíl benzínu od začátku do konce roku.
8. Na další řádek umístěte vzorec, který zjistí v kolika měsících (z celkových dvanácti) proběhlo zdražení.
9. K tabulce vytvořte graf. Ten bude zachycovat stav ceny benzínu na konci každého kalendářního měsíce. Graf vizuálně upravte podle předlohy.
10. Do horní části tabulky vložte obrázek automobilu z Klipartu Excelu.

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

PŘEDLOHA:

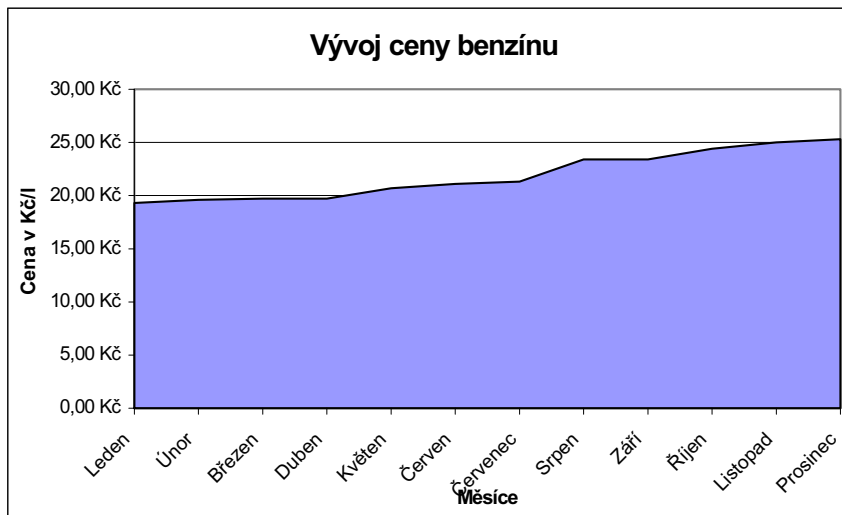
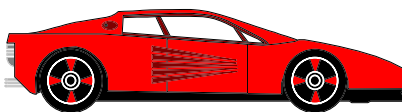
Vývoj ceny benzínu

v Kč/l Natural 95

rok 1999

	Začátkem měsíce	Úprava	Konec měsíce
Leden	19,20 Kč	0,10 Kč	19,30 Kč
Únor	19,30 Kč	0,30 Kč	19,60 Kč
Březen	19,60 Kč	0,10 Kč	19,70 Kč
Duben	19,70 Kč	0,00 Kč	19,70 Kč
Květen	19,70 Kč	1,00 Kč	20,70 Kč
Červen	20,70 Kč	0,40 Kč	21,10 Kč
Červenec	21,10 Kč	0,20 Kč	21,30 Kč
Srpen	21,30 Kč	2,10 Kč	23,40 Kč
Září	23,40 Kč	0,00 Kč	23,40 Kč
Říjen	23,40 Kč	1,00 Kč	24,40 Kč
Listopad	24,40 Kč	0,60 Kč	25,00 Kč
Prosinec	25,00 Kč	0,30 Kč	25,30 Kč

Průměrná cena za rok	21,91 Kč
Cenový rozdíl (leden - prosinec)	6,10 Kč
V kolika měsících proběhlo zdražení?	10



Podle předlohy vytvořte ekonomickou rozvahu počítačové firmy za měsíc březen a zjistěte, jak firma hospodařila. Rozvaha bude složena ze tří hlavních sloupců. Jedna buňka bude zobrazovat výsledek hospodaření firmy.

1. Tabulka bude složena ze tří hlavních sloupců. První sloupec bude určen pro položky rozvahy.
2. Druhý sloupec bude určen pro všechny ziskové položky (pro příjmy firmy).
3. Třetí sloupec bude určen pro všechny nákladové položky (pro všechny výdaje firmy).
4. Nad druhým a třetím sloupcem umístěte vzorec, který sečte všechny položky ve sloupci. Tímto bude vždy jasné, jaké jsou celkové výdaje a příjmy ve firmě.
5. Čtvrtý sloupec bude obsahovat pouze dvě buňky – číselnou a textovou. Buňka s číslem bude obsahovat vzorec, který odečte výdaje od příjmů. Tím bude dosaženo okamžitého výsledku hospodaření firmy.
6. Na buňku s výsledkem nastavte následující formát: pokud bude výsledek v buňce kladný, pak ať pozadí buňky zmodrá. V případě záporného výsledku pozadí buňky změňte barvu na oranžovou.
7. Do buňky nad výsledkem hospodaření umístěte vzorec, který zobrazí slovo „ZISK“ v případě, že výsledek bude kladný a slovo „ZTRÁTA“ v případě, že výsledek hospodaření firmy bude záporný.
8. Nad tabulku umístěte text „Kalkulováno dne“. Do sousední buňky vpravo umístěte vzorec, který vždy po otevření souboru zobrazí aktuální datum.
9. Pomocí Excelových zámků nastavte tabulku tak, aby nebylo možné psát a měnit údaje v jiných buňkách, než ve sloupcích + (plus) a – (mínus).
10. Tabulku graficky a vizuálně upravte dle předlohy.

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

PŘEDLOHA (PŘÍKLAD Č.09):

Ekonomická rozvaha počítačové firmy za měsíc březen

Kalkulováno dne:

20.8.2000

ZISK

[illegible]

Zde již není možné zadávat data

Vytvořte převodní tabulku pro přepočítání délky, hmotnosti a objemu, která po zadání určité hodnoty přepočítá celou tabulku právě podle této hodnoty. Správnost výpočtů zkontrolujte tak, že jako výchozí hodnotu zadejte 1. Ve všech sloupcích by se hodnota měla objevit stejná jako převodní vztah definovaný vzorcem.

1. U všech tří tabulek – délky, hmotnosti a objemu budou vždy dvě tabulky vedle sebe. Tabulka vlevo bude sloužit jako předloha (resp. definice) převodového poměru. Tabulka vpravo bude počítat konkrétní převod.
2. Podle předlohy vytvořte tabulky vlevo. Stačí je pouze opsat.
3. Tabulky vpravo vytvořte tak, aby první sloupce těchto tabulek pouze zobrazovaly přepočtové číslo. Na příkladu je to číslo 2.
4. Výsledkem v pravé tabulce bude vynásobení převodového čísla a hodnoty proměnné uvedené v levé tabulce.
5. Několik řádků nad tabulkami umístěte buňku, do které bude zadáváno přepočtové číslo.
6. Tabulky graficky upravte dle předlohy.

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře

pod názvem

PŘEDLOHA:

Převodní tabulka

Přepočtové číslo **2**

Délka

1 palec	=	2,54	cm
1 yard	=	0,9144	m
1 krok	=	0,3048	m
1 míle	=	1,6093	km

2 palců	=	5,08	cm
2 yardů	=	1,8288	m
2 kroků	=	0,6096	m
2 milí	=	3,2186	km

Hmotnost

1 libra	=	0,4536	kg
1 cent	=	100	kg
1 unce	=	31,1	g

2 liber	=	0,9072	kg
2 centů	=	200	kg
2 uncí	=	62,2	g

Objem

1 barel	=	159	l
1 gallon	=	0,456	l

2 barelů	=	318	l
2 gallonů	=	0,912	l

Podle předlohy vytvořte tabulku, která vypočítá náklady na připojení k internetu přes modem a telefonní linku. Jedná se o náklady na telefonní poplatky.

1. Předpokládejme, že existují dva tarify. Běžný telefonní tarif přes den a zvýhodněný v noci. Pro lepší přehlednost bude tabulka obsahovat dny v týdnu. Protože v sobotu a v neděli platí pouze zvýhodněný tarif, jsou buňky pro den proškrtnuty.
2. Ve spodní části tabulky (hned pod dny v týdnu) vytvořte řádek, který sečte počet minut v každém pásmu (pro den i noc).
3. Následuje řádek **Cena za hodinu**. Ten bude obsahovat pevně stanovené sazby za hodinu připojení*.
4. Do dalšího řádku umístěte takový vzorec, který vypočítá cenu za týden připojení na internetu za jedno pásmo. *Pozor! Nezapomeňte, že do dnů v týdnu zadáváme délku připojení v minutách, zatímco sazba na předcházejícím řádku je uvedena v hodinách. Proto vzorec musí mít v sobě zahrnut i tento výpočet.*
5. Na poslední řádek v tabulce vytvořte takový vzorec, který sečte částky za telefon v obou tarifech.
6. Tabulku graficky upravte dle předlohy.
7. Zamkněte tabulku proti nechtěnému přepsání. K dispozici (nezamčené) zůstanou pouze buňky, do kterých bude uživatel zadávat počet minut v jednotlivých dnech a tarifech.

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

*) jedná se o zjednodušené účtování na hodiny pro účely příkladu

PŘEDLOHA:

Výpočet nákladů na připojení k Internetu

	den	noc
	7-19 hod	19-7 hod
pondělí		35
úterý		
středa		95
čtvrtek	10	25
pátek		
sobota		30
neděle		275
Celkem minut	10	460
Cena za hodinu	78,00 Kč	15,60 Kč
Cena za týden	13,00 Kč	119,60 Kč
Celkem za týden den + noc		132,60 Kč

Vytvořte tabulku, která bude sloužit pracovníkovi v pokladně směnárny pro evidenci cizích bankovek. Tabulka bude obsahovat 10 měn, kurz vůči koruně, počet bankovek a přepočítání na české koruny.

1. Tabulka bude složena ze čtyř sloupců. První sloupec bude specifikovat měnu (ve zkratce). Druhý sloupec bude určovat aktuální kurz vůči české koruně.
2. Ve třetím sloupci (zleva) bude vyčíslena hodnota bankovek v každé konkrétní měně.
3. Čtvrtý sloupec bude obsahovat vzorce, které přepočítají na základě kurzu a hodnoty cizích peněz v pokladně částku v českých korunách.
4. Pod tabulkou vytvořte dva informační řádky. První bude informovat o celkové sumě v pokladně, přepočítáno na české koruny.
5. Druhý řádek pod tabulkou bude rovněž informovat o celkové sumě v pokladně, ale v dolarech podle kurzu, který je určen v tabulce.
6. Tabulku vizuálně upravte dle předlohy.

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

PŘEDLOHA:

Směnárna

Měna	Kurz	V pokladně	Převod na Kč
CZK	1	5 000,-	5 000,00 Kč
USD	40	500,-	20 000,00 Kč
DEM	18	20,-	360,00 Kč
ATS	2,5	1 000,-	2 500,00 Kč
ITL	21	1 000,-	21 000,00 Kč
IEP	45	2 000,-	90 000,00 Kč
GBP	62	300,-	18 600,00 Kč
FRF	50	800,-	40 000,00 Kč
CHF	23	1 200,-	27 600,00 Kč
SKK	0,8	3 400,-	2 720,00 Kč

Celkem v pokladně na Kč	227 780,00 Kč
Celkem v pokladně na USD	5 694,50 USD

Firma Euroobal vyváží do sedmi zemí světa papírové recyklovatelné obaly na nápoje. Vytvořte tabulku, která bude zobrazovat přehled zemí a počty kusů vyvezených obalů. K tabulce připojte mapu Evropy tak, aby byla svázána s daty v tabulce. Země, do nichž firma Euroobal vyváží, zobrazte šedou barvou.

1. Vytvořte tabulku skládající se ze dvou sloupců. První sloupec vlevo bude obsahovat seznam zemí. Sloupec vpravo bude obsahovat počet kusů vyvezených obalů v roce 2000.
2. Pod tabulku umístěte vzorec **Průměrný export**. Vzorec vypočítá průměrnou hodnotu vyvážených obalů do všech uvedených zemí.
3. Vedle tabulky vpravo umístěte obrázek z Klipartu dle předlohy (s vyobrazením recyklovatelných šipek).
4. Pod tabulku umístěte geodetickou mapu Evropy. Mapa bude svázána s tabulkou. Země dovážející obaly vyplňte šedou barvou. Intenzita šedé barvy bude závislá na počtu obalů, které se do konkrétní země vyváží.
5. V pravé dolní části geodetické mapy umístěte stručnou legendu.
6. Celý list (tabulku, obrázek i mapu) graficky upravte dle předlohy.

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře

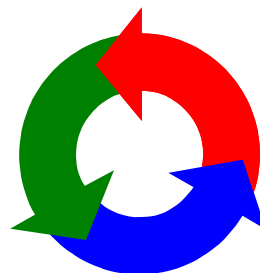
pod názvem

PŘEDLOHA:

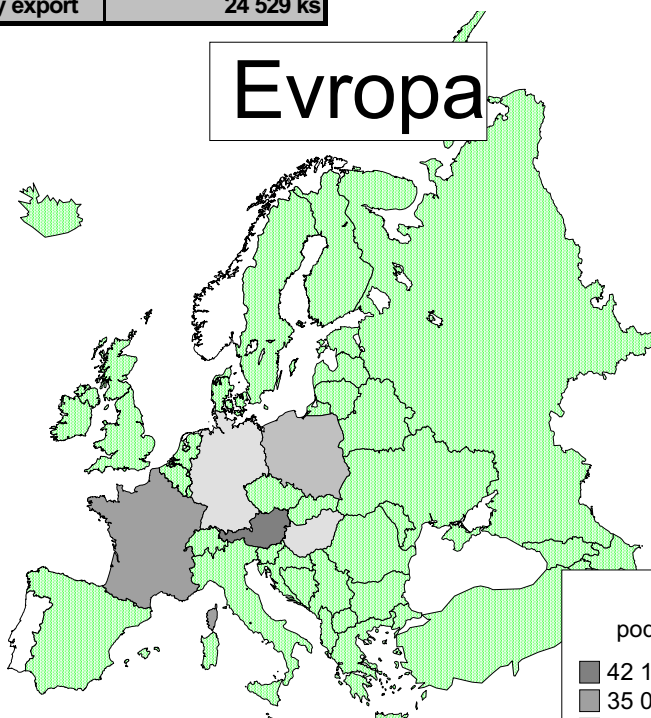
Přehled exportu recyklovatelných papírových obalů na nápoje

Firma Euroobal

	Export v roce 2000
Francie	35 000 ks
Maďarsko	15 200 ks
Norsko	13 000 ks
Portugalsko	14 200 ks
Rakousko	42 100 ks
Polsko	32 600 ks
Německo	19 600 ks
Průměrný export	24 529 ks



Evropa



Evropa
podle Sloupec C

■	42 100až 42 100 (1)
■	35 000až 42 100 (1)
■	32 600až 35 000 (1)
■	15 200až 32 600 (2)
□	13 000až 15 200 (2)

Vytvořte tabulku sledující nezaměstnanost ve vybraných okresech od roku 1996. Hodnoty tabulky promítněte do mapy okresů a do grafu.

1. Tabulka bude obsahovat sloupec s názvy okresů a dalších pět sloupců budou tvořit roky 1996 až 2000.
2. Pod tabulkou vynechejte jeden řádek. Na další řádek umístěte vzorce, které pod každý sloupec roku vypočítají aritmetický průměr nezaměstnanosti.
3. U všech čísel v tabulce nastavte formát buněk tak, aby zobrazil čísla s jedním desetinným místem a symbolem procent na konci čísla.
4. Promítněte do geodetické mapy okresů stav v roce 2000 (okresy budou v tabulce znázorněny odstupňovanou šedou barvou).
5. Vývoj nezaměstnanosti v každém okrese promítněte do čárového grafu s legendou.
6. Tabulku graficky upravte dle předlohy. Rovněž velikost a parametry grafu i mapy upravte dle předlohy.

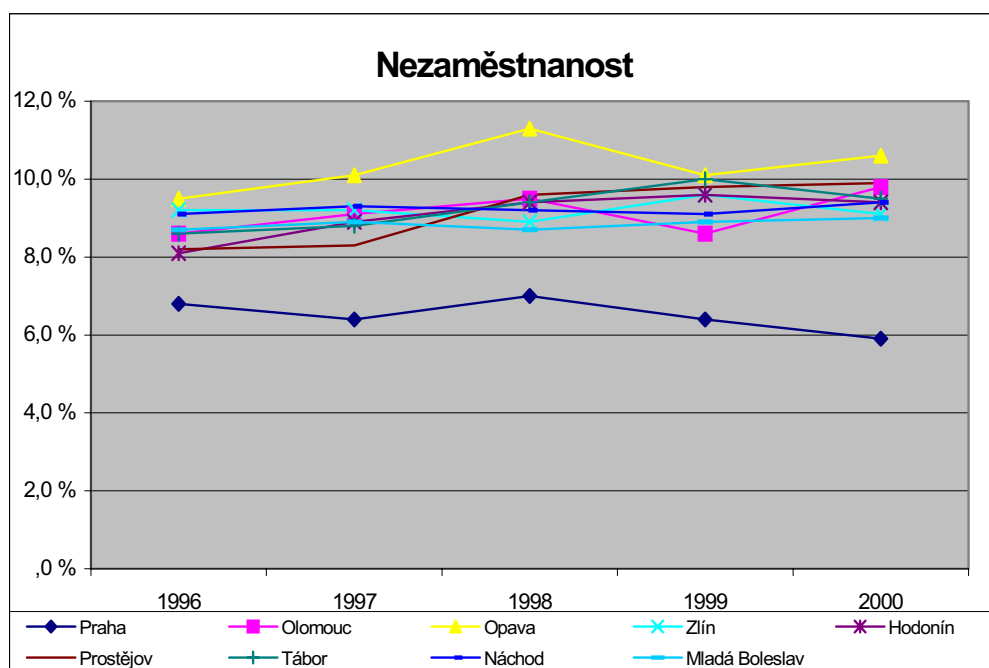
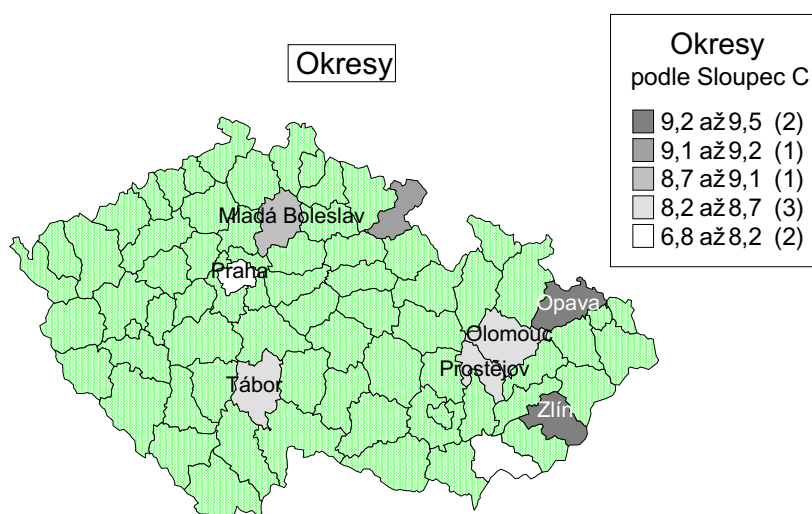
Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře

pod názvem

PŘEDLOHA (PŘÍKLAD Č.14):

Nezaměstnanost ve vybraných okresech

Průměrná hodnota v letech 1996 - 2000					
	1996	1997	1998	1999	2000
Praha	6,8 %	6,4 %	7,0 %	6,4 %	5,9 %
Olomouc	8,6 %	9,1 %	9,5 %	8,6 %	9,8 %
Opava	9,5 %	10,1 %	11,3 %	10,1 %	10,6 %
Zlín	9,2 %	9,2 %	8,9 %	9,6 %	9,1 %
Hodonín	8,1 %	8,9 %	9,4 %	9,6 %	9,4 %
Prostějov	8,2 %	8,3 %	9,6 %	9,8 %	9,9 %
Tábor	8,6 %	8,8 %	9,4 %	10,0 %	9,5 %
Náchod	9,1 %	9,3 %	9,2 %	9,1 %	9,4 %
Mladá Boleslav	8,7 %	8,9 %	8,7 %	8,9 %	9,0 %
Průměr	8,5 %	8,8 %	9,2 %	9,1 %	9,2 %



Prostřednictvím Excelu vytvořte formou tabulky databázi CD, která se nachází v domácí diskotéce.

1. Tabulka databáze bude složena ze sedmi sloupců – **Název CD**, **Autor**, **Počet skladeb**, **Délka CD**, **Cena**, **CZ/ZA** (české/zahraniční produkce), **Moje hodnocení** (hodnocení majitele diskotéky).
2. Sloupce zarovnejte dle předlohy a sloupci **Cena** nastavte formát buňky měna.
3. Pod nadpisy, resp. hlavičkou sloupců, proveďte ukotvení příček tak, aby při prohlížení řádků v tabulce byl řádek s nadpisem sloupců vždy viditelný.
4. Pro nadpisy, resp. řádek s hlavičkou, nastavte automatický filtr.
5. K listu se seznamem CD vytvořte další list. Ten bude sloužit pro statistické výpočty o diskotéce.
List bude obsahovat jednoduchou tabulku se dvěma sloupci a následujícími výpočty:
 - **Celkový počet CD** – vypíše, kolik CD je v databázi.
 - **Celková hodnota CD** – sečte ceny všech CD v databázi.
 - **Průměrná cena za kus** – podělí celkovou cenu počtem kusů.
 - **Počet českých CD** – zjistí počet CD, které mají ve sloupci **CZ/ZA** značku CZ.
 - **Počet zahraničních CD** – zjistí počet CD, které mají ve sloupci **CZ/ZAHR** značku ZAHR.
 - **Průměrné hodnocení diskotéky** – vytvoří aritmetický průměr ze sloupce **Moje hodnocení**.

Další úkoly:

1. Prostřednictvím automatického filtru nechejte zobrazit pouze řádky s takovými CD, které jsou české. Poté tabulku vraťte do původní podoby.
2. Prostřednictvím automatického filtru nechejte zobrazit pouze řádky s takovými CD, které mají více jak 12 skladeb a zároveň nejsou dražší než 400,- Kč. Následně tabulku vraťte do původní podoby.
3. Seřaďte tabulku podle ceny od nejlevnějšího CD po nejdražší.
4. Seřaďte tabulku podle sloupce **Moje hodnocení** od nejlepší známky (1) po nejhorší (5).

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

PŘEDLOHA (LIST SE STATISTICKOU TABULKOU):

Statistika domácí diskotéky CD

Celkem počet CD:	17
Celková hodnota všech CD:	7 655,00 Kč
Průměrná cena za kus:	450,29 Kč
Počet českých CD:	7
Počet zahraničních CD:	10
Průměrné hodnocení diskotéky:	2

PŘEDLOHA (TABULKA S DATABÁZÍ):

Domácí diskotéka CD						
Název CD	Autor	Počet skladeb	Délka CD	Cena	CZ/ZAHR	Moje hodnocení 1-5
Vangelis	Vangelis	16	45:90	395,00 Kč	zahr	1
Úplně nahá	Lucie Bílá	12	61:30	460,00 Kč	cz	3
Krásná noc		14	62:55	330,00 Kč	cz	4
Vánoční koledy	Karel Gott	18	45:80	420,00 Kč	cz	2
Má vlast	Bedřich Smetana	7	57:90	350,00 Kč	cz	3
The best of ABBA	Abba	11	73:20	550,00 Kč	zahr	1
Tramenské písně		14	67:11	470,00 Kč	cz	3
Titanic	Celine Dione	12	61:29	560,00 Kč	zahr	1
Hity 70. let		14	57:55	410,00 Kč	cz	2
Il Mare Calmo Della Sera	Andrea Bocelli	12	59:41	420,00 Kč	zahr	3
Greatest Hits	Whitney Houston	15	71:20	380,00 Kč	zahr	3
Paint The Sky With Stars	Enya	16	65:30	520,00 Kč	zahr	1
Voyager	Mike Oldfield	10	51:10	450,00 Kč	zahr	3
Ameno	Era	11	49:46	560,00 Kč	zahr	2
Love Songs	Elton John	17	72:30	610,00 Kč	zahr	1
Best Balads	Gloria Estefan	17	68:50	390,00 Kč	zahr	4
Neváhej a vejdi	František Nedvěd	7	45:35	380,00 Kč	cz	2

Výrobce židlí a sedaček má v nabídce několik výrobků. Zároveň tyto výrobky prodává přes několik distributorů. Vytvořte formou tabulky přehled o tom, který prodejce distribuuje jaký výrobek, za kolik Kč odebral tento výrobek a kolik z toho dosud zaplatil. Na dalším listu vytvořte propojenou kontingenční tabulku. Ta bude tyto údaje vyhodnocovat. Hlavním kritériem bude jméno odběratele.

1. Vytvořte tabulku dle předlohy. Tabulka bude složena z pěti sloupců. Pouze poslední sloupec bude počítán vzorcem, zbývající sloupce budou opsány z předlohy.
2. Do sloupce **Zbývá zaplatit** vytvořte takový vzorec, který vypočítá rozdíl mezi nakoupenou a zaplacenou cenou zboží.
3. U sloupců **Odebráno za**, **Zaplaceno** a **Zbývá zaplatit** nastavte takový formát, aby čísla byla bez desetinného místa a za číslem symbol Kč.
4. Tabulku graficky i vizuálně upravte dle předlohy.
5. Vytvořte druhý list, na který umístíte kontingenční tabulku dle následujících požadavků.
6. Kontingenční tabulka bude mít jako hlavní třídící kritérium nastavenou firmu – Distributora.
7. Při zvolení firmy bude ve sloupcích tabulky výčet výrobků, které distributor prodává a částka, kterou za toto zboží ještě dluží. Poslední řádek tabulky bude vždy tvořit součet všech dlužných částek jednoho distributora.

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

PŘEDLOHA:

Prodejna židlí a sedaček

Výrobek	Distributor	Odebráno za	Zaplaceno	Zbývá zaplatit
Židle "Petra"	PAMAC	12 800 Kč	12 800 Kč	0 Kč
Židle "Petra"	Nábytek Kája	3 500 Kč	3 000 Kč	500 Kč
Židle "Petra"	Distribuce Praha	14 800 Kč	14 800 Kč	0 Kč
Sedačka "Klain"	PAMAC	23 000 Kč	22 000 Kč	1 000 Kč
Opěrka	PAMAC	1 400 Kč	0 Kč	1 400 Kč
Židle kožená	PAMAC	12 000 Kč	0 Kč	12 000 Kč
Opěrka	Distribuce Praha	5 600 Kč	5 600 Kč	0 Kč
Židle kožená	Nábytek Kája	14 500 Kč	12 500 Kč	2 000 Kč
Lavice dřevěná	PAMAC	2 300 Kč	2 300 Kč	0 Kč
Židle dřevěná	PAMAC	5 400 Kč	5 400 Kč	0 Kč
Polohovací židle	Distribuce Praha	6 000 Kč	3 000 Kč	3 000 Kč
Polohovací židle	PAMAC	6 000 Kč	6 000 Kč	0 Kč
Polohovací židle	Nábytek Kája	6 000 Kč	2 000 Kč	4 000 Kč

PŘEDLOHA – KONTINGENČNÍ TABULKA (LIST 2):

	A	B
1	Distributor	Distribuce Praha
2		
3	součet z Zbývá zaplatit	
4	Výrobek	Celkem
5	Opěrka	0
6	Polohovací židle	3000
7	Židle "Petra"	0
8	Celkový součet	3000

Zde bude výběr distributora.

Zde bude vypsáno zboží, které distributor prodává a částka, kterou dosud dluží.

Poslední řádek tabulky bude tvořit celkový součet dlužných částek jednoho distributora.

Vytvořte tabulku zobrazující přehled úspor během uplynulého roku. K tabulce vytvořte graf, který bude rozložení úspor zobrazovat.

1. Vytvořte vizuální podobu tabulky dle předlohy. Sloupce **vklady**, **výběry**, **státní podpora** a **poplatky bance** jsou zadány uživatelem.
2. Vytvořte vzorec, který ve sloupci **úroky za 1 rok** vypočítá ze sloupce **vklady** úrok. Dejme tomu, že úrok bude u účtu ve spořitelně 2%, u stavebního spoření 4% a u termínovaného vkladu 3%.
3. Do sloupce **Zůstatek** vytvořte takový vzorec, který v každém řádku sečte všechny příjmy (**vklady**, **úroky**, ...) a od nich odečte všechny výdaje (**výběry**, **poplatky**).
4. Pod tabulkou vynechejte jeden řádek.
5. Do dalšího řádku umístěte vzorec. Ty pod každým sloupcem provedou jeho součet.
6. Tabulku graficky upravte dle předlohy, použijte automatický formát. U čísel nastavte takový formát, aby byl za číslem zobrazen symbol Kč a přitom čísla neměla desetinné místo.
7. Pod tabulkou vytvořte graf („koláč“), který bude zobrazovat výši naspořených prostředků u každého druhu spoření (**spořitelna**, **stavební spoření**, **termínovaný vklad**). Graf vytvořte tak, aby se co nejvíce podobal předloze.

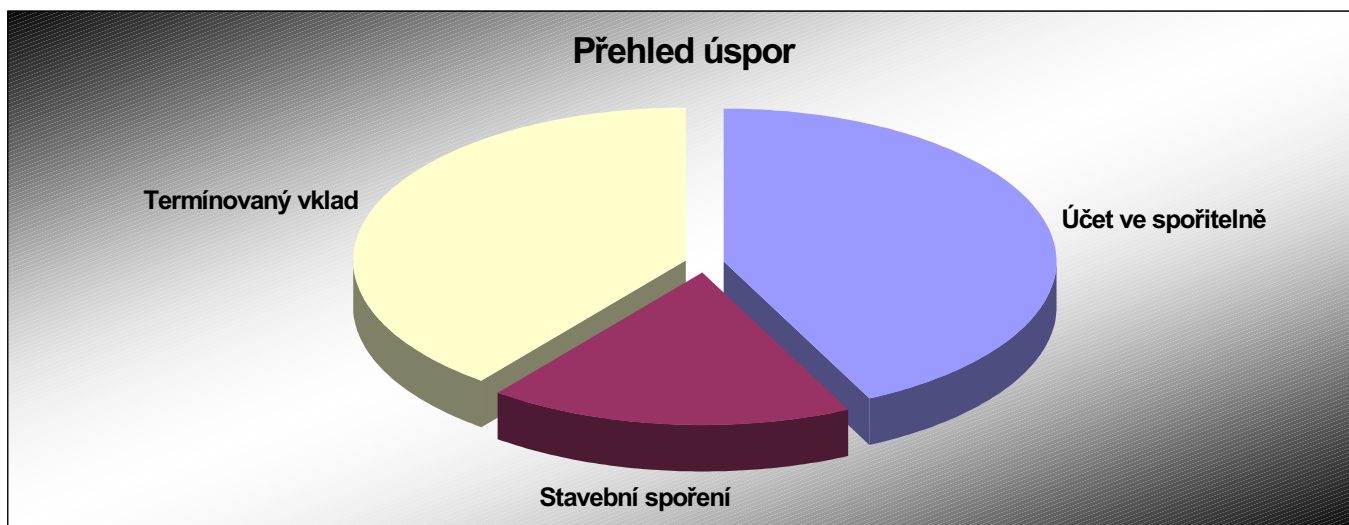
Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

PŘEDLOHA:

Přehled mých úspor během uplynulého roku

	<i>vklady</i>	<i>úroky za 1 rok</i>	<i>výběry</i>	<i>státní podpora</i>	<i>Poplatky bance</i>	<i>Zůstatek</i>
Účet ve spořitelně	89 540 Kč	1 791 Kč	35 400 Kč	0 Kč	150 Kč	55 781 Kč
Stavební spoření	18 000 Kč	720 Kč	0 Kč	4 500 Kč	120 Kč	23 100 Kč
Termínovaný vklad	50 000 Kč	1 500 Kč	0 Kč	0 Kč	10 Kč	51 490 Kč

Celkem	157 540 Kč	4 011 Kč	35 400 Kč	4 500 Kč	280 Kč	130 371 Kč
---------------	-------------------	-----------------	------------------	-----------------	---------------	-------------------



Vytvořte tabulku mezd společnosti KCI Group, a.s. Tabulku navrhnete tak, aby podle sazby za odpracovanou hodinu a podle počtu hodin bylo možné vypočítat hrubou mzdu pracovníka. Další vzorce vytvořte tak, aby tabulka byla schopna ze mzdy odečíst sociální a zdravotní pojištění a daň. Nad tabulku umístěte obrázek.

Vytvořte druhý list svázaný s tabulkou, který bude obsahovat souhrnné statistické údaje (počet pracovníků, počet odpr. hodin, ...).

1. Tabulka bude obsahovat celkem 11 sloupců. První dva sloupce budou obsahovat **Jméno a Příjmení**.
2. Třetí sloupec bude obsahovat **Datum narození**. Nadefinujte formát buňky na datum.
3. Čtvrtý sloupec bude obsahovat **Počet odpr. hodin**. Nastavte formát buněk tak, aby byl za číslicí text „hod.“.
4. Vedle sloupce s odpr. hodinami bude sloupec se **Sazbou za jednu hodinu**. Nastavte formát buněk na „měna“. Rovněž nastavte nulový počet desetinných míst.
5. Šestým sloupcem bude **Hrubá mzda**. Vytvořte vzorec, který na základě počtu odpracovaných hodin a podle údaje o sazbě za jednu hodinu vypočítá hrubou mzdu pracovníka. Formát buňky rovněž nastavte na „měna“ s nulovým počtem desetinných míst. Tento formát nastavte i na všechny zbývající buňky směrem vpravo.
6. Vedle sloupce s hrubou mzdou budou směrem vpravo následovat čtyři sloupce se srážkami. Jedná se o srážky, které zaměstnavatel musí odečíst a odvést na sociální pojištění, zdravotní pojištění a daň. Vytvořte takové vzorce, které z hrubé mzdy vypočítají tyto srážky, a to podle následujícího klíče: srážka na sociální pojištění bude tvořit 20% z hrubé mzdy, srážka na zdravotní pojištění bude tvořit 15% z hrubé mzdy a srážka na daň bude tvořit 5% z hrubé mzdy.
7. Sloupec **Jiné srážky** je určen pro ty zaměstnance, kteří spoří a kterým je toto spoření strháváno přímo z platu – údaje proto stačí do tabulky pouze opsat.
8. Poslední sloupec v tabulce – **K výplatě** počítá, kolik Kč pracovník skutečně dostane. Vytvořte takový vzorec, který zjistí čistou mzdu (od hrubé mzdy odečte všechny srážky).
9. Tabulku upravte tak, aby nadpisy zůstaly i při manipulaci s tabulkou stále na stejném místě (ukotvit příčky).
10. K tabulce vytvořte druhý list. Bude obsahovat malou tabulku se souhrnnými údaji o výplatách ve společnosti KCI Group, a.s. Tabulka bude obsahovat údaje, jaké vidíte na předloze.
11. Obě tabulky (na prvním i druhém listu) graficky upravte dle předlohy.

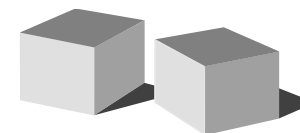
Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

PŘEDLOHA (DRUHÝ LIST):

Statistika mezd ve společnosti KCI GROUP, a.s.	
Počet pracovníků	10
Počet odpr. hodin	1555
Celková hrubá mzda	115430
Odvod na sociální p.	23086
Odvod na zdravotní p.	17314,5
Odvod na daň	5771,5

PŘEDLOHA (TABULKA S DATY):

Mzdy ve společnosti KCI Group, a.s.

[illegible]

Vytvořte tabulku s přehledem tržeb velkoobchodu, který prodává knihy čtyřem nakladatelům. V tabulce budou rozepsané tržby nakladatelů za každý měsíc a součty tržeb za každé čtvrtletí. Tabulku upravte tak, aby na ni bylo možné aplikovat „Automatický přehled“.

1. Každému nakladateli přiřadte jeden sloupec.
2. Měsíce budou seřazeny na řádcích. Po každém třetím měsíci bude jeden řádek vyhrazen pro mezisoučet čtvrtletí.
3. Pod tabulkou vytvořte celkový součet za všechny měsíce.

Speciální úkol:

Prostřednictvím funkce „Automatický přehled“ vytvořte u levého okraje tabulky Excelu takové pomocné prvky, které dokáží usnadnit ovládání tabulky pomocí tlačítek + (plus) a - (minus) - viz. spodní obrázek.

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

PŘEDLOHA:

Velkoobchod knih - přehled nakladatelů

	KBS	Olympia	Albatros	SPN
Leden	52 890 Kč	120 600 Kč	89 500 Kč	56 300 Kč
Únor	63 540 Kč	98 700 Kč	87 200 Kč	45 800 Kč
Březen	48 520 Kč	150 000 Kč	98 420 Kč	55 200 Kč
I. čtvrtletí	164 950 Kč	369 300 Kč	275 120 Kč	157 300 Kč
Duben	47 530 Kč	98 750 Kč	96 210 Kč	41 280 Kč
Květen	56 820 Kč	110 200 Kč	48 650 Kč	39 800 Kč
Červen	69 850 Kč	98 450 Kč	78 330 Kč	29 700 Kč
II. čtvrtletí	174 200 Kč	307 400 Kč	223 190 Kč	110 780 Kč
Červenec	36 540 Kč	67 890 Kč	80 200 Kč	59 800 Kč
Srpen	42 100 Kč	78 560 Kč	79 650 Kč	78 600 Kč
Září	39 850 Kč	84 230 Kč	76 500 Kč	94 120 Kč
III. čtvrtletí	118 490 Kč	230 680 Kč	236 350 Kč	232 520 Kč
Říjen	96 580 Kč	150 320 Kč	98 230 Kč	100 500 Kč
Listopad	85 620 Kč	180 950 Kč	140 520 Kč	120 300 Kč
Prosinec	75 880 Kč	210 410 Kč	180 320 Kč	140 000 Kč
IV. čtvrtletí	258 080 Kč	541 680 Kč	419 070 Kč	360 800 Kč
Celkem	715 720 Kč	1 449 060 Kč	1 153 730 Kč	861 400 Kč

PŘEDLOHA (NÁPOVĚDA):

Ovládací prvky automatického přehledu dokáží každé čtvrtletí skrýt nebo zobrazit.

4				
5	Leden			
6	Únor			
7	Březen			
8	I. čtvrtletí			
9	Duben			
10	Květen			
11	Červen			
12	II. čtvrtletí			
13	Červenec			
14	Srpen			
15	Září			
16	III. čtvrtletí			
17	Říjen			
18	Listopad			
19	Prosinec			
20	IV. čtvrtletí			
21	Celkem			
22				
23				

ZADÁNÍ

PŘÍKLAD Č.:20

Prostřednictvím Excelu vytvořte formulář, který bude sloužit jako vstupní dotazník případného uchazeče o zaměstnání.

1. Formulář graficky a vizuálně navrhnete dle předlohy. Pozadí celého formuláře bude žluté.
2. U údaje **Dat. narození** nastavte takové ověření, které zajistí, že do buňky bude moci být zadáno pouze datum. Pokud uživatel zadá cokoliv jiného (např. libovolný řetězec), pak ať mu Excel vypíše okno s chybovým hlášením.
3. U údaje **Vzdělání** nastavte Excel tak, že když uživatel klepne do této buňky, tak se v pravé části buňky vytvoří rozevírací nabídka a uživatel si bude moci vybrat (základní, vyučen, střední, vyšší odborné, vysokoškolské).
4. U údaje **Jazyk 1,2,3** nastavte Excel tak, že když uživatel klepne do této buňky, tak se v pravé části buňky vytvoří rozevírací nabídka a uživatel si bude moci vybrat jazyk (anglicky, německy, ...).
5. U údaje **Stav** nastavte Excel tak, že když uživatel klepne do této buňky, tak se v pravé části buňky vytvoří rozevírací nabídka a uživatel si bude moci vybrat (ženatý / vdaná, svobodný).
6. U údaje **Počet dětí** nastavte takové ověření, které zajistí, že do buňky bude moci být zadáno pouze celé číslo v intervalu 0-50. V opačném případě ať Excel zobrazí chybové hlášení.
7. Nastavte tabulku tak, že při pohybu po buňkách **OD-DO (Praxe)**, zobrazí Excel žlutý rámeček s nápovědou.
8. Celý formulář uzamkněte tak, aby při používání nebylo možné editovat jiné buňky než ty, co jsou určeny.

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

PŘEDLOHA:

Dotazník uchazeče o zaměstnání	
Jméno	
Příjmení	
Telefon domů	
Mobilní telefon	
Dat. narození	
Stav	
Počet dětí	
Ulice	
Město	
PSČ	
Vzdělání	
Jazyk 1	
Jazyk 2	
Jazyk 3	
Praxe	
Od - Do	Kde
Další poznámky:	

ZADÁNÍ

PŘÍKLAD Č.:21

Vytvořte pokladní doklad pro firmu ICP Computers, a.s. Do dokladu budou zadávána pouze čísla zboží a název zboží a jeho cena se budou doplňovat automaticky.

1. Vytvořte pokladní doklad, který bude vypadat obdobně jako na předloze.
2. K dokladu vytvořte druhý list, který bude sloužit jako evidence zboží na skladě. Každé zboží bude rozepsáno do tří sloupců – číslo, název zboží, cena bez DPH. Vzor listu naleznete na druhé straně tohoto zadání.
3. Pokladní doklad navrhnete tak, aby stačilo pouze dopsat číslo zboží a název i cena by se doplnily automaticky z listu z databáze.
4. Pod přehledem zboží vytvořte dle předlohy tři součtové řádky. První řádek sečte celkovou sumu za zboží na dokladu. Druhý řádek vypočítá z této sumy 22% DPH. Třetí řádek vypočítá celkovou sumu včetně 22% DPH (sečte dva předchozí řádky).
5. Poslední řádek dokladu bude tvořit kolonka **Vystavil**. Nastavte zde ověření buněk tak, aby se po klepnutí na tuto buňku zobrazila u levého okraje rozevírací nabídka s výběrem oprávněných osob.
6. V horní části dokladu umístěte vzorec, který zjistí a zobrazí aktuální datum.
7. Po kompletním vytvoření tabulky uzamkněte všechny buňky, kromě buněk **Číslo** v oblasti zboží, **Vystavil** a **Odběratel**.

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

PŘEDLOHA:

Pokladní doklad		
		Datum: 6.11.2000
Dodavatel: ICP Computers, a.s. Braniborská 155/9 111 50 Praha		Odběratel:
Zboží:		
Číslo	Název	Cena bez DPH
1	Monitor ADI MicroScan	14 580 Kč
3	Harddisk 20 GB	9 600 Kč
7	Modem Robotics	6 200 Kč
8	Skener Umax Astra 2000U	4 300 Kč
0	---	---
0	---	---
Celkem cena bez DPH		34 680 Kč
DPH 22%		7 630 Kč
Celkem k úhradě		42 310 Kč
Vystavil: Přecechtěl Karel		

PŘEDLOHA (LIST S EVIDENCÍ SKLADU):

		Skladové karty		
	Číslo	Zboží	Cena bez DPH	
	0	---	---	
	1	Monitor ADI MicroScan	14 580 Kč	
	2	Harddisk 15 GB	8 900 Kč	
	3	Harddisk 20 GB	9 600 Kč	
	4	Harddisk 25 GB	10 400 Kč	
	5	Klávesnice Microsoft	450 Kč	
	6	Tablet T850	4 860 Kč	
	7	Modem Robotics	6 200 Kč	
	8	Skener Umax Astra 2000U	4 300 Kč	
	9	ZIP drive 250 MB	6 500 Kč	
	10	Monitor NOKIA N17"	13 456 Kč	
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			
	17			
	18			
	19			
	20			
	21			
	22			
	23			
	24			
	25			

Prostřednictvím Excelu připravte test do informatiky. Odpovědi zpracujte prostřednictvím formulářů tak, aby student mohl pouze vybírat pomocí přepínačů, nabídek, zatržitek apod.

1. Kolonky **Jméno** a **Příjmení** vytvořte standardními metodami Excelu – doplňování bude probíhat do buněk.
2. **Otázka č. 1 – Kolik bitů má jeden byte?** Možnosti odpovědi připravte prostřednictvím přepínačů.
3. **Otázka č. 2 – V seznamu zatrhněte operační systémy.** Možnosti odpovědi připravte pomocí zatržitek.
4. **Otázka č. 3 – Z uvedené nabídky pouze jedno médium nelze přepisovat. Vyberte které.** Odpověď připravte pomocí rozevírací nabídky. Uživatel bude mít následující možnosti: **Harddisk, Disketa, ZIP mechanika, Kompaktní disk.**
5. **Otázka č. 4 – Kolik základových desek má běžný osobní počítač?** Odpověď připravte prostřednictvím přepínače čísel. Přepínač nastavte tak, aby jím bylo možné nastavit hodnoty v intervalu od 0 do 5.
6. Celou tabulku vizuálně a graficky upravte dle předlohy.

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

PŘEDLOHA:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

Bleskový minitest z výpočetní techniky

Jméno

Příjmení

Otázka č.1

1. Kolik bitů má jeden byte.

☒ 2 bity
 ☐ 5 bitů
 ☐ 8 bitů
 ☐ 12 bitů

Otázka č.2

V seznamu zatrhněte operační systémy:

☐ MS Windows
 ☐ UNIX
☐ OS/2
 ☐ HTML
☐ MS Office
 ☐ ASCII

Otázka č.3

Z uvedené nabídky pouze jedno médium nelze přepisovat. Vyberte které.

Otázka č.4

Kolik základových desek má běžný osobní počítač?

K předchozímu příkladu č. 22 vytvořte vyhodnocení testu. Vyhodnocení bude v přehledné tabulce na novém listu.

1. K původní tabulce bleskového minitestu bude třeba vytvořit ještě dva listy. Jeden list bude sloužit jako pomocný (budou na něm mezivýsledky) a druhý list bude skutečný výsledek (včetně grafického zpracování) – viz. předloha.
2. **Podmínky pro bodování budou následující.** Za správnou odpověď prvního příkladu získá uživatel 1 bod.
3. U druhé otázky získá uživatel jeden bod za každé správně zatrhnuté políčko. Za chybně zatrhnuté políčko se naopak jeden bod odečte.
4. U třetí otázky získá uživatel za správně vybranou položku 1 bod. Za chybně vybranou položku nezíská žádný bod, ani se žádný bod neodečte.
5. U čtvrté otázky získá uživatel za správnou odpověď jeden bod. Za chybnou odpověď nezíská žádný bod ani se žádný bod neodečte.
6. **Parametry tabulky s výsledkem testu budou následující.** V horní části tabulky bude jméno a příjmení uživatele testu. Tyto informace převezme tabulka přímo z testu.
7. V tabulce budou pod sebou seřazeny příklady a ke každému příkladu přiřazený počet bodů.
8. Pod sloupcem počtu bodů v každém příkladu umístíte vzorec, který sečte celkový počet bodů.
9. Poslední řádek tabulky bude tvořit podmínka, která vypíše **PROSPĚL** v případě, že celkový počet bodů bude roven nebo vyšší číslu 5. Pokud celkový počet bodů bude menší než 5, pak ať vypíše **NEPROSPĚL**.

Nápověda: počty bodů s výsledky příkladů jsou čerpány z listu, který bude sloužit jako mezivýpočtový list mezi testem a výsledkem.

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

Příklad bezprostředně navazuje na příklad č. 22.

PŘEDLOHA:

Výsledek testu	
Student:	
Karel Novák	
Příklad	Počet bodů
Č.1	1
Č.2	2
Č.3	1
Č.4	1
Celkem	5
Celkový výsledek:	Prospěl

ZADÁNÍ

PŘÍKLAD Č.:24

Vytvořte přehled vývozu zboží různými druhy dopravy (automobilní, letecká, železniční). Vývoz bude sledován do šesti evropských zemí. Pod tabulkou vytvořte mapu Evropy, která bude vývoz zachycovat.

1. Data v tabulce nebudou nijak počítány. Sloupce budou tvořeny druhem dopravy. Řádky budou tvořit země, do nichž je vyváženo zboží.
2. Nastavte formát čísel v tabulce tak, aby za každým číslem byl text „tun“ (např. 24 tun). Rovněž grafickou úpravu tabulky upravte dle předlohy.
3. Pod tabulkou vytvořte mapu Evropy. Šedou škálou odstínů zde budou vyznačeny země, do kterých je vyváženo. U každé země vytvořte malý sloupcový graf, který bude znázorňovat počet tun přepravených různými druhy přepravy.

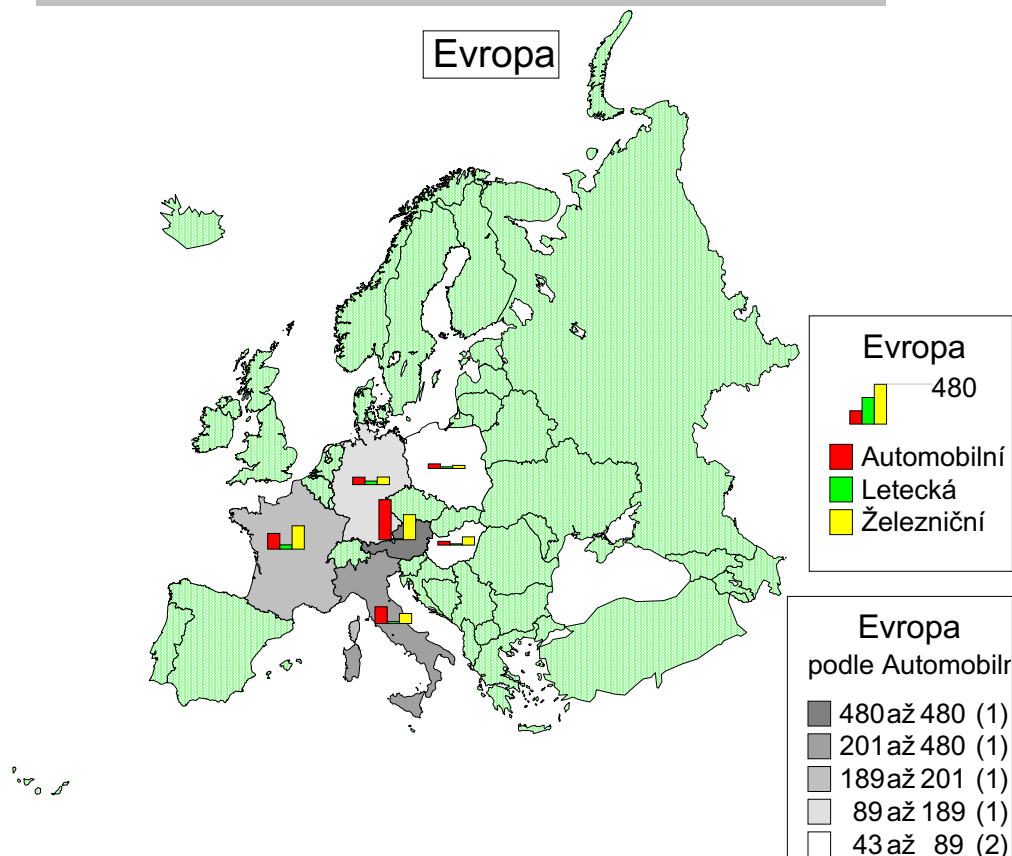
Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

PŘEDLOHA:

Firma INTERPORT, a.s.

Přehled vývozu zboží různými druhy dopravy

	Automobilní	Letecká	Železniční
Francie	189 tun	51 tun	280 tun
Itálie	201 tun	22 tun	120 tun
Polsko	55 tun	20 tun	37 tun
Maďarsko	43 tun	15 tun	99 tun
Německo	89 tun	42 tun	91 tun
Rakousko	480 tun	13 tun	300 tun



ZADÁNÍ

PŘÍKLAD Č.:25

Vytvořte tabulku, jež bude analyzovat ve dvou regionech návratnost investic do reklamy. Pod tabulkou vytvořte pro každý region jeden graf.

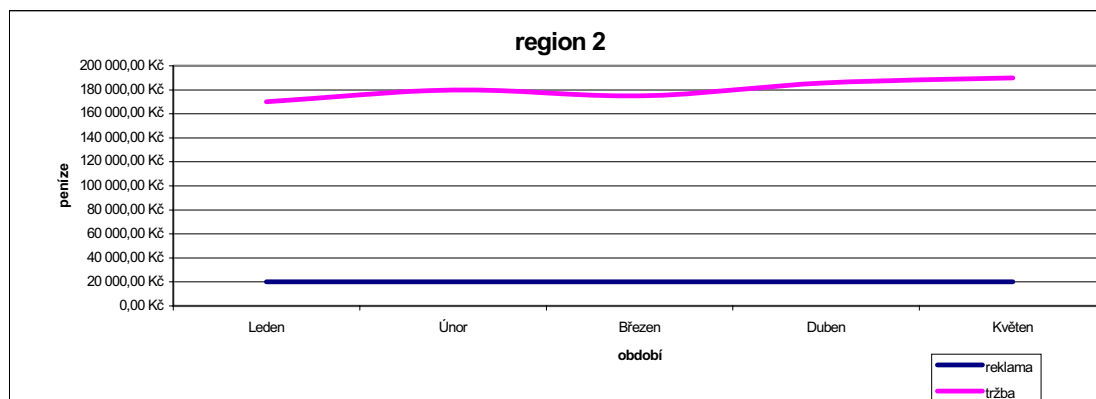
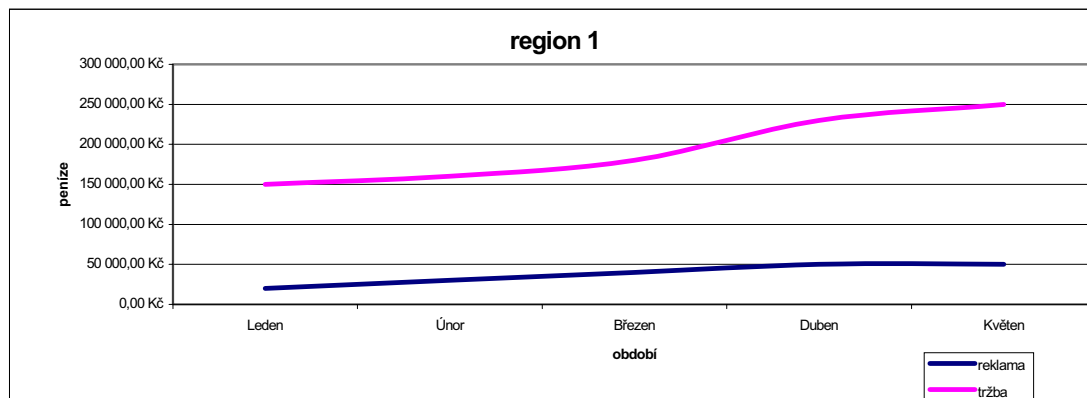
1. Sledované období bude po měsících – leden až květen.
2. Každý region bude mít dva sloupce – reklama a tržba.
3. Vedle tabulky vpravo vytvořte dva sloupce. Jeden z nich bude porovnávat (odečítat od sebe) prostředky vynaložené do reklamy v každém regionu, druhý bude srovnávat tržby dosažené v každém regionu.
4. Pod tabulkou vynechejte řádek.
5. Vytvořte vzorce sčítající každý sloupec.
6. Pod tabulkou vytvořte dva grafy. Oba budou mít stejný vzhled a každý bude zaměřen na sledování stavu prostředků do reklamy a výnosů z tržeb.

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

PŘEDLOHA:

Analýza návratnosti investic do reklamy

	region 1		region 2		Rozdíly v regionech	
	reklama	tržba	reklama	tržba	reklama	tržby
Leden	20 000,00 Kč	150 000,00 Kč	20 000,00 Kč	170 000,00 Kč	0,00 Kč	-20 000,00 Kč
Únor	30 000,00 Kč	160 000,00 Kč	20 000,00 Kč	180 000,00 Kč	10 000,00 Kč	-20 000,00 Kč
Březen	40 000,00 Kč	180 000,00 Kč	20 000,00 Kč	175 000,00 Kč	20 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Duben	50 000,00 Kč	230 000,00 Kč	20 000,00 Kč	186 000,00 Kč	30 000,00 Kč	44 000,00 Kč
Květen	50 000,00 Kč	250 000,00 Kč	20 000,00 Kč	190 000,00 Kč	30 000,00 Kč	60 000,00 Kč
Celkem	190 000,00 Kč	970 000,00 Kč	100 000,00 Kč	901 000,00 Kč	90 000,00 Kč	69 000,00 Kč



Vytvořte prostřednictvím Excelu tabulku (program) pro výpočet splátek půjčky.

1. Budoucí uživatel tabulky bude zadávat: a) **půjčovanou částku**, b) **počet měsíců** na které potřebuje půjčit, c) **úrok**.
2. Tabulka spočítá a) **měsíční splátky** (včetně splácení úroků), b) **celkovou částku** včetně úroků, c) **částku zaplacenou navíc** na úrocích.
3. Pro vytvoření tabulky použijte finanční funkci. Nadefinujte ji tak, aby předpokládala, že splátky budou probíhat vždy na začátku splátkového období (úroky nebudou počítány i za toto období).
4. Zlepšete ovládání tabulky tak, aby u zadávání měsíců (na které si půjčuje) a u zadávání procent byla přepínací nabídka, kterou lze hodnoty nastavovat.
5. Tabulku graficky upravte dle předlohy.

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

PŘEDLOHA:

Výpočet splátek půjčky

Částka, kterou si budu půjčovat	50 000,00 Kč	
Na kolik měsíců si chci půjčit	36	↕
Na jaký úrok* mi banka půjčí	12 %	↕
Výsledek:		
Měsíční splátky budou činit:	1 644,27 Kč	
Celkem zaplatím	59 193,82 Kč	
Navíc zaplatím	9 193,82 Kč	

*) je brán v úvahu roční úrok

ZADÁNÍ

PŘÍKLAD Č.:27

Vytvořte tabulku, která bude sledovat vývoj prodejnosti kompaktních disků za uplynulé měsíce. K tabulce vytvořte graf. Ten bude obsahovat jednak křivku prodejnosti CD a jednak křivku s odhadem budoucího vývoje prodejnosti.

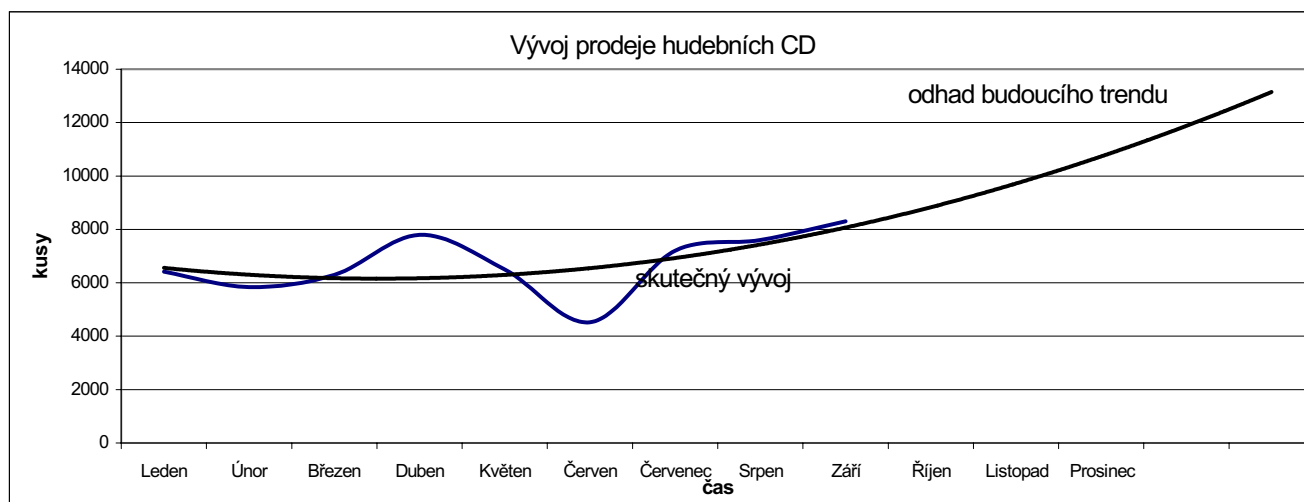
1. Podle předlohy přepište tabulku a její hodnoty.
2. Vytvořte spojnicový graf.
3. Do grafu vložte polynomicou spojnici trendu s odhadem dvou period.
4. Tabulku i graf vizuálně i graficky upravte dle předlohy.
5. Pod graf umístěte tlačítko **TISKNI**, po jehož stisknutí dojde k vytištění celého dokumentu (tabulky i grafu). Při vytváření tlačítka použijte makra.

Vytvořený soubor uložte na disk do adresáře
pod názvem

PŘEDLOHA:

Vývoj prodeje hudebních CD

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
CD	6420	5840	6300	7800	6500	4520	7200	7600	8300			



ZADÁNÍ

PROJEKT Č.1

Vytvořte provázaný fakturační systém stavební firmy, který bude obsahovat: list se seznamem zboží na skladě, list se seznamem odběratelů, formulář dodacího listu a formulář faktury.

Seznam zboží na skladě - ceník

Stavební firma bude vést dostupné zboží na skladě. Seznam bude obsahovat sloupce – **Pořadové číslo**, **Název zboží** a **cenu**. Pořadová čísla budou od nuly do X (kde nule budou odpovídat pouze pomlčky). Seznamu zboží bude vyhrazen jeden samostatný list.

	A	B	C
1			
2		Seznam zboží na skladě	
3			
4	č.	Název zboží	Cena bez DPH
5	0	-	-
6	1	Cihla obyčejná	5,20 Kč
7	2	Cihla velká	7,00 Kč
8	3	Tvárnice bílá	57,00 Kč
9	4	Tvárnice šedá	59,00 Kč
10	5	Cihla pórovatá velká	45,00 Kč
11	6	Nosná příčka	156,00 Kč
12	7	Stropní příčka	480,00 Kč
13	8	Oblouk porobetonový	350,00 Kč
14	9	Stavebí kolečko	800,00 Kč
15	10	Stavební ližice	145,00 Kč
16	11	Stavební ližice umyvatel	165,00 Kč

Seznam odběratelů

Stavební firma bude vést seznam svých odběratelů. Seznam bude obsahovat pět sloupců – **pořadové číslo** – **název odběratele** – **ulice** – **město** – **PSČ**. Pořadová čísla budou od nuly do X (kde nule budou odpovídat pouze pomlčky). Seznamu odběratelů bude vyhrazen jeden samostatný list.

	A	B	C	D	E
2		Seznam odběratelů zboží			
3					
4	č.	Název odběratele	Ulice	Město	PSČ
5	0	-	-	-	-
6	1	Stavotrans	Bílá 58	Prostějov	79601
7	2	Pragostav	Nad úpící 153	Praha 1	11100
8	3	Full Artikel, s.r.o.	U hory 6	Brno	60001
9	4	K+C stavební centrum, a.s.	Pod branou 569	Hulín	76824
10	5	Stavební práce Jelínek	Dlouhá 82	Břeclav	69000
11	6	Petržela + Hromada	Krátká 28	Olomouc	77001
12	7	Stavofakt, s.r.o.	Pod kopcem 222	Aš	35201
13	8	AllStar, a.s.	Prážská 31	Dlouhá Ves	34101

Formulář dodacího listu

Podle předlohy vytvořte formulář dodacího listu. Formulář bude čerpat údaje z listu se seznamem zboží a z listu se seznamem odběratelů. Formulář bude obsahovat ovládací prvky – **zatržítka** a **přepínací nabídky** pro upřesnění údajů o platbě, dopravě, podmínkách apod.

- Podle předlohy vytvořte formulář tak, aby stačilo zadat pouze **pořadové číslo odběratele** a jeho **adresa** se do kolonky formuláře doplnila sama.
- V tabulce uprostřed dodacího listu vytvořte takový systém zadávání odebraného zboží, aby stačilo doplnit pouze **pořadové číslo zboží** a jeho **název** a **cena** by se doplnily automaticky ze skladových karet. Dále je nutné zadat **počet kusů** a tabulka vypočte **celkovou cenu za položku**, **celkovou cenu za veškeré zboží**, **DPH** a **celkovou cenu za veškeré zboží včetně DPH**.
- V horní části dodacího listu vytvořte prostřednictvím formulářových prvků Excelu rozevírací nabídku, ve které bude možné vybrat jeden z několika způsobů dopravy zboží (**vlastní**, **poštou**, **přepravníkem**, **dodavatelem**).
- Ve spodní části dodacího listu vytvořte pomocí formulářových prvků Excelu rozevírací nabídku, ve které bude možné vybrat jeden z několika způsobů platby faktury (**hotově**, **převodem z účtu**, **dobírkou**, **poštovní poukázkou**, **zálohově**).
- Pod kolonkou **Odběratel** v horní části dodacího listu vytvořte položku **Vystaveno** a vedle umístěte **datum**. Vytvořte takový vzorec, který vždy po otevření souboru nastaví do této buňky aktuální (dnešní) datum.
- Ve spodní části dodacího listu vytvořte prostřednictvím formulářových prvků Excelu čtyři zatržítka, která nabídnou uživateli několik textů. Ty mohou být (po zatržení) zobrazeny na konci faktury.

- Pod formulářem dodacího listu vytvořte s pomocí maker tlačítko **Vynuluj formulář**, po jehož stisknutí dojde k úplnému vynulování položek. **Číslo odběratele** bude nastaveno na 0. Všechna čísla zboží i počty kusů budou v dodacím listu nastavena na 0.

Formulář faktury

Faktura bude konečným daňovým dokladem. Veškeré údaje do faktury budou čerpány z dodacího listu – dodací list je předloha faktury.

- Podle předlohy vytvořte formulář faktury.
- Kolonku **Odběratel** na faktuře propojte s kolonkou **Odběratel** na dodacím listu. Rovněž všechny kolonky uprostřed faktury propojte s buňkami na dodacím listu – **název zboží, počet kusů, cenu, celkovou cenu, DPH**, atd.
- V horní části faktury propojte **Datum vystavení** s datumem na dodacím listu. **Datum zdan. plnění** nastavte tak, aby byl vždy stejný jako datum vystavení. **Datum splatnosti** nastavte tak, aby byl vždy o čtrnáct dnů posunut do budoucna vzhledem k datumu vystavení.
- Do buňky **Doprava** vytvořte takový systém, který sem umístí hodnotu, jaká byla na dodacím listu vybrána přes rozevírací nabídku.
- Stejně vytvořte údaje o úhradě.
- Ve spodní části faktury je záměrně volný prostor (čtyři řádky). Ten slouží pro případné zobrazení textů, které byly předtím zatrhnuty prostřednictvím zatržitek na formuláři dodacího listu. Vytvořte systém, který toto zajistí.

PŘEDLOHA DODACÍHO LISTU:

DODACÍ LIST - předloha daňového dokladu				
Dodavatel:		Odběratel č. 0		
Stavební servis, a.s.		-		
Dlouhá ul. 57				
11150 Praha				
IČO: 56985698				
Doprava: přepravní		Vystaveno: 13.11.2000		
p.č.	Název	Cena bez DPH	Počet	Cena celkem
0	-	-	0	----
0	-	-	0	----
0	-	-	0	----
0	-	-	0	----
0	-	-	0	----
0	-	-	0	----
0	-	-	0	----
0	-	-	0	----
0	-	-	0	----
0	-	-	0	----
0	-	-	0	----
0	-	-	0	----
0	-	-	0	----
0	-	-	0	----
0	-	-	0	----
0	-	-	0	----
0	-	-	0	----
Celková částka bez DPH				0,00 Kč
DPH 22%				0,00 Kč
Celková částka s DPH				0,00 Kč
Za firmu -		převzal:		
Platba bude provedena: Hotově				
Text na konci faktury:				
☐ V případě neodpovídající účtované částky prosím volejte na tel. 0604 / 0604 0604				
☐ Tento doklad slouží zároveň i jako dodací list				
☐ Za každý den po lhůtě prodlení budeme účtovat 0,05% z fakturované částky.				
☐ Na zboží se vztahuje záruka 1 rok.				

PŘEDLOHA FAKTURY:

FAKTURA - daňový doklad

Dodavatel

Stavební servis, a.s.

Dlouhá ul. 57

11150 Praha

IČO: 56985698

Odběratel

-

-

-

-

Datum vystavení: 13.11.2000

Datum zdan. plnění: 13.11.2000

Datum splatnosti: 27.11.2000

Doprava: přepravní

Úhrada Hotově

Fakturuji Vám za dodané zboží:

Název zboží	Cena bez DPH	Počet	Cena celkem
-	-	0	----
-	-	0	----
-	-	0	----
-	-	0	----
-	-	0	----
-	-	0	----
-	-	0	----
-	-	0	----
-	-	0	----
-	-	0	----
-	-	0	----
-	-	0	----
-	-	0	----
-	-	0	----
-	-	0	----
-	-	0	----
-	-	0	----
-	-	0	----
-	-	0	----

Celková částka bez DPH

0,00 Kč

DPH 22%

0,00 Kč

Celková částka s DPH

0,00 Kč

Vystavil(a):

ZADÁNÍ

PROJEKT Č.2

Vytvořte systém tabulky pro porovnání dvou domácností. Výsledek promítněte do grafu.

Projekt se bude skládat ze tří listů. Jeden list bude určen na domácnost A, druhý list na domácnost B a třetí list bude obě domácnosti porovnávat a výsledky zobrazovat prostřednictvím grafu.

Porovnávané hodnoty budou: **platba za plyn, platba za elektřinu, poplatek za rozhlas, poplatek televize a předplatné novin**. Všechny platby budou u obou domácností sledovány měsíčně po dobu jednoho roku (leden – prosinec).

Na listu domácnosti A a listu domácnosti B vytvořte:

- Pod tabulkou vytvořte součet všech plateb za každý měsíc.
- Vedle tabulky vpravo vytvořte průměrnou hodnotu každé komodity (plynu, elektřiny,...) za celý rok.
- Pod tabulkou vytvořte spojnicový (čárový) graf, který bude zobrazovat vynaložené výdaje na jednotlivé komodity.

Na listu s porovnáním obou domácností vytvořte:

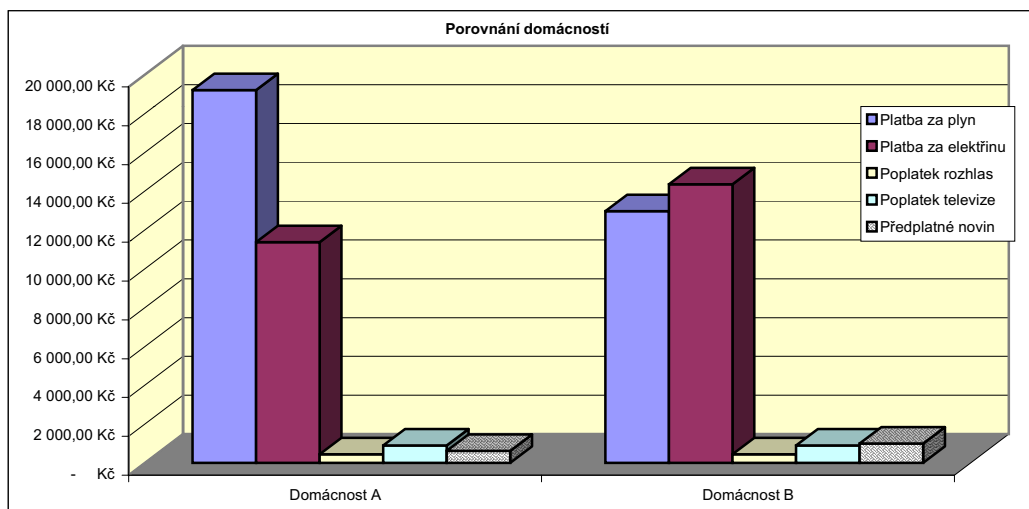
- Tabulku se součtem výdajů za celý rok u domácnosti A (v jednom sloupci) a u domácnosti B (ve druhém sloupci).
- Tabulka bude v posledním sloupci porovnávat výdaje obou domácností.
- Pod tabulkou vytvořte podmínku, která určí a vypíše úspornější domácnost.
- Pod tabulkou vytvořte sloupcový graf, který v každé komoditě porovná obě domácnosti.

PŘEDLOHA LISTU S POROVNÁNÍM DOMÁCNOSTÍ:

Přehled a porovnání domácností

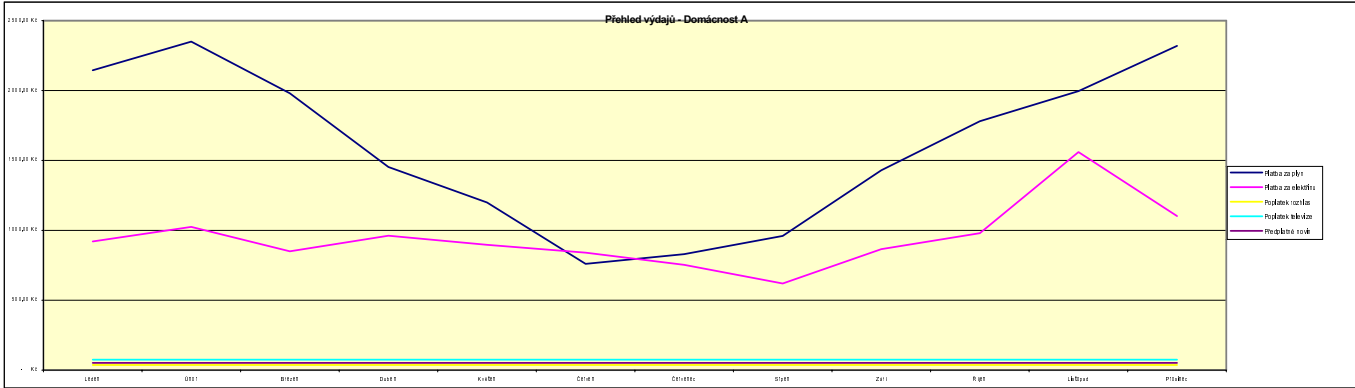
	Domácnost A	Domácnost B	Rozdíl A-B
Platba za plyn	19 204,00 Kč	12 965,00 Kč	6 239,00 Kč
Platba za elektřinu	11 373,00 Kč	14 350,00 Kč	-2 977,00 Kč
Poplatek rozhlas	444,00 Kč	444,00 Kč	0,00 Kč
Poplatek televize	900,00 Kč	900,00 Kč	0,00 Kč
Předplatné novin	624,00 Kč	991,20 Kč	-367,20 Kč

Uspornější domácností je domácnost B



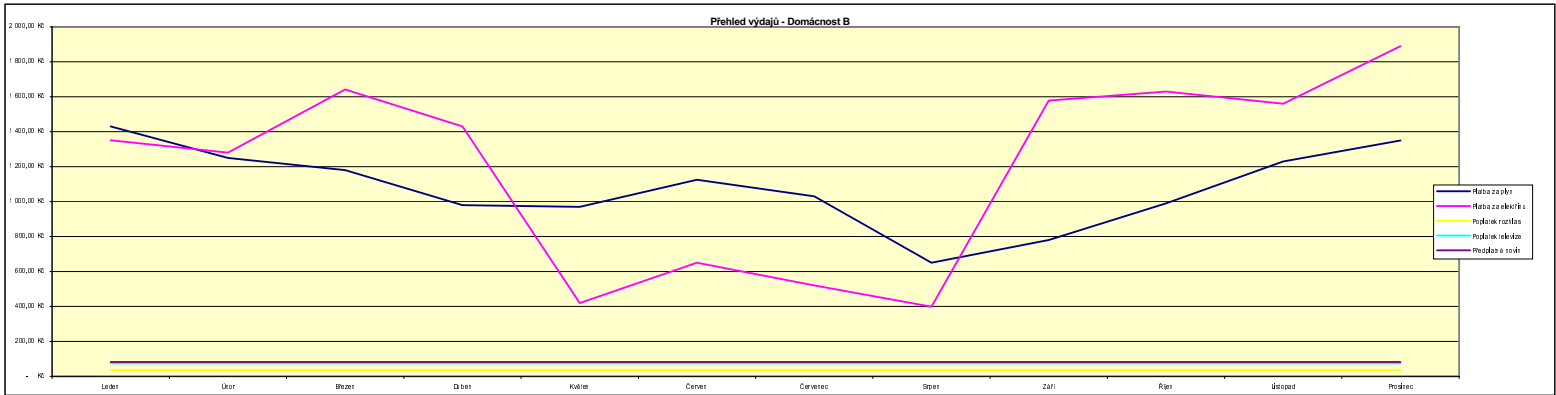
Domácnost A

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Platba za plyn	2 145,00 Kč	2 350,00 Kč	1 980,00 Kč	1 453,00 Kč	1 200,00 Kč	760,00 Kč	830,00 Kč	960,00 Kč	1 430,00 Kč	1 780,00 Kč	1 996,00 Kč	2 320,00 Kč
Platba za elektřinu	920,00 Kč	1 025,00 Kč	850,00 Kč	962,00 Kč	896,00 Kč	840,00 Kč	753,00 Kč	620,00 Kč	865,00 Kč	980,00 Kč	1 560,00 Kč	1 102,00 Kč
Poplatek rozhlas	37,00 Kč	37,00 Kč	37,00 Kč	37,00 Kč	37,00 Kč	37,00 Kč	37,00 Kč	37,00 Kč	37,00 Kč	37,00 Kč	37,00 Kč	37,00 Kč
Poplatek televize	75,00 Kč	75,00 Kč	75,00 Kč	75,00 Kč	75,00 Kč	75,00 Kč	75,00 Kč	75,00 Kč	75,00 Kč	75,00 Kč	75,00 Kč	75,00 Kč
Předplatné novin	52,00 Kč	52,00 Kč	52,00 Kč	52,00 Kč	52,00 Kč	52,00 Kč	52,00 Kč	52,00 Kč	52,00 Kč	52,00 Kč	52,00 Kč	52,00 Kč
Celkem za měsíc	3 229,00 Kč	3 539,00 Kč	2 994,00 Kč	2 579,00 Kč	2 260,00 Kč	1 764,00 Kč	1 747,00 Kč	1 744,00 Kč	2 459,00 Kč	2 924,00 Kč	3 720,00 Kč	3 586,00 Kč



Domácnost B

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Platba za plyn	1 430,00 Kč	1 250,00 Kč	1 180,00 Kč	980,00 Kč	970,00 Kč	1 125,00 Kč	1 030,00 Kč	650,00 Kč	780,00 Kč	990,00 Kč	1 230,00 Kč	1 350,00 Kč
Platba za elektřinu	1 351,00 Kč	1 280,00 Kč	1 642,00 Kč	1 430,00 Kč	420,00 Kč	650,00 Kč	520,00 Kč	399,00 Kč	1 578,00 Kč	1 630,00 Kč	1 560,00 Kč	1 890,00 Kč
Poplatek rozhlas	37,00 Kč	37,00 Kč	37,00 Kč	37,00 Kč	37,00 Kč	37,00 Kč	37,00 Kč	37,00 Kč	37,00 Kč	37,00 Kč	37,00 Kč	37,00 Kč
Poplatek televize	75,00 Kč	75,00 Kč	75,00 Kč	75,00 Kč	75,00 Kč	75,00 Kč	75,00 Kč	75,00 Kč	75,00 Kč	75,00 Kč	75,00 Kč	75,00 Kč
Předplatné novin	82,60 Kč	82,60 Kč	82,60 Kč	82,60 Kč	82,60 Kč	82,60 Kč	82,60 Kč	82,60 Kč	82,60 Kč	82,60 Kč	82,60 Kč	82,60 Kč
Celkem za měsíc	2 975,60 Kč	2 724,60 Kč	3 016,60 Kč	2 604,60 Kč	1 584,60 Kč	1 969,60 Kč	1 744,60 Kč	1 243,60 Kč	2 552,60 Kč	2 814,60 Kč	2 984,60 Kč	3 434,60 Kč



ZADÁNÍ

PROJEKT č.3

Vytvořte systém půjčování knih čtenářského kroužku Vědník. Ve čtenářském kroužku Vědník jsou zapsáni stálí členové. Každý člen má svoji členskou kartu, na které jsou kromě osobních údajů i údaje o půjčených a vrácených knihách. Navíc existuje seznam knih v jedné databázi a seznam členů v druhé databázi.

Příklad se bude skládat ze tří listů.

- Na prvním listu vytvořte databázi knih v půjčovně čtenářského kroužku. Databáze bude obsahovat **pořadové číslo, název knihy, autora, vydavatele a cenu půjčovního**.
- Na druhém listu vytvořte databázi členů čtenářského kroužku Vědník. Databáze bude obsahovat **pořadové číslo, jméno, příjmení, datum narození, věk, adresu, město a PSČ**.

Třetí list bude tvořit členskou kartu. Členská karta bude obsahovat:

- **Osobní číslo.** Po zadání osobního čísla bude automaticky doplněno **jméno, příjmení a město** z listu s databází členů kroužku.
- Členská karta bude obsahovat systém půjčování knih, kde po zadání čísla knihy budou zobrazeny všechny údaje o knize – **název, autor a půjčovné**. Uživatel pouze doplní datum půjčení knihy. Dokud nebude kniha vrácena, pak se v posledním sloupci (stav) zobrazí text **NEVRÁCENO**. Dopíše-li se datum vrácení knihy, doplní se do pole **Stav** text **VRÁCENO**.
- V horní části členské karty budou dva statistické údaje:
 - **Celkem půjčeno** – vypíše, kolik knih si čtenář za svou působnost v kroužku vypůjčil.
 - **Celkem placeno** – vypíše, za kolik Kč si čtenář za svou dobu členství v kroužku vypůjčil knih.

Tabulky vizuálně a graficky zpracujte dle předlohy.

PŘEDLOHA ČLENSKÉ KARTY:

[illegible]

PŘEDLOHA – DATABÁZE ČTENÁŘŮ:

	Databáze čtenářského kroužku "Vědník"			21.11.2000			
P.Č	Jméno	Příjmení	Datum nar.	Věk	Adresa	Město	PSČ
1	Karel	Novák	17.05.65	35	Bílá 58	Prostějov	796 01
2	Petr	Zaoral	18.02.79	21	Nad úpící 153	Praha 1	111 00
3	Martina	Francová	15.03.78	22	U hory 6	Brno	600 01
4	Petra	Pospišilová	01.11.82	18	Pod branou 569	Hulín	768 24
5	Eva	Kadlecová	03.11.80	20	Dlouhá 82	Břeclav	690 00
6	Jaromír	Málek	15.06.78	22	Krátká 28	Olomouc	770 01
7	Eliška	Vávrová	16.03.77	23	Pod kopcem 222	Aš	352 01
8	Miroslav	Vraný	17.04.76	24	Pražská 31	Dlouhá Ves	341 91
9	Josef	Novák	13.05.81	19	Nad řekou 555	Krátká Ves	353 66
10	Petra	Novotná	26.09.82	18	Vodníková 45	Seč	548 77
11	Jitka	Malá	22.05.76	24	Suchá 332	Klat'	487 78
12				00			
13				00			
14				00			
15				00			
16				00			
17				00			
18				00			

PŘEDLOHA – DATABÁZE KNIH:

	Databáze knih			21.11.2000
P.Č	Název knihy	Autor	Vydavatel	Půjčkové
0	-	-	-	-
1	S počítačem nejen k maturitě	Pavel Navrátil	Computer Media	5,00
2	S počítačem na základní škole	Pavel Navrátil	Computer Media	7,00
3	Úvod do programování	Jiří Rubeš	Computer Media	6,00
4	Okna vesmíru dokořán	Jiří Grygar	Albatros	12,00
5	Co dokáže věda	Petr Prášil	Panorama	14,00
6	Technologie dneška	Karel Rychlý	Aventinum	4,00
7	Svět budoucnosti	Marek Blac	Heureka	8,00
8	Rychlovlaky 2000 + 1	Kolektiv autorů	Herkules	3,00
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				