



**Střední škola řemesel a služeb, Jablonec nad Nisou, Smetanova 66,
příspěvková organizace**

Vzdělávací oblast: Vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích
 Informační a komunikační technologie
Název: Excel - grafy
Autor: Mgr. Eva Froňková
Datum, třída: 25. 11. 2013, EKP3

Stručná anotace: Pracovní list - zaměřen na tvorbu a úpravu grafů.
 Obsahuje zadání s návodem, řešení, určeno pro 3. roč. SŠ.

Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu
Inovace ve vzdělávání na naší škole
V rámci OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tvorba grafů

Před tvorbou grafu nejprve vyberte v tabulce potřebná data, potom v kartě Vložení vyberte typ grafu. Dále upravujte grafy pomocí karty Nástroje grafu.

Úkol: Vytvořte grafy, které znázorňují:

- 1. Porovnání měsíčních tržeb za procesory v daném pololetí**
(graf sloupcový skupinový, v názvu nad grafem uveďte, co graf zobrazuje, v popiscích vodorovné osy budou měsíce, otočený název svislé osy = tisíce Kč, bez legendy, umístěte graf pod tabulku a upravte jeho šířku dle tabulky).
- 2. Porovnání měsíčních tržeb za paměti a monitory ve 2. čtvrtletí.**
(graf sloupcový skupinový válcový, v názvu nad grafem bude obsah grafu, v popiscích vodorovné osy budou měsíce, svislý název svislé osy = tisíce Kč, umístěte graf pod tabulku a upravte jeho šířku dle šířky tabulky).
- 3. * Porovnání celkových tržeb za 1. a 2. čtvrtletí**
(graf sloupcový skupinový, v názvu uveďte, co graf zobrazuje, v popiscích vodorovné osy budou čtvrtletí, vodorovný název svislé osy = tisíce Kč, bez legendy, vodorovnou mřížku zrušte, řadu s větší tržbou vyplňte červeně, zobrazte popisky dat za zakončením dat. bodu, umístěte graf pod tabulku).
- 4. * Podíl celkové tržby za monitory na celkové pololetní tržbě firmy**
(graf výsečový, v názvu uveďte, co graf zobrazuje, v legendě budou názvy datových řad, menší tržbu vyplňte zeleně, zobrazte popisky s hodnotou dat a % za zakončením datových bodů, umístěte graf pod tabulku).

Poznámka: * Pro 3. a 4. graf sestavte nové tabulky s potřebnými údaji pro tvorbu grafů. Pro výpočet těchto údajů použijte vhodné vzorce a zdrojová data.

Zkopírujte vždy zadání 1 úkolu na 1 další list a vyřešte.

Vypracované uložte pod názvem: prijmeni_grafy

Zdrojová data: pololetní tržba firmy Stars computer

Hodnoty jsou uváděny v tisících Kč

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen
procesory	65	70	89	69	80	73
paměti	98	102	95	110	105	104
pevné disky	150	156	169	130	141	138
monitory	110	105	115	95	100	109
tiskárny	210	230	200	220	240	225
webkamery	90	106	110	95	117	103
software	360	350	290	240	340	351

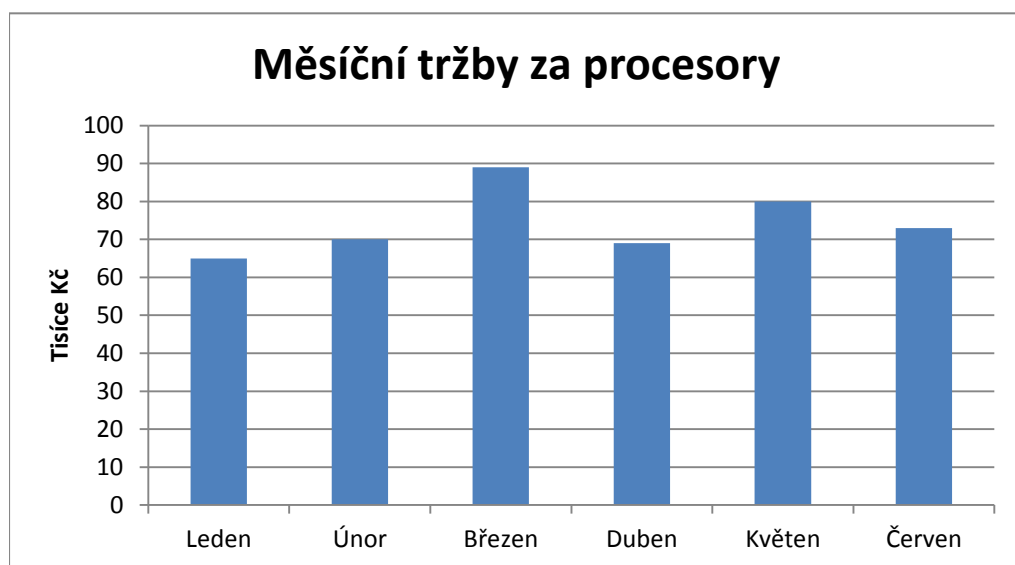
Řešení:

1. **Porovnání měsíčních tržeb za procesory v daném pololetí**
(graf sloupcový skupinový, v názvu nad grafem uveďte, co graf zobrazuje, v popiscích vodorovné osy budou měsíce, otočený název svislé osy = tisíce Kč, bez legendy, umístěte graf pod tabulku a upravte jeho šířku dle tabulky).

Zdrojová data: pololetní tržba firmy **Stars computer**

Hodnoty jsou uváděny v tisících Kč

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen
procesory	65	70	89	69	80	73
paměti	98	102	95	110	105	104
pevné disky	150	156	169	130	141	138
monitory	110	105	115	95	100	109
tiskárny	210	230	200	220	240	225
webkamery	90	106	110	95	117	103
software	360	350	290	240	340	351



Řešení:

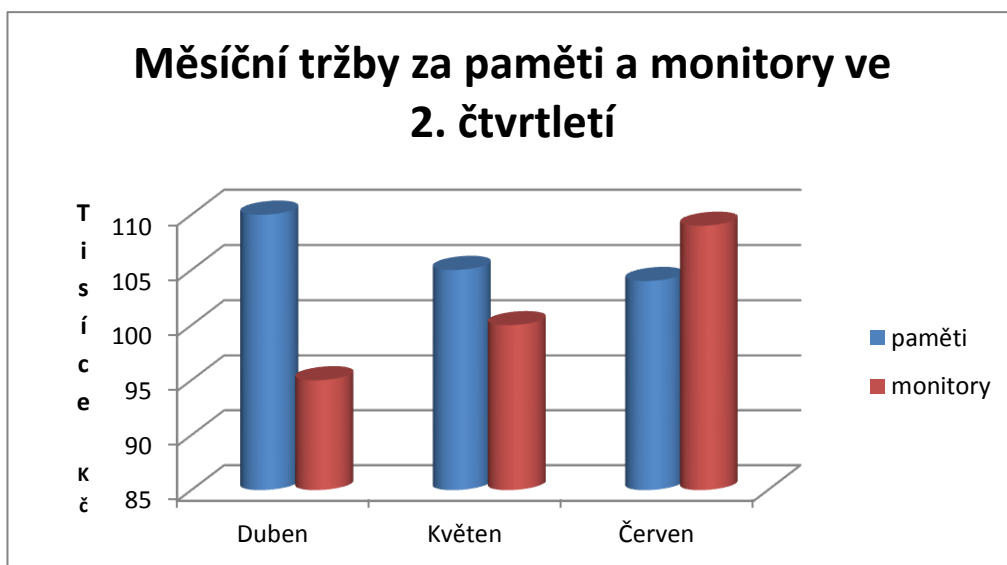
2. **Porovnání měsíčních tržeb za paměti a monitory ve 2. čtvrtletí.**
(graf sloupkový skupinový válcový, v názvu nad grafem bude obsah grafu, v popiscích vodorovné osy budou měsíce, svislý název svislé osy = tisíce Kč, umístěte graf pod tabulku a upravte jeho šířku dle šířky tabulky).

Zdrojová data: pololetní tržba firmy

Stars computer

Hodnoty jsou uváděny v tisících Kč

	Leden	Unor	Březen	Duben	Květen	Červen
procesory	65	70	89	69	80	73
paměti	98	102	95	110	105	104
pevné disky	150	156	169	130	141	138
monitory	110	105	115	95	100	109
tiskárny	210	230	200	220	240	225
webkamery	90	106	110	95	117	103
software	360	350	290	240	340	351



Řešení:

3. Porovnání celkových tržeb za 1. a 2. čtvrtletí

(graf sloupcový skupinový, v názvu uveďte, co graf zobrazuje, v popiscích vodorovné osy budou čtvrtletí, vodorovný název svislé osy = tisíce Kč, bez legendy, vodorovnou mřížku zrušte, řadu s větší tržbou vyplňte červeně, zobrazte popisky dat za zakončením datového bodu, umístěte graf pod tabulku).

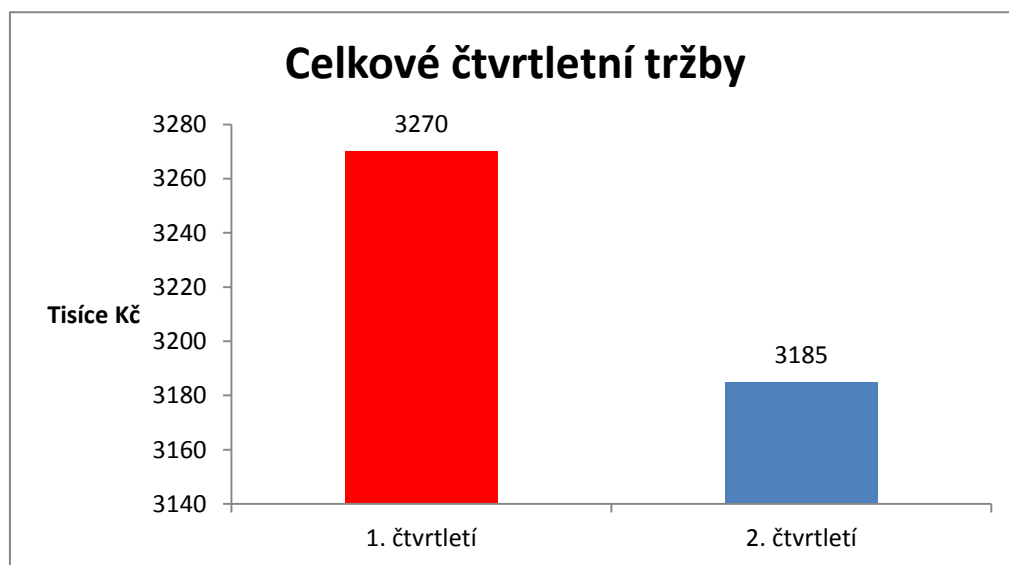
Zdrojová data: pololetní tržba firmy

Stars computer

Hodnoty jsou uváděny v tisících Kč

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen
procesory	65	70	89	69	80	73
paměti	98	102	95	110	105	104
pevné disky	150	156	169	130	141	138
monitory	110	105	115	95	100	109
tiskárny	210	230	200	220	240	225
webkamery	90	106	110	95	117	103
software	360	350	290	240	340	351

	1. čtvrtletí	2. čtvrtletí
celková tržba	3270	3185



Řešení:

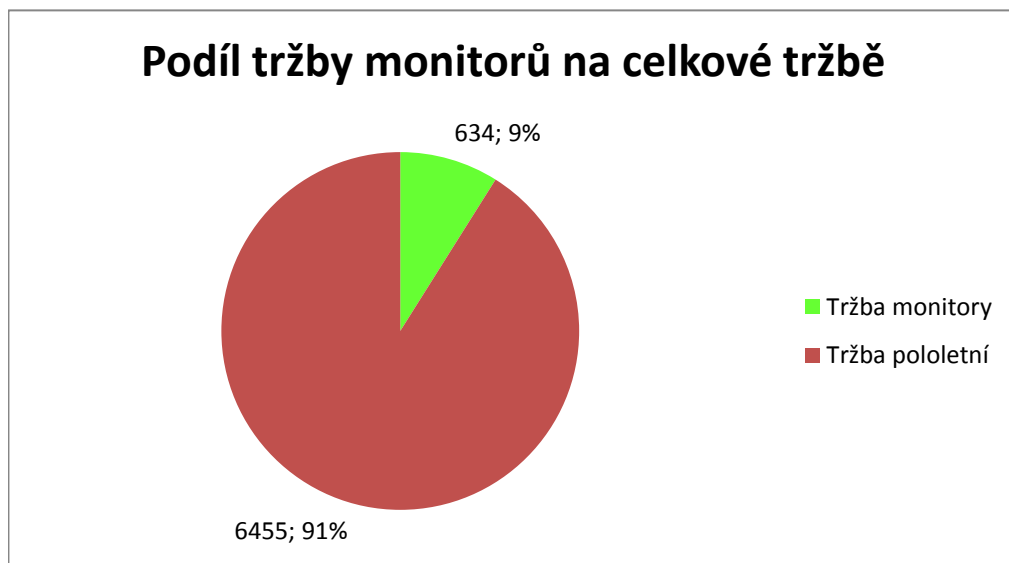
4. **Podíl celkové tržby za monitory na celkové pololetní tržbě firmy**
(graf výsečový, v názvu uveďte, co graf zobrazuje, v legendě budou názvy datových řad, menší tržbu vyplňte zeleně, zobrazte popisky s hodnotou dat a % za zakončením datových bodů, umístěte graf pod tabulku).

Zdrojová data: pololetní tržba firmy **Stars computer**

Hodnoty jsou uváděny v tisících Kč

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen
procesory	65	70	89	69	80	73
paměti	98	102	95	110	105	104
pevné disky	150	156	169	130	141	138
monitory	110	105	115	95	100	109
tiskárny	210	230	200	220	240	225
webkamery	90	106	110	95	117	103
software	360	350	290	240	340	351

	Tržba monitory	Tržba pololetní
Celkem	634	6455



Software a použité zdroje:

- 1) Vytvořeno produktem *Microsoft Office Professional Plus 2010* , součástí *Microsoft Excel* , verze 14.0.6129.5000 (32bitová verze), ID produktu: 02260-556-1807212-48138
- 2) Pokud není uvedeno jinak, materiál je čerpán z vlastních zdrojů autora.