

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Střední průmyslová škola strojnická Vsetín
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0483
Autor	Ing. Martin Baričák
Název šablony	III/2
Název DUMu	1.19 Excel – tvorba tabulek a grafů
Tematická oblast	Microsoft Office
Předmět	IKT
Druh učebního materiálu	<i>testový list</i>
Anotace	test pro zopakování a ověření znalostí
Vybavení, pomůcky	počítače, psací potřeby
Ověřeno ve výuce dne, třída	3. 10. 2013, 2. B

Výukové cíle

- Zopakovat tvorbu tabulek a grafů v prostředí Excelu
- Ověřit znalosti žáků v této oblasti
- Získat zpětnou vazbu o zvládnutí učiva v této oblasti

Klíčová slova

- excel, tabulka, funkce, výpočty, graf, průvodce grafem

Test – tvorba tabulek a grafů

Pokyny pro tvorbu tabulky:

1. Na pracovní ploše počítače vytvořte tabulku s názvem *Excel – vaše příjmení*.
2. Tabulky zpracujte podle přiložených zadání.
3. Tabulky by měly být co nejpodobnější zadání.
4. U *tabulky 1* postupujte podle přiloženého zadání.
5. U *tabulky 2* dopočítejte chybějící hodnoty – použijte vzorce.
6. U obou tabulek vytvořte *vhodný graf (!)* a popište jej, aby byl srozumitelný.
7. Hotovou práci uložte a pak zkopírujte na disk *T:\vaše třída*.
8. Na vypracování máte 40 minut – celou vyučovací hodinu.

Tabulka 2)

Spotřeba elektrické energie				
Měsíc	Spotřeba (kWh)	Cena za kWh	Cena bez DPH	Cena celkem
Leden	325	2,05 Kč		
Únor	320	2,05 Kč		
Březen	285	2,05 Kč		
Duben	240	2,05 Kč		
Květen	165	2,05 Kč		
Červen	121	2,25 Kč		
Červenec	105	2,25 Kč		
Srpen	135	2,25 Kč		
Září	198	2,25 Kč		
Říjen	215	2,25 Kč		
Listopad	274	2,25 Kč		
Prosinec	305	2,25 Kč		
hodnota DPH v %		21		

Tabulka 1)

Hodnocení 1. pololetí										
Příjmení	Jméno	Prospěch z jednotlivých předmětů								Průměr
		CJL	MAT	FYZ	CHE	AJ	TEK	MEC	IKT	
Adámek	Jiří	1	3	3	2	2	1	3	1	
Babický	Karel	3	4	3	3	4	3	5	4	
Barošová	Simona	2	3	4	3	2	2	3	2	
Benda	Jan	2	3	2	2	3	2	2	1	
Cepek	Ludvík	2	3	3	4	3	3	4	3	
Černá	Kamila	3	4	3	2	4	3	2	2	
Čolek	Josef	3	3	2	1	3	1	1	2	
Drcman	Petr	3	3	4	3	5	4	3	2	
Duda	Petr	4	5	2	2	3	2	2	3	
Frýdl	Jan	2	2	3	2	2	1	2	3	
Hamřík	Filip	3	4	3	3	4	3	2	3	
Hrbek	Ondřej	3	2	4	3	2	2	3	4	
Hrdina	Martin	3	5	4	5	4	4	3	4	
Janišová	Lucie	1	1	1	2	1	1	2	1	
Kalinová	Jana	2	3	4	2	1	3	2	1	
Klepiš	Michal	4	5	4	3	4	3	4	5	
Kocová	Zdeňka	1	1	1	1	1	1	1	1	
Kocumová	Denisa	2	3	2	1	2	1	2	1	
Kolda	Miroslav	4	3	3	4	3	2	3	2	
Ledvinka	Ivo	2	4	3	2	2	3	2	1	
Radová	Michaela	2	4	5	4	4	3	4	3	
Sívek	Ladislav	1	1	2	1	1	2	1	2	
Slanina	Karel	3	4	2	1	3	2	3	2	
Srbová	Martina	5	4	3	4	3	4	3	3	
Šibal	Zdeněk	1	3	1	2	1	3	4	3	
Tichá	Ilona	3	2	1	2	1	2	4	5	
Velínský	Felix	1	1	1	1	1	1	1	2	
Veselá	Jana	2	3	2	1	2	1	4	2	
Zelenka	David	4	3	3	4	3	2	4	3	
Průměr po předmětu:										

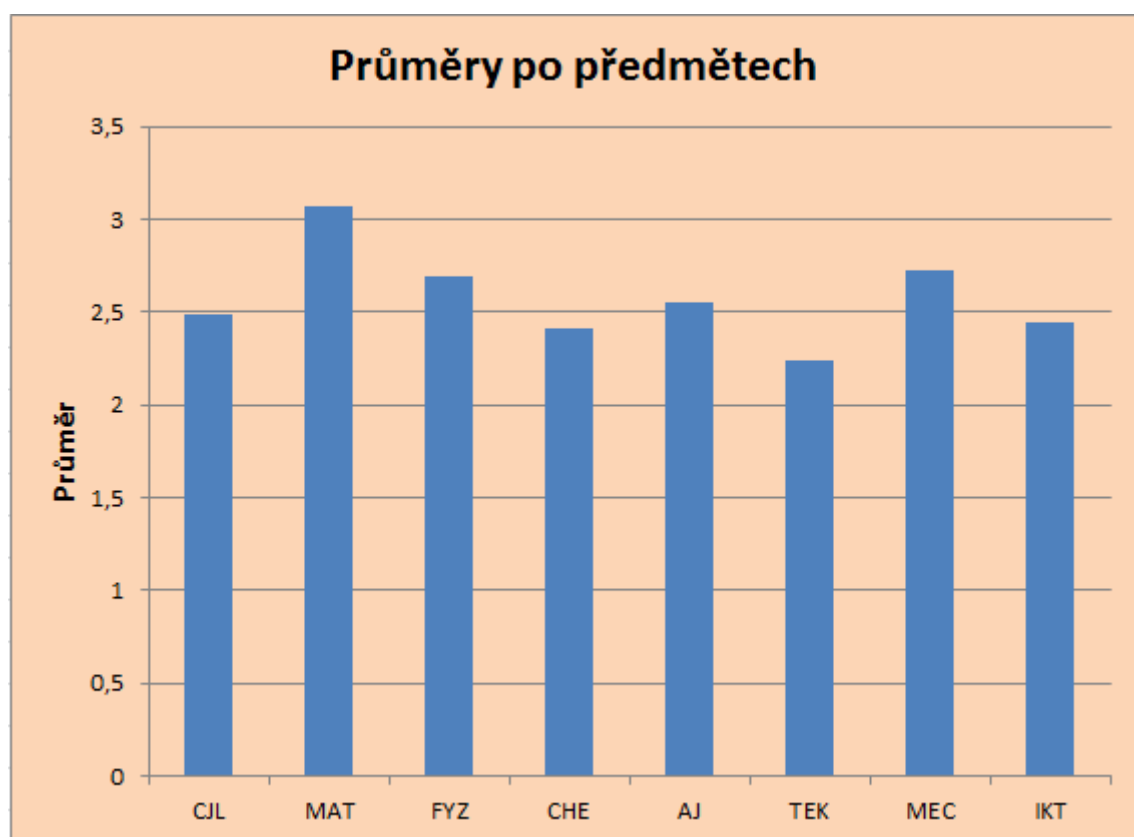
Zadání:

1. Vytvořte a naformátujte tabulku dle zadání.
2. Dopočítejte hodnoty průměrů
3. Ve sloupci průměr vytvořte podmíněné formátování pro tyto podmínky:
červené pozadí, je-li průměr větší než 3,5
žluté pozadí, je-li mezi hodnotami 3,0 až 3,5
zelené pozadí, je-li jeho hodnota menší než 1,5
4. V části průměr z jednotlivých předmětů zvýrazněte známku 5
5. Z hodnot průměrů po předmětech vytvořte vhodný graf a upravte jej

Řešení:

Tabulka1)

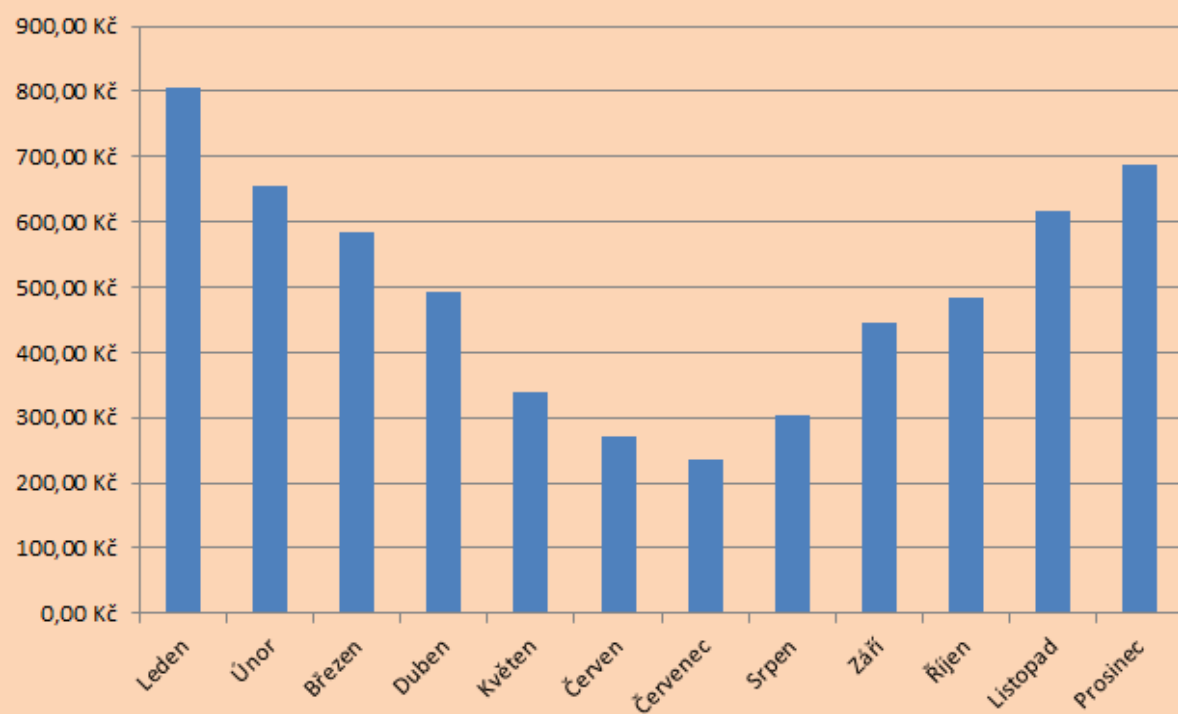
Hodnocení 1. pololetí										
Příjmení	Jméno	Prospěch z jednotlivých předmětů								Průměr
		CJL	MAT	FYZ	CHE	AJ	TEK	MEC	IKT	
Adámek	Jiří	1	3	3	2	2	1	3	1	2,00
Babický	Karel	3	4	3	3	4	3	5	4	3,63
Barošová	Simona	2	3	4	3	2	2	3	2	2,63
Benda	Jan	2	3	2	2	3	2	2	1	2,13
Cepek	Ludvík	2	3	3	4	3	3	4	3	3,13
Černá	Kamila	3	4	3	2	4	3	2	2	2,88
Čolek	Josef	3	3	2	1	3	1	1	2	2,00
Drcman	Petr	3	3	4	3	5	4	3	2	3,38
Duda	Petr	4	5	2	2	3	2	2	3	2,88
Frýdl	Jan	2	2	3	2	2	1	2	3	2,13
Hamřík	Filip	3	4	3	3	4	3	2	3	3,13
Hrbek	Ondřej	3	2	4	3	2	2	3	4	2,88
Hrdina	Martin	3	5	4	5	4	4	3	4	4,00
Janišová	Lucie	1	1	1	2	1	1	2	1	1,25
Kalinová	Jana	2	3	4	2	1	3	2	1	2,25
Klepiš	Michal	4	5	4	3	4	3	4	5	4,00
Kocová	Zdeňka	1	1	1	1	1	1	1	1	1,00
Kocumová	Denisa	2	3	2	1	2	1	2	1	1,75
Kolda	Miroslav	4	3	3	4	3	2	3	2	3,00
Ledvinka	Ivo	2	4	3	2	2	3	2	1	2,38
Radová	Michaela	2	4	5	4	4	3	4	3	3,63
Sívek	Ladislav	1	1	2	1	1	2	1	2	1,38
Slanina	Karel	3	4	2	1	3	2	3	2	2,50
Srbová	Martina	5	4	3	4	3	4	3	3	3,63
Šibal	Zdeněk	1	3	1	2	1	3	4	3	2,25
Tichá	Ilona	3	2	1	2	1	2	4	5	2,50
Velínský	Felix	1	1	1	1	1	1	1	2	1,13
Veselá	Jana	2	3	2	1	2	1	4	2	2,13
Zelenka	David	4	3	3	4	3	2	4	3	3,25
Průměr po předmětu:		2,5	3,1	2,7	2,4	2,6	2,2	2,7	2,4	



Tabulka 2)

Spotřeba elektrické energie				
Měsíc	Spotřeba (kWh)	Cena za kWh	Cena bez DPH	Cena celkem
Leden	325	2,05 Kč	666,25 Kč	806,16 Kč
Únor	320	2,05 Kč	656,00 Kč	656,00 Kč
Březen	285	2,05 Kč	584,25 Kč	584,25 Kč
Duben	240	2,05 Kč	492,00 Kč	492,00 Kč
Květen	165	2,05 Kč	338,25 Kč	338,25 Kč
Červen	121	2,25 Kč	272,25 Kč	272,25 Kč
Červenec	105	2,25 Kč	236,25 Kč	236,25 Kč
Srpen	135	2,25 Kč	303,75 Kč	303,75 Kč
Září	198	2,25 Kč	445,50 Kč	445,50 Kč
Říjen	215	2,25 Kč	483,75 Kč	483,75 Kč
Listopad	274	2,25 Kč	616,50 Kč	616,50 Kč
Prosinec	305	2,25 Kč	686,25 Kč	686,25 Kč
hodnota DPH v %		21		

Cena celkem



Literatura, použité zdroje textu a obrázků

nápověda programu Excel

Internet:

<http://office.microsoft.com/cs-cz/support/results.aspx?qu=graf&ex=2&filter=1&av=zxl>

<http://www.jaknaoffice.cz/7-excel/28-excel-2010/31-vypocty-v-exceluzaklady/>