

Naučte se víc ...

Microsoft Office Excel 2007

PŘÍKLADY

Autor: Lukáš Polák

Příklady MS Excel 2007

Tato publikace vznikla za přispění společnosti Microsoft ČR v rámci iniciativy Microsoft Partneři ve vzdělávání.

Praha 2007

Obsah

Předmluva	4
1. Moje první tabulka v MS Excel 2007	5
2. Výplň buňky, ohraničení a formát obsahu	6
3. Styly formátu tabulky	7
4. Práce s tabulkou – vzorce	8
5.1. Práce s tabulkou – vzorce, třídění	9
5.2. Práce s tabulkou – vzorce, třídění	10
6.1. Práce s grafem	13
6.2. Práce s grafem	15
6.3. Práce s grafem	16
7. Podmíněné formátování	18
8. Návštěvnost webových stránek	20
9. Sledovanost TV	22
10. Historie směnného kurzu EUR	24
11. Motivy, ukotvení příčky, rozdělení textu do sloupců a import dat ze souboru	26

Předmluva

Tabulkový procesor Microsoft Excel 2007 je aplikace pracující s daty, která jsou strukturována do tabulky. S daty umí provádět různé matematické operace a dále z nich vytvořit graf. Informace je možné do tabulek psát pomocí klávesnice, kopírováním ze souborů či připojením externího zdroje z internetu. Aplikace Excel dovoluje tabulky formátovat, přidávat grafické efekty a propojovat vzájemně několik tabulek.

Aplikace Excel 2007 doznala mnoha vylepšení. Kromě designu se jedná o kompletně přepracované menu, které bylo nahrazeno Pásem karet. Byl zaveden nový souborový formát Office XML, jehož hlavní předností je vnitřní komprese, další, pro uživatele vítanou novinkou je Živý náhled, vylepšená nápověda, zabezpečení dokumentu, podpora PDF a XPS formátů a další.

Cvičení v této knize odpovídají probíraným kapitolám v knize Metodická příručka. Jsou řazeny od nejjednodušších k těm složitějším.

Po absolvování všech cvičení, bude uživatel schopen sám na základní úrovni používat Microsoft Excel 2007.

Tato kniha je součástí ucelené řady knih Microsoft Office systém 2007.

1. Moje první tabulka v MS Excel 2007

Úkol:

Přepište do sešitu v aplikaci Excel rozvrhy hodin a nastavte ohraničení buněk.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2		Rozvrh třídy									
3		den/hodina	0	1	2	3	4	5	6	7	
4		Pondělí		Inf	Čj	M	D	Př	Ov		
5		Úterý	Tv	Tv	F	Z	Ov	Aj	Nj		
6		Středa		M	Př	D	Rv	Vv	Vv		
7		Čtvrtek		Čj	M	F	Inf	Pč	Pč		
8		Pátek	Tv	Tv	Z	Rv	Pě	Pě			
9											
10											
11		Rozvrh třídy									
12		den/hodina	0	1	2	3	4	5	6	7	
13		Pondělí		Inf	Čj	M	D	Př	Ov		
14		Úterý	Tv	Tv	F	Z	Ov	Aj	Nj		
15		Středa		M	Př	D	Rv	Vv	Vv		
16		Čtvrtek		Čj	M	F	Inf	Pč	Pč		
17		Pátek	Tv	Tv	Z	Rv	Pě	Pě			
18											
19											
20		Ohraničení buňky:									
21											
22											
23											
24											
25											

Obrázek 1

2. Výplň buňky, ohraničení a formát obsahu

Úkol:

- Změňte šířku sloupců a výšku řádek podle obrázku č. 2
 - Výška řádek a šířka sloupců v pixelech 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45 a 50.
 - Dále nastavte barvy a ohraničení podle obrázku č. 2
- Dále napište do buněk slova dle obrázku č. 3 a nastavte příslušnou orientaci textu.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Obrázek 2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3	Pondělí					stupně otočení			stupně otočení	
4	Úterý	leden	červenec	sekunda		Praha	+15		Praha	-15
5	Středa	únor	srpen	minuta		Brno	+30		Brno	-30
6	Čtvrtek	březen	září	hodina		Ostrava	+45		Ostrava	-45
7	Pátek	duben	říjen	den		Plzeň	+60		Plzeň	-60
8	Sobota	květen	listopad	týden		Liberec	+75		Liberec	-75
9	Neděle	červen	prosinec	měsíc		Klatovy	+90		Klatovy	-90
10										

Obrázek 3

3. Styl formátu tabulky

Úkol:

1. Přepište následující tabulku (obr. č. 4).
2. Buňky A1 až G2 **slučte a zarovnejte na střed** ,
3. Sloučené buňky A1 až G2 nastavte *Styl buňky*: **60% - Zvýraznění6**,
4. Velikost písma nastavte **26**,
5. U cen nastavte dvě **desetinná místa**,
6. Tabulce od A3 do G13 nastavte *Formátovat jako tabulku*: Styl tabulky 7 – středně sytá (Zaškrtněte: *Tabulka obsahuje záhlaví*),
7. sloupcům od B do G nastavte šířku 107 pixelů, buňkám od B3 do G3 nastavte *zalamování textu* ,
8. buňkám od A3 do G13 nastavte ohraničení: všechna ohraničení  (jednoduchou čarou).

	A	B	C	D	E	F	G
1	Katalog zboží						
2							
3	název zboží	jednotkové množství (kg)	množství v balení	cena bez DPH za kus	cena s DPH za kus	cena bez DPH za balení	cena s DPH za balení
4	cukr krupice	1	10	7,50	7,88	75,00	78,75
5	cukr krystal	1	10	6,50	6,83	65,00	68,25
6	cukr moučka	0,5	10	9,50	9,98	95,00	99,75
7	rýže (0,5 x 8)	0,5	8	8,50	8,93	68,00	71,40
8	rýže (0,5 x 9) akce	0,5	9	8,50	8,93	76,50	80,33
9	rýže (1 x 8)	1	8	15,00	15,75	120,00	126,00
10	rýže (1 x 9) akce	1	9	15,00	15,75	135,00	141,75
11	mouka hladká	1	10	9,50	9,98	95,00	99,75
12	mouka polohrubá	1	10	9,00	9,45	90,00	94,50
13	mouka hrubá	1	10	8,50	8,93	85,00	89,25
14							

Obrázek 4

	A	B	C	D	E	F	G
1	Katalog zboží						
2							
3	název zboží	jednotkové množství (kg)	množství v balení	cena bez DPH za kus	cena s DPH za kus	cena bez DPH za balení	cena s DPH za balení
4	cukr krupice	1	10	7,50	7,88	75,00	78,75
5	cukr krystal	1	10	6,50	6,83	65,00	68,25
6	cukr moučka	0,5	10	9,50	9,98	95,00	99,75
7	rýže (0,5 x 8)	0,5	8	8,50	8,93	68,00	71,40
8	rýže (0,5 x 9) akce	0,5	9	8,50	8,93	76,50	80,33
9	rýže (1 x 8)	1	8	15,00	15,75	120,00	126,00
10	rýže (1 x 9) akce	1	9	15,00	15,75	135,00	141,75
11	mouka hladká	1	10	9,50	9,98	95,00	99,75
12	mouka polohrubá	1	10	9,00	9,45	90,00	94,50
13	mouka hrubá	1	10	8,50	8,93	85,00	89,25

Obrázek 5

4. Práce s tabulkou – vzorce

Úkol:

1. Vytvoř pomocí vzoru na obrázku č. 6 jednoduchou kalkulačku.
2. Přepište tabulku z obr. č. 7 a k výpočtu použijte vzorce (červeně zvýrazněná oblast). Daň na potraviny je 5%.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		Jednoduchá kalkulačka						
3								
4			1. číslo	2. číslo	výsledek		použité vzorce	
5		sčítání	5	8	13		= \$C\$5+\$D\$5	
6								
7		odčítání	5	8	-3		= \$C\$7-\$D\$7	
8								
9		násobení	5	8	40		= \$C\$9*\$D\$9	
10								
11		dělení	5	8	0,625		= \$C\$11/\$D\$11	
12								

Obrázek 6

	A	B	C	D	E	F	G
1	Katalog zboží						
2							
3	název zboží	jednotkové množství (kg)	množství v balení	cena bez DPH za kus	cena s DPH za kus	cena bez DPH za balení	cena s DPH za balení
4	cukr krystal	1	10	6,50	6,83	65,00	68,25
5	rýže (0,5 x 8)	0,5	8	8,50	8,93	68,00	71,40
6	cukr krupice	1	10	7,50	7,88	75,00	78,75
7	rýže (0,5 x 9) akce	0,5	9	8,50	8,93	76,50	80,33
8	mouka hrubá	1	10	8,50	8,93	85,00	89,25
9	mouka polohrubá	1	10	9,00	9,45	90,00	94,50
10	cukr moučka	0,5	10	9,50	9,98	95,00	99,75
11	mouka hladká	1	10	9,50	9,98	95,00	99,75
12	rýže (1 x 8)	1	8	15,00	15,75	120,00	126,00
13	rýže (1 x 9) akce	1	9	15,00	15,75	135,00	141,75

Obrázek 7

5.1. Práce s tabulkou – vzorce, třídění

Úkol:

- Přepište následující tabulku a použijte funkce pro výpočty.
- PRŮMĚR, KDYŽ, MIN a MAX.
 - PRŮMĚR je počítán ze všech známek žáka.
 - Funkce MIN a MAX vypíše z průměrných známek žáků nejlepší a nejhorší průměr.
 - Funkce KDYŽ testuje, zda byl žák se svým průměrem známek přijat na SŠ bez přijímacího řízení či nikoliv.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2		Hodnocení žáků													
3		Jména žáků		Hodnocení předmětů										Průměr žáka	Přijat na SŠ
4		Příjmení	Jméno	M	F	Čj	Z	D	Aj	Ov	Rv	Vv	Tv		bez přij. zk.
5		Novák	Petr	1	2	2	3	2	3	2	1	2	1		
6		Novotný	František	2	3	4	2	1	3	1	2	3	2		
7		Mládek	Lukáš	2	1	3	4	2	1	3	2	1	2		
8		Horno	Jiří	1	3	2	1	2	3	2	2	1	1		
9		Zelinka	Antonín	3	2	3	2	2	2	2	1	2	2		
10															
11															
12		Kritérium přijetí žáka na SŠ bez přijímacích zkoušek: průměr známek pod 2,0													
13															
14		Nejlepší průměr žáka je:													
15		Nejhorší průměr žáka je:													

Obrázek 8

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2		Hodnocení žáků													
3		Jména žáků		Hodnocení předmětů										Průměr žáka	Přijat na SŠ
4		Příjmení	Jméno	M	F	Čj	Z	D	Aj	Ov	Rv	Vv	Tv		bez přij. zk.
5		Novák	Petr	1	2	2	3	2	3	2	1	2	1	1,9	Ano
6		Novotný	František	2	3	4	2	1	3	1	2	3	2	2,3	Ne
7		Mládek	Lukáš	2	1	3	4	2	1	3	2	1	2	2,1	Ne
8		Horno	Jiří	1	3	2	1	2	3	2	2	1	1	1,8	Ano
9		Zelinka	Antonín	3	2	3	2	2	2	2	1	2	2	2,1	Ne
10															
11															
12		Kritérium přijetí žáka na SŠ bez přijímacích zkoušek: průměr známek pod 2,0													
13															
14		Nejlepší průměr žáka je:		1,8	MIN a MAX										
15		Nejhorší průměr žáka je:		2,3	PRŮMĚR KDYŽ										

Obrázek 9

5.2. Práce s tabulkou – vzorce, třídění

Úkol:

1. Úprava tabulky

- Přepiš tabulku podle obrázku č. 10 a pomocí úkolů jí uprav na tabulku na obrázku č. 11,
- Pomocí automatického doplňování čísel a písmen, doplňte čísla a písmena u všech položek v tabulce. Čísla jdou od 1 do 18, písmena se střídají A, B a C,
- Pomocí vzorce, dopočítejte cenu s DPH. DPH je u elektroniky 19%,
- Buňky od A2 do E2 slučte a zarovnejte na střed. Nastavte velikost písma 22, typ písma Elephant a Styl buňky „Poznámka“,
- Označte buňky od A3 do E21 a nastavte Formátovat jako tabulku: „Styl tabulky21 - středně sytá“,
- Šířku sloupce D a E nastavte na 90 pixelů a zaškrtněte „Zalamovat text“,
- Označte buňky od A2 až do E21 a nastavte ohraničení „Tlusté ohraničení okolo“,

2. Třídění dat v tabulce

- Seřaďte tabulku podle sloupce A (číslo) od „největšího k nejmenšímu“,
- Ponechte nastavené řazení z bodu a) a dále nastavte řazení ve sloupci B (výrobce) od A do Z,
- Nastavte původní řazení podle obrázku č. 11,
- Nastavte řazení ve sloupci B (výrobce) od A do Z a ve sloupci E (cena s DPH za kus) od nejmenšího k největšímu,
- Nastavte původní řazení podle obrázku č. 11,
- Pomocí filtru sloupce E (cena s DPH za kus) zobrazte v tabulce pouze položky, které obsahují cenu menší než 5000.

	A	B	C	D	E
1					
2			Počítačové komponenty		
3	číslo	výrobce	název	cena bez DPH za kus	cena s DPH za kus
4	1	A	HDD 200GB	3689	
5	2	B	HDD 200GB	3705	
6		C	HDD 200GB	3699	
7			HDD 150GB	3120	
8			HDD 150GB	3267	
9			HDD 150GB	3309	
10			HDD 100GB	2999	
11			HDD 100GB	3010	
12			HDD 100GB	2890	
13			LCD 15"	4300	
14			LCD 15"	4250	
15			LCD 15"	4290	
16			LCD 17"	5689	
17			LCD 17"	5972	
18			LCD 17"	5834	
19			LCD 19"	7843	
20			LCD 19"	8352	
21			LCD 19"	7929	

Obrázek 10

	A	B	C	D	E
1					
2			Počítačové komponenty		
3	číslo	výrobce	název	cena bez DPH za kus	cena s DPH za kus
4	1	A	HDD 200GB	3689	4390
5	2	B	HDD 200GB	3705	4409
6	3	C	HDD 200GB	3699	4402
7	4	A	HDD 150GB	3120	3713
8	5	B	HDD 150GB	3267	3888
9	6	C	HDD 150GB	3309	3938
10	7	A	HDD 100GB	2999	3569
11	8	B	HDD 100GB	3010	3582
12	9	C	HDD 100GB	2890	3439
13	10	A	LCD 15"	4300	5117
14	11	B	LCD 15"	4250	5058
15	12	C	LCD 15"	4290	5105
16	13	A	LCD 17"	5689	6770
17	14	B	LCD 17"	5972	7107
18	15	C	LCD 17"	5834	6942
19	16	A	LCD 19"	7843	9333
20	17	B	LCD 19"	8352	9939
21	18	C	LCD 19"	7929	9436

Obrázek 11

Řazení podle bodu a)

	A	B	C	D	E
1					
2	Počítačové komponenty				
3	číslo	výrobce	název	cena bez DPH za kus	cena s DPH za kus
4	18	C	LCD 19"	7929	9436
5	17	B	LCD 19"	8352	9939
6	16	A	LCD 19"	7843	9333
7	15	C	LCD 17"	5834	6942
8	14	B	LCD 17"	5972	7107
9	13	A	LCD 17"	5689	6770
10	12	C	LCD 15"	4290	5105
11	11	B	LCD 15"	4250	5058
12	10	A	LCD 15"	4300	5117
13	9	C	HDD 100GB	2890	3439
14	8	B	HDD 100GB	3010	3582
15	7	A	HDD 100GB	2999	3569
16	6	C	HDD 150GB	3309	3938
17	5	B	HDD 150GB	3267	3888
18	4	A	HDD 150GB	3120	3713
19	3	C	HDD 200GB	3699	4402
20	2	B	HDD 200GB	3705	4409
21	1	A	HDD 200GB	3689	4390

Obrázek 12

Řazení podle bodu b)

	A	B	C	D	E
1					
2	Počítačové komponenty				
3	číslo	výrobce	název	cena bez DPH za kus	cena s DPH za kus
4	16	A	LCD 19"	7843	9333
5	13	A	LCD 17"	5689	6770
6	10	A	LCD 15"	4300	5117
7	7	A	HDD 100GB	2999	3569
8	4	A	HDD 150GB	3120	3713
9	1	A	HDD 200GB	3689	4390
10	17	B	LCD 19"	8352	9939
11	14	B	LCD 17"	5972	7107
12	11	B	LCD 15"	4250	5058
13	8	B	HDD 100GB	3010	3582
14	5	B	HDD 150GB	3267	3888
15	2	B	HDD 200GB	3705	4409
16	18	C	LCD 19"	7929	9436
17	15	C	LCD 17"	5834	6942
18	12	C	LCD 15"	4290	5105
19	9	C	HDD 100GB	2890	3439
20	6	C	HDD 150GB	3309	3938
21	3	C	HDD 200GB	3699	4402

Obrázek 13

Řazení podle bodu d)

	A	B	C	D	E
1					
2	Počítačové komponenty				
3	číslo	výrobce	název	cena bez DPH za kus	cena s DPH za kus
4	7	A	HDD 100GB	2999	3569
5	4	A	HDD 150GB	3120	3713
6	1	A	HDD 200GB	3689	4390
7	10	A	LCD 15"	4300	5117
8	13	A	LCD 17"	5689	6770
9	16	A	LCD 19"	7843	9333
10	8	B	HDD 100GB	3010	3582
11	5	B	HDD 150GB	3267	3888
12	2	B	HDD 200GB	3705	4409
13	11	B	LCD 15"	4250	5058
14	14	B	LCD 17"	5972	7107
15	17	B	LCD 19"	8352	9939
16	9	C	HDD 100GB	2890	3439
17	6	C	HDD 150GB	3309	3938
18	3	C	HDD 200GB	3699	4402
19	12	C	LCD 15"	4290	5105
20	15	C	LCD 17"	5834	6942
21	18	C	LCD 19"	7929	9436

Obrázek 14

Řazení podle bodu f)

	A	B	C	D	E
1					
2	Počítačové komponenty				
3	číslo	výrobce	název	cena bez DPH za kus	cena s DPH za kus
4	1	A	HDD 200GB	3689	4390
5	2	B	HDD 200GB	3705	4409
6	3	C	HDD 200GB	3699	4402
7	4	A	HDD 150GB	3120	3713
8	5	B	HDD 150GB	3267	3888
9	6	C	HDD 150GB	3309	3938
10	7	A	HDD 100GB	2999	3569
11	8	B	HDD 100GB	3010	3582
12	9	C	HDD 100GB	2890	3439

Obrázek 15

Nápověda:

1. Úprava tabulky

c) $DPH = D4 * 1.19$ atd.

e) zaškrtněte „Tabulka obsahuje záhlaví“,

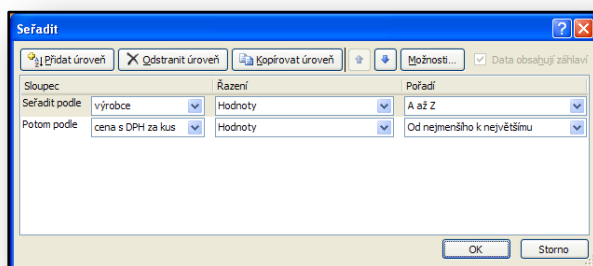
f) zalamování textu ,

7) tlusté ohraničení okolo .

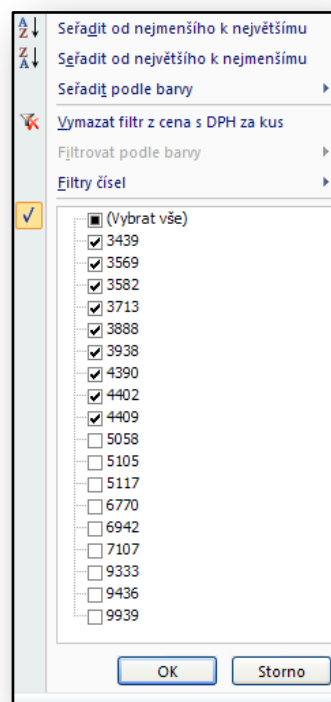
2. Třídění dat v tabulce

d) Vlastní řazení, použít dvě úrovně obr. č. 17,

f) nastavení filtru obr. č. 16.



Obrázek 17



Obrázek 16

6.1. Práce s grafem

Úkol:

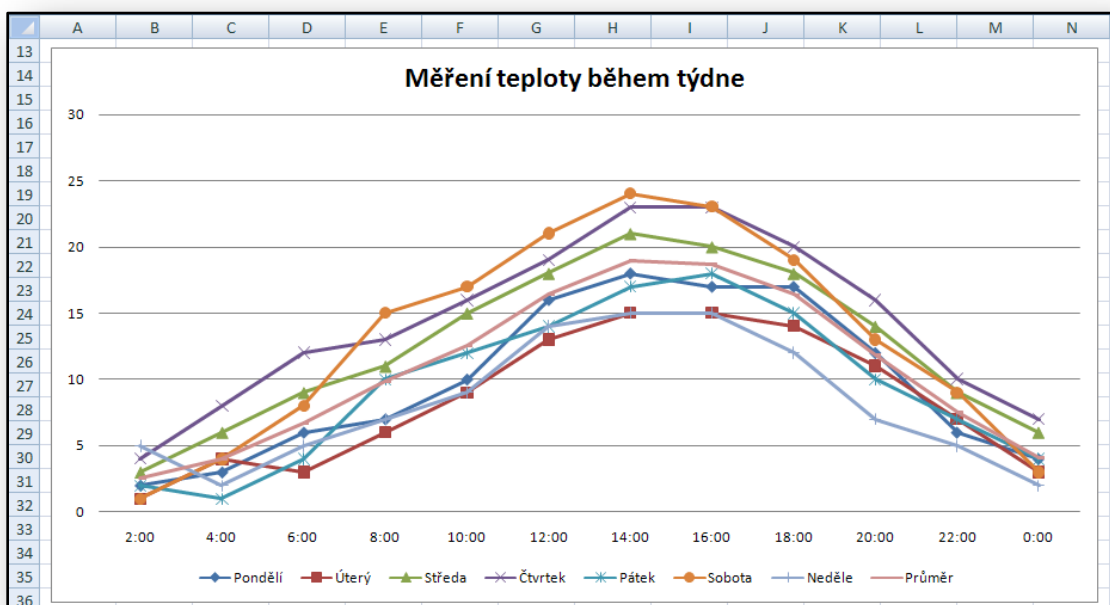
1. Přepište následující tabulku (obr. č. 18), upravte ji dle zadaných úkolů a vytvořte graf,
2. Ve sloupci N vypočítejte průměrnou teplotu za den,
3. Na řádku č. 11 vložte funkci průměr počítající průměr v každou hodinu v týdnu,
4. do buňce N11 vložte vzorec, který vypočítá průměrnou teplotu za týden,
5. V buňkách B11 až M11 a N4 až N10 nastavte formát buňky číslo s žádným desetinným místem,
6. Označte buňky B3 až N11 a zarovnejte text na střed buňky,
7. Buňky A2 až N2 označte a slučte se zarovnáním na střed. Nastavte velikost písma 26, typ písma „Century“, styl buňky „Poznámka“,
8. Buňce A3 nastavte barvu výplně „Oranžová, Zvýraznění 6, velmi světlá 40%“,
9. Buňkám B3 až M3 nastavte barvu výplně „Oranžová, Zvýraznění 6, velmi světlá 60%“,
10. Buňkám N3 a A11 nastavte barvu výplně „Akvamarínová, Zvýraznění 5, velmi světlá 80%“,
11. Buňkám A4 až A10 nastavte barvu výplně „Akvamarínová, Zvýraznění 5, velmi světlá 60%“,
12. Buňkám B4 až M10 nastavte barvu výplně „Nachová, Zvýraznění 4, velmi světlá 80%“,
13. Buňkám B11 až M11 a N4 až N10 nastavte barvu výplně „Nachová, Zvýraznění 4, velmi světlá 60%“,
14. V buňce nastavte N11 nastavte barvu výplně „Nachová, Zvýraznění 4, velmi světlá 40%“,
15. Označte celou tabulku a nastavte ohraničení „Všechna ohraničení“,
16. Z tabulky vytvořte následující graf: z buněk A3 až M11 vytvořte graf „Spojnicový – Spojnicový se značkami“,

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2	Měření teploty během týdne													
3	dny/čas	2:00	4:00	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	0:00	Průměr
4	Pondělí	2	3	6	7	10	16	18	17	17	12	6	4	
5	Úterý	1	4	3	6	9	13	15	15	14	11	7	3	
6	Středa	3	6	9	11	15	18	21	20	18	14	9	6	
7	Čtvrtek	4	8	12	13	16	19	23	23	20	16	10	7	
8	Pátek	2	1	4	10	12	14	17	18	15	10	7	4	
9	Sobota	1	4	8	15	17	21	24	23	19	13	9	3	
10	Neděle	5	2	5	7	9	14	15	15	12	7	5	2	
11	Průměr													

Obrázek 18

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2	Měření teploty během týdne													
3	dny/čas	2:00	4:00	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	0:00	Průměr
4	Pondělí	2	3	6	7	10	16	18	17	17	12	6	4	10
5	Úterý	1	4	3	6	9	13	15	15	14	11	7	3	8
6	Středa	3	6	9	11	15	18	21	20	18	14	9	6	13
7	Čtvrtek	4	8	12	13	16	19	23	23	20	16	10	7	14
8	Pátek	2	1	4	10	12	14	17	18	15	10	7	4	10
9	Sobota	1	4	8	15	17	21	24	23	19	13	9	3	13
10	Neděle	5	2	5	7	9	14	15	15	12	7	5	2	8
11	Průměr	3	4	7	10	13	16	19	19	16	12	8	4	11

Obrázek 19



Obrázek 20

6.2. Práce s grafem

Úkol:

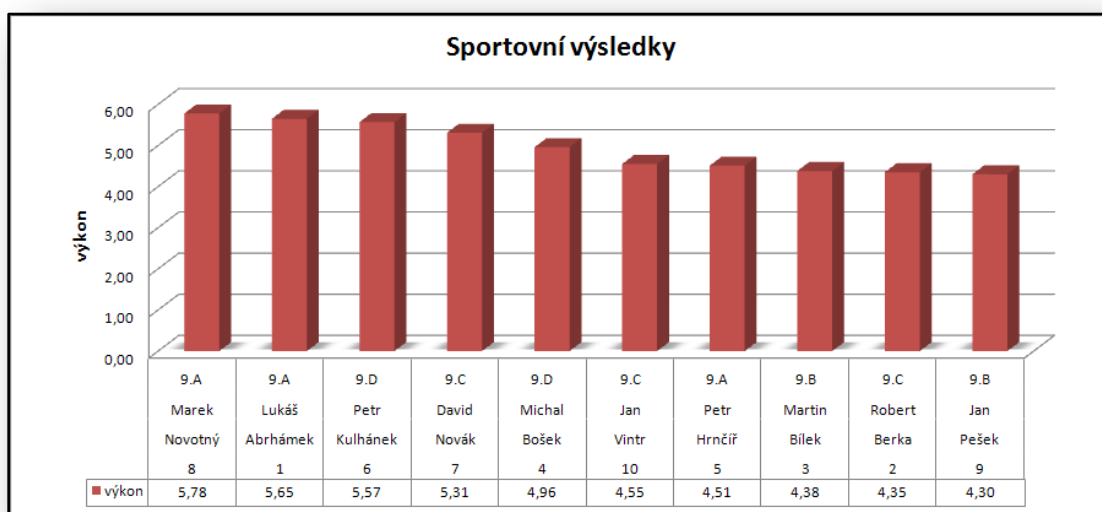
1. Přepište a upravte následující tabulku dle zadaných úkolů,
2. Označte buňky B2 až F3, slučte je se zarovnáním na střed, dále nastavte styl buňky **Zvýraznění2**, velikost písma 18 a řez písma tučné,
3. Označte buňky od B4 až F4, nastavte „Sloučit přes“, dále nastavte styl buňky 60% - **Zvýraznění2**, velikost písma 12,
4. Označte buňky B5 až F5, nastavte styl buňky 40% - **Zvýraznění2**,
5. Označte buňky B6 až F16, nastavte „Formát jako tabulku“ Středně sytá – Styl tabulky 10, nastavte zarovnání textu v buňkách na střed,
6. Seřadte data v tabulce podle sloupce výkon od nejlepšího k nejhoršímu,
7. Z tabulky B6 až F 16 vytvořte graf – Sloupcový (Prostorový skupinový sloupcový), dále nastavte nadpis grafu a popis osy (zkuste vyzkoušet i jiné typy grafů).

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Sportovní výsledky				
3						
4		Skok daleký žáci 9. ročník ZŠ				
5						
6		poř. číslo	příjmení	jméno	třída	výkon
7		1	Abrhámek	Lukáš	9.A	5,65
8		2	Berka	Robert	9.C	4,35
9		3	Bílek	Martin	9.B	4,38
10		4	Bošek	Michal	9.D	4,96
11		5	Hrnčíř	Petr	9.A	4,51
12		6	Kulhánek	Petr	9.D	5,57
13		7	Novák	David	9.C	5,31
14		8	Novotný	Marek	9.A	5,78
15		9	Pešek	Jan	9.B	4,30
16		10	Vintr	Jan	9.C	4,55
17						

Obrázek 21

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Sportovní výsledky					
3							
4		Skok daleký žáci 9. ročník ZŠ					
5							
6		poř. číslo	příjmení	jméno	třída	výkon	
7		8	Novotný	Marek	9.A	5,78	
8		1	Abrhámek	Lukáš	9.A	5,65	
9		6	Kulhánek	Petr	9.D	5,57	
10		7	Novák	David	9.C	5,31	
11		4	Bošek	Michal	9.D	4,96	
12		10	Vintr	Jan	9.C	4,55	
13		5	Hrnčíř	Petr	9.A	4,51	
14		3	Bílek	Martin	9.B	4,38	
15		2	Berka	Robert	9.C	4,35	
16		9	Pešek	Jan	9.B	4,30	
17							

Obrázek 22



Obrázek 23

6.3. Práce s grafem

Úkol:

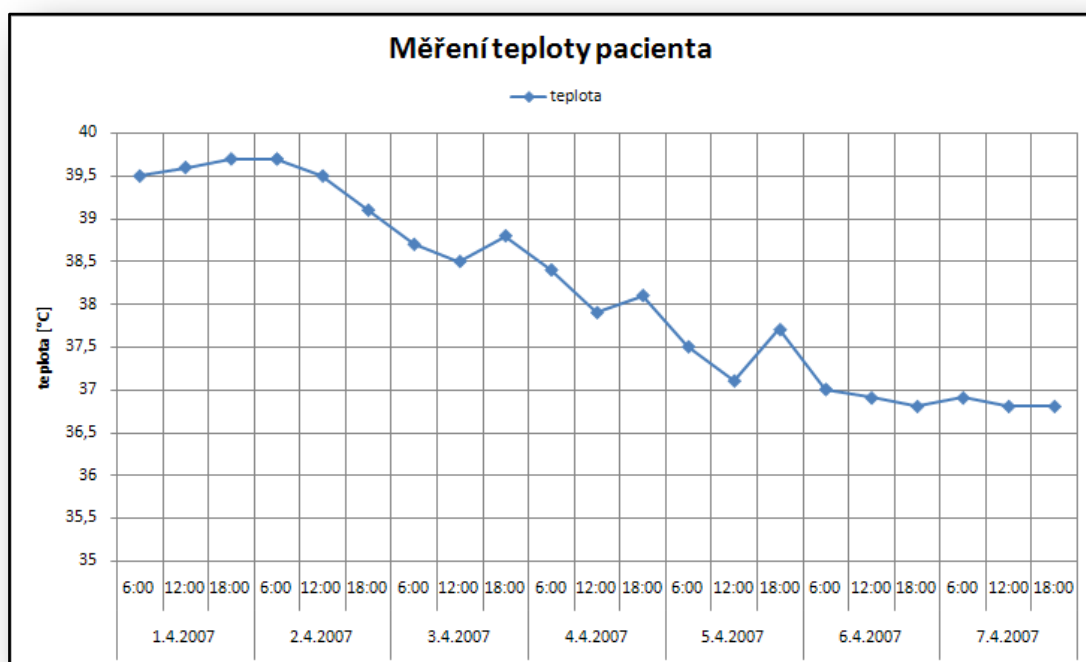
1. Přepište následující tabulku a vytvořte graf,
2. Buňky B2 až D2 slučte se zarovnáním na střed, nastavte styl buňky „Zvýraznění 5“ velikost písma 14, řez písma „tučné“,
3. buňkám B3 až D3 nastavte styl buňky „Zvýraznění 5“,
4. označte buňky B4 až D25 a nastavte jim „Formátovat jako tabulku: Styl tabulky 13 – středně sytá“ a odstraňte ze záhlaví filtry,
5. kolem celé tabulky nastavte ohraničení „Vnější ohraničení“, toto ohraničení také nastavte kolem označených buněk B2 až D3,
6. označte buňky B4 až D25 a vytvořte graf „Spojnicový se značkami“, změňte název grafu na „Měření teploty pacienta“ a opatřete názvem „teplota [°C]“ svislou osu,
7. zarovnejte legendu pod nadpis, opatřete graf hlavní svislou mřížkou.

	A	B	C	D
1				
2		Měření teploty pacienta		
3				
4		datum	čas	teplota
5		1.4.2007	6:00	39,5
6			12:00	39,6
7			18:00	39,7
8		2.4.2007	6:00	39,7
9			12:00	39,5
10			18:00	39,1
11		3.4.2007	6:00	38,7
12			12:00	38,5
13			18:00	38,8
14		4.4.2007	6:00	38,4
15			12:00	37,9
16			18:00	38,1
17		5.4.2007	6:00	37,5
18			12:00	37,1
19			18:00	37,7
20		6.4.2007	6:00	37,0
21			12:00	36,9
22			18:00	36,8
23		7.4.2007	6:00	36,9
24			12:00	36,8
25			18:00	36,8

Obrázek 24

	A	B	C	D
1				
2		Měření teploty pacienta		
3				
4		datum	čas	teplota
5		1.4.2007	6:00	39,5
6			12:00	39,6
7			18:00	39,7
8		2.4.2007	6:00	39,7
9			12:00	39,5
10			18:00	39,1
11		3.4.2007	6:00	38,7
12			12:00	38,5
13			18:00	38,8
14		4.4.2007	6:00	38,4
15			12:00	37,9
16			18:00	38,1
17		5.4.2007	6:00	37,5
18			12:00	37,1
19			18:00	37,7
20		6.4.2007	6:00	37,0
21			12:00	36,9
22			18:00	36,8
23		7.4.2007	6:00	36,9
24			12:00	36,8
25			18:00	36,8

Obrázek 25



Obrázek 26

7. Podmíněné formátování

Úkol: Přepište následující tabulku, dle zadaných úkolů ji zformátujte a nakonec vytvořte graf.

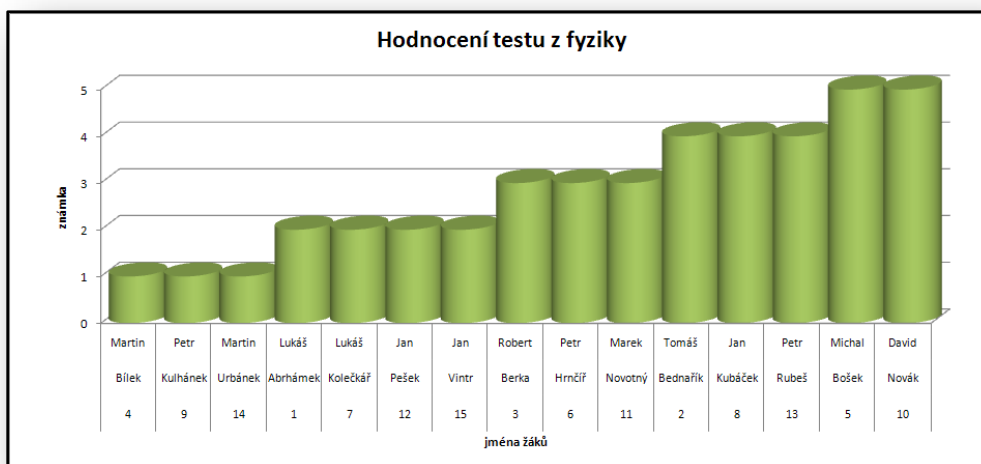
1. Označte buňky B2 až E3, slučte je se zarovnáním na střed, nastavte styl buňky „Zvýraznění 3“, velikost písma 16 a řez písma „tučné“,
2. Označte buňky B4 až E19, nastavte „Formátovat jako tabulku: Styl tabulky 25 – středně sytá“,
3. Odstraňte ze sloupců filtr ,
4. Obsah buněk B5 až B19 a E5 až E19 zarovnejte na střed,
5. Buňkám E5 až E19 nastavte tyto podmíněná formátování:
 - a) „Větší než“, hodnota buňky 3, „Červený text“,
 - b) „Menší než“, hodnota buňky 3, „Zelený text“,
 - c) „Je rovno“, hodnota buňky 3, „Oranžový text“,
 - d) „Modré datové čáry“,
6. Seřadte tabulku podle známek od nejlepší po nejhorší,
7. Z tabulky vytvořte graf:
 - a) „Sloupcový – Skupinový válcový“, rozložení 8,
 - b) Nastavte název grafu „Hodnocení testu z fyziky“, popište osy „známka“ a „jména žáků“,
 - c) Změňte formát svislé osy (známka) takto: v části „Možnosti osy“ nastavte „Hlavní jednotka“ na „Pevný 1,0“,
 - d) Změňte velikost písma na vodorovné ose (jména žáků) z velikosti 10 na 9,
 - e) Dále nastavte „Hlavní vodorovnou mřížku“.

	A	B	C	D	E
1					
2		Hodnocení testu z fyziky			
3					
4		pořadí	příjmení	jméno	známka
5		1	Abrahánek	Lukáš	2
6		2	Bednařík	Tomáš	4
7		3	Berka	Robert	3
8		4	Bílek	Martin	1
9		5	Bošek	Michal	5
10		6	Hrnčíř	Petr	3
11		7	Kolečkář	Lukáš	2
12		8	Kubáček	Jan	4
13		9	Kulhánek	Petr	1
14		10	Novák	David	5
15		11	Novotný	Marek	3
16		12	Pešek	Jan	2
17		13	Rubeš	Petr	4
18		14	Urbánek	Martin	1
19		15	Vintr	Jan	2

Obrázek 27

	A	B	C	D	E
1					
2		Hodnocení testu z fyziky			
3					
4		pořadí	příjmení	jméno	známka
5		4	Bílek	Martin	1
6		9	Kulhánek	Petr	1
7		14	Urbánek	Martin	1
8		1	Abrahánek	Lukáš	2
9		7	Kolečkář	Lukáš	2
10		12	Pešek	Jan	2
11		15	Vintr	Jan	2
12		3	Berka	Robert	3
13		6	Hrnčíř	Petr	3
14		11	Novotný	Marek	3
15		2	Bednařík	Tomáš	4
16		8	Kubáček	Jan	4
17		13	Rubeš	Petr	4
18		5	Bošek	Michal	5
19		10	Novák	David	5

Obrázek 28



Obrázek 29

8. Návštěvnost webových stránek

Úkol: Přepište následující tabulku, dle zadaných úkolů ji zformátujte a nakonec vytvořte graf.

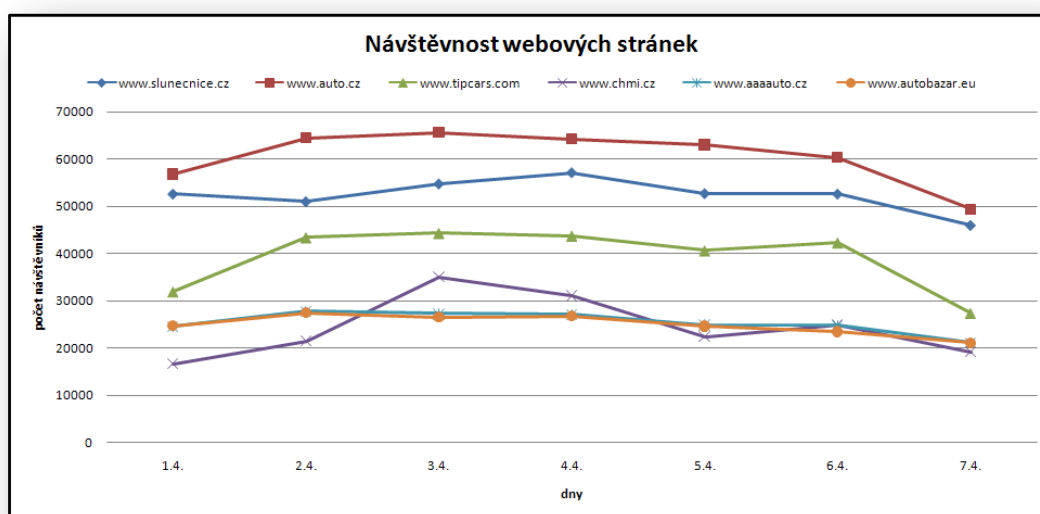
1. Označené buňky B2 až J2 slučte se zarovnáním na střed, nastavte styl buňky „Nadpis 1“,
2. Označeným buňkám B4 až J12 nastavte styl „Formátovat jako tabulku: Styl tabulky 13 – středně sytá“, dále zvýrazněte první sloupce tabulky (karta „Návrh – První sloupec“), ze záhlaví tabulky odstraňte možnost filtrování dat, obsah buňky C4 až I4 zarovnejte na střed,
3. Do buněk C12 až I12 vložte vzorec PRŮMĚR, který vypočítá průměr návštěvníků za den na web, nastavte číslo bez desetinných míst, nastavte tučný text,
4. Do buněk J5 až J11 vložte vzorec SUMA, který sečte počty návštěvníků na daném webu, nastavte tučný text,
5. Z tabulky B4 až I11 vytvořte graf:
 - a) Spojnicový – Spojnicový se značkami,
 - b) Vložte nadpis a popisy os,
 - c) Legendu přesuňte pod nadpis.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		Návštěvnost webových stránek za týden od 1.4. do 7.4. 2007								
3										
4		web/počet návštěvníků	1.4.	2.4.	3.4.	4.4.	5.4.	6.4.	7.4.	Celkem návštěvníků 1. - 7.4.
5		www.funny-games.biz	438463	405436	418903	420157	433974	469374	451996	
6		www.slunecnice.cz	52553	50959	54706	57067	52667	52559	45951	
7		www.auto.cz	56821	64478	65635	64276	63065	60329	49398	
8		www.tipcars.com	31881	43388	44331	43755	40593	42295	27306	
9		www.chmi.cz	16605	21447	34976	30994	22347	24773	19050	
10		www.aaaauto.cz	24499	27713	27204	27083	24871	24837	21142	
11		www.autobazar.eu	24670	27337	26423	26680	24513	23398	21089	
12		Průměr návštěvníků na web								
13										
14										
15		Zdroj:								
16		www.navrcholu.cz								

Obrázek 30

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		Návštěvnost webových stránek za týden od 1.4. do 7.4. 2007								
3										
4		web/počet návštěvníků	1.4.	2.4.	3.4.	4.4.	5.4.	6.4.	7.4.	Celkem návštěvníků 1. - 7.4.
5		www.slunecnice.cz	52553	50959	54706	57067	52667	52559	45951	366462
6		www.auto.cz	56821	64478	65635	64276	63065	60329	49398	424002
7		www.tipcars.com	31881	43388	44331	43755	40593	42295	27306	273549
8		www.chmi.cz	16605	21447	34976	30994	22347	24773	19050	170192
9		www.aaaauto.cz	24499	27713	27204	27083	24871	24837	21142	177349
10		www.autobazar.eu	24670	27337	26423	26680	24513	23398	21089	174110
11		Průměr návštěvníků na web	34505	39220	42213	41643	38009	38032	30656	
12										
13										
14		Zdroj:								
15		www.navrcholu.cz								

Obrázek 31



Obrázek 32

9. Sledovanost TV

Úkol: Přepište následující tabulku, dle zadaných úkolů ji zformátujte a nakonec vytvořte graf.

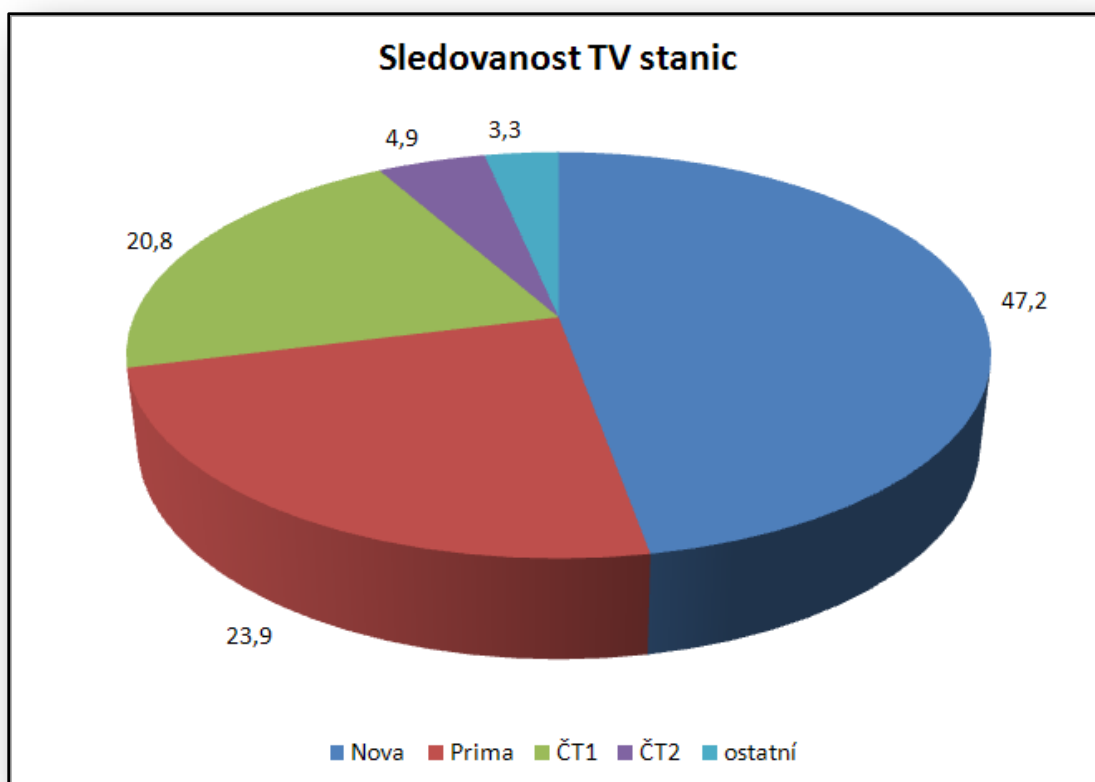
1. Označené buňky B2 až H2 slučte a zarovnejte vlevo, velikost písma 14,
2. Do buňky C11 vložte vzorec SUMA, který sečte všechny diváky,
3. Do buněk D6 až D10 vložte vzorec, který počty diváků vyjádří v procentech, počet desetinných míst nastavte na jedno,
4. Do buňky D11 vložte vzorec SUMA, pro kontrolní součet,
5. Z buněk B5 až B10 a D5 až D10 vytvořte graf:
 - a) Výsečový – Výsečový s prostorovým efektem,
 - b) Nastavte název grafu,
 - c) Legendu umístěte pod graf, zvětšete velikost písma 12,
 - d) Vložte popisky dat – Za zakončením, zvětšete velikost písma na 12.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		Sledovanost celoplošných TV stanic dne 5.4. 2007 od 20:00						
3		skupina diváků nad 15 let						
4								
5		TV stanice	sledovanost	procenta				
6		Nova	2235000					
7		Prima	1130000					
8		ČT1	985000					
9		ČT2	230000					
10		ostatní	157000					
11		celkem						

Obrázek 33

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		Sledovanost celoplošných TV stanic dne 5.4. 2007 od 20:00						
3		skupina diváků nad 15 let						
4								
5		TV stanice	sledovanost	procenta				
6		Nova	2235000	47,2				
7		Prima	1130000	23,9				
8		ČT1	985000	20,8				
9		ČT2	230000	4,9				
10		ostatní	157000	3,3				
11		celkem	4737000	100				

Obrázek 34



Obrázek 35

10. Historie směnného kurzu EUR

Úkol: Přepište následující tabulku, dle zadaných úkolů ji zformátujte a nakonec vytvořte graf.

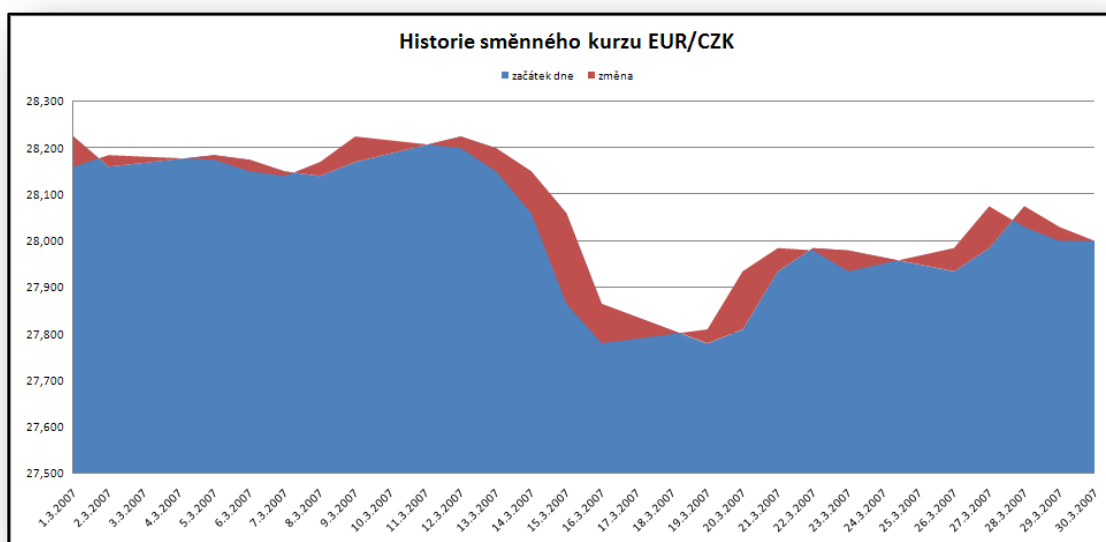
- Označené buňky B2 až E2 slučte se zarovnáním na střed, styl buňky nastavte na „Zvýraznění 2“, velikost písma 18,
- Buňky B3 až E3 slučte a teď zarovnejte vlevo,
- Hodnotám kurzu určujícím začátek dne nastavte tři desetinná místa,
- Do sloupce změna napište vzorec, který vypočítá rozdíl hodnot kurzu v buňce C6 a C5, aplikujte jej na ostatní buňky až po D25, nastavte tři desetinná místa,
- Do sloupce konec dne vložte vzorec, který vypočítá hodnotu kurzu na konci dne, aplikujte jej na všechny buňky až po E25, nastavte tři desetinná místa,
- Buňkám B4 až E26 nastavte styl tabulky „Styl tabulky 10 – středně sytá“, odstraňte filtry z tabulky,
- Do buňky D28 vložte vzorec, který vypočítá průměrný kurz za období od 1. do 30.3., výsledku nastavte tři desetinná místa,
- Z tabulky B4 a D26 vytvořte graf:
 - Typ grafu „Plošný – Skládaný plošný“,
 - Nastavte název grafu, legendu umístěte pod nadpis.

	A	B	C	D	E	F
1						
2		ČNB				
3		Historie směnného kurzu EUR/CZK				
4		Datum	začátek dne	změna	konec dne	
5		1.3.2007	28,225			
6		2.3.2007	28,16			
7		5.3.2007	28,185			
8		6.3.2007	28,175			
9		7.3.2007	28,15			
10		8.3.2007	28,14			
11		9.3.2007	28,17			
12		12.3.2007	28,225			
13		13.3.2007	28,2			
14		14.3.2007	28,15			
15		15.3.2007	28,06			
16		16.3.2007	27,865			
17		19.3.2007	27,78			
18		20.3.2007	27,81			
19		21.3.2007	27,935			
20		22.3.2007	27,985			
21		23.3.2007	27,98			
22		26.3.2007	27,935			
23		27.3.2007	27,985			
24		28.3.2007	28,075			
25		29.3.2007	28,03			
26		30.3.2007	28			
27						
28		Průměrný kurz za měsíc:				
29						
30						
31		Zdroj:				
32		Česká spořitelna a.s.				

Obrázek 36

	A	B	C	D	E	F
1						
2		ČNB				
3		Historie směnného kurzu EUR/CZK				
4		Datum	začátek dne	změna	konec dne	
5		1.3.2007	28,225	-0,065	28,160	
6		2.3.2007	28,160	0,025	28,185	
7		5.3.2007	28,185	-0,010	28,175	
8		6.3.2007	28,175	-0,025	28,150	
9		7.3.2007	28,150	-0,010	28,140	
10		8.3.2007	28,140	0,030	28,170	
11		9.3.2007	28,170	0,055	28,225	
12		12.3.2007	28,225	-0,025	28,200	
13		13.3.2007	28,200	-0,050	28,150	
14		14.3.2007	28,150	-0,090	28,060	
15		15.3.2007	28,060	-0,195	27,865	
16		16.3.2007	27,865	-0,085	27,780	
17		19.3.2007	27,780	0,030	27,810	
18		20.3.2007	27,810	0,125	27,935	
19		21.3.2007	27,935	0,050	27,985	
20		22.3.2007	27,985	-0,005	27,980	
21		23.3.2007	27,980	-0,045	27,935	
22		26.3.2007	27,935	0,050	27,985	
23		27.3.2007	27,985	0,090	28,075	
24		28.3.2007	28,075	-0,045	28,030	
25		29.3.2007	28,030	-0,030	28,000	
26		30.3.2007	28,000			
27						
28		Průměrný kurs za měsíc:		28,055		
29						
30						
31		Zdroj:				
32		Česká spořitelna a.s.				

Obrázek 37



Obrázek 38

11. Motiv, ukotvení příčky, rozdělení textu do sloupců a import dat ze souboru

Úkol: Importujte data z externího souboru do sešitu v aplikaci Excel.

1. Vložte data z externího souboru (EXCEL_CV11.txt) do sešitu v aplikaci Excel, data jsou v textové podobě.

	A	B	C
1	Historie směnných kurzů EUR		
2	Datum	Česká spořitelna	ČNB
3	1.3.2007	28,25	28,23
4	2.3.2007	28,12	28,16
5	5.3.2007	28,15	28,19
6	6.3.2007	28,15	28,18
7	7.3.2007	28,14	28,15
8	8.3.2007	28,15	28,14
9	9.3.2007	28,15	28,17
10	12.3.2007	28,16	28,23
11	13.3.2007	28,2	28,2
12	14.3.2007	28,19	28,15
13	15.3.2007	28,11	28,06
14	16.3.2007	28,03	27,87
15	19.3.2007	27,65	27,78
16	20.3.2007	27,75	27,81
17	21.3.2007	27,82	27,94
18	22.3.2007	27,9	27,99
19	23.3.2007	27,98	27,98
20	26.3.2007	27,95	27,94
21	27.3.2007	27,96	27,99
22	28.3.2007	27,98	28,08
23	29.3.2007	28,03	28,03
24	30.3.2007	28,05	28

Obrázek 39