



Vyšší odborná škola obalové techniky
a střední škola, Štětí

Digitální učební materiály

Programové vybavení - Tabulkový procesor

Ivan Pomykacz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Licence



Digitální učební materiály, jejímž autorem je Ivan Pomykacz, podléhají licenci [Creative Commons: Uvedte autora - Nevyužívejte dílo komerčně - Zachovejte licenci 3.0 Unported](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).

Vytvořeno na základě tohoto díla: <http://dumy.odbornaskola.cz/pomykacz>

Práva nad rámec této licence jsou popsána zde: <http://dumy.odbornaskola.cz/pomykacz>.

Disclaimer

Tento PDF dokument byl strojově vygenerován z HTML stránek

<http://dumy.odbornaskola.cz/pomykacz/>.

Je tedy možné, že sazba textu může obsahovat chyby. Jde převážně o vizuální a typografické chyby, které mohou narušit plynulou čitelnost textu. V některých případech může být ohrožena i funkčnost některých komponent (jako vnitřní odkazy).

Vzhledem k tomu, že vypracované materiály nebyly nikdy určeny pro výstupní formát PDF, autor se zříkává jakékoli odpovědnosti za nalezené chyby. Nesnažte se proto v této souvislosti autora kontaktovat.

Programové vybavení

Tabulkový procesor

Obsah

- Cvičení V

Cvičení V

Název školy	Vyšší odborná škola obalové techniky a Střední škola, Štětí, příspěvková organizace		
Adresa školky	Kostelní 134, 411 08 Štětí		
IČ	46773509		
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost		
Registrační číslo	CZ.1.07/1.5.00/34.1006		
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_02_PVY_032		
Název tématické oblasti (sady)	Programové vybavení		
Název materiálu	Cvičení V		
Anotace	Soubor úloh pro procvičování formátování buněk. Dále pak práce s datem a časem a funkcemi pro datum a čas a formátem pro datum a čas. Tvoření komplexnějších úloh u nichž je potřeba analýza problému a postupná realizace.		
Autor	Ivan Pomykacz	Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Tvoří komplexnější tabulky. Aplikuje základní formátování buněk a textu. Analyzuje složitější problém.		
Klíčová slova	formát, podmíněný formát, slučování buněk, datum a čas, logické funkce		
Druh výukového zdroje	Pracovní list	Věková skupina žáků	15+
Typ interakce	aktivita	Ročník	2.
Speciální vzdělávací potřeby	žádné		
Zhotoveno, (datum/období)	20.11.2013	Celková velikost	

Příklady Va

Obsah

- Dny v měsíci
 - Platné dny
 - Víkendy
 - Původní tabulka

Evidence docházky studenta																										2013/2014										
Jméno studenta						Ident. č. studenta	Pohlaví	Datum narození	Škola						Ročník	Učitel	Místnost																			
Docházka pro jednotlivé dny																										Docházka - celkem										
																										Pozdní příchod	Neomluveno	Omluveno	Přítomen							
1. pololetí	září	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	-	0	0	0	21
	říjen	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	31	0	0	0	23
	listopad	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	-	0	0	0	21
	prosinec	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	31	0	0	0	22
	leden	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	31	0	0	0	23
2. pololetí	únor	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	-	-	-	0	0	0	20
	březen	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	31	0	0	0	21
	duben	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	-	0	0	0	22
	květen	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	31	0	0	0	22
	červen	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	-	0	0	0	21

- Oranžová pole jsou vstupní pole.

Dny v měsíci

Vytvořme si na druhém listu podobnou tabulku pro pomocné výpočty. Ovšem bez formátování.

roky	měsíce	dny																														
		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	31
2013	9																															
	10																															
	11																															

- Rok budeme parsovat z hodnoty na prvním listu. Použijte funkci **HODNOTA** pro získání skutečného čísla.
- Posloupnost dní je jednoduše vygenerovaná posloupnost čísel.
- Měsíce jsou zde jako čísla.

Platné dny

Je zřejmé, že měsíce mají různý počet dnů. Naštěstí maximum 31 dní je fixní číslo, takže nehrozí, že by nám to rušilo layout tabulky. Jakým způsobem zjistit, zda-li je datum platné v měsících, kde je počet dní menší jak 31?

Sestavme nejprve platné datum 1.9.2013 z buněk, které máme okolo.

roky	měsíce	1	2	3	4
2013	9	1	2	3	4

=DATUM(B7;C7;D6)

Aby bylo možné datum rozkopírovat do dalších dnů a měsíců bude třeba upravit adresy buněk tak, že jejich některé části budou absolutní.

roky	měsíce	1	2	3	4	5
2013	9	1	2	3	4	5

=DATUM(\$B\$7;\$C7;D\$6)

Ovšem pozor, naše funkce nezohledňuje platné dny v měsíci - jak je možné vidět v případě měsíce únor poté, co náš vzorec rozkopírujeme.

Pomocí funkce **A** můžeme například hlídat, zda v buňce s platným dnem není pomlčka.

roky	měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2013	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

`=KDYŽ(A(DENTÝDNE(DATUM(B7;$C7;D$6);2)>5;D7<>"-";"#";""))`

Původní tabulka

Nyní, v naší původní tabulce, můžeme zadáním do první buňky (1. září 2013) zadat adresu odpovídající buňky z druhého listu. Rozkopírováním buněk se nám pak předvyplní zbytek tabulky.

Vhodnější je nejprve rozkopírovat zvlášť platné dny pro září a potom víkendy pro září, a následně označit celé září a zkopírovat do dalších měsíců.