

## DUM č. 10 v sadě

### 32. Inf-8 MS Excel

Autor: Roman Hrdlička

Datum: 31.03.2014

Ročník: 2A, 2B, 2C

Anotace DUMu: Cvičení funkce když, práce s datovými funkcemi

Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# 10. Funkce KDYŽ – cvičení

---

## Cvičení Hrátky s daty

### Pozdrav dle denní doby

Do buňky připravte text, který se bude měnit podle aktuálního času.

- Před devátou ráno se bude vypisovat „Dobré ráno“
- V době od 9:00 do 12:00 „Dobré dopoledne“
- Po poledni do 18:00 „Dobré odpoledne“
- Po zbytek dne „Dobrý večer“

Dobrý večer, dnes je neděle, 30. březen 2014. Je právě 19 hodin 24 minut.
---

### Informace o datu

Do buňky připravte text, který se bude měnit podle aktuálního data.

- Den v týdnu a měsíc vypište slovy. Tedy například „Dnes je pondělí, 3. prosinec 2007“
- Vyzkoušejte datum vypsát v různých jazycích, pokud je ovládáte, např.
  - “Today is Monday, December 3, 2007”
  - „Heute ist Montag, den 3. Dezember 2007“
  - “Hoy es lunes, 3 de diciembre de 2007”

### Informace o čase

Do buňky připravte text, který se bude měnit podle aktuálního času.

- Například „Je právě 15 hodin a 46 minut“.

Nezapomeňte, že buňky se přepočítávají v okamžiku, kdy se změní nějaká hodnota v listě (nebo je k tomu ručně donutíme v kartě Vzorce, sekci Výpočet). Seznam funkcí, pomocí kterých lze dosáhnout výsledku:

- [CONCATENATE](#) – provádí zřetězení textů zadaných jako argumenty funkce
- [DNES](#) – vrací pořadové číslo aktuálního data (tedy vlastně převádí formát datum na číslo)
- [HODINA](#) – vrací číslo hodiny odpovídající desetinné části daného čísla
- [HODNOTA.NA.TEXT](#) – převádí číslo na text, takže se např. nedá použít jako součást číselného výpočtu, ale naopak dá se zřetězovat do složitějších textů pomocí funkce CONCATENATE
- KDYŽ
- [MINUTA](#) – vrací číslo minuty odpovídající desetinné části daného čísla
- [NYNÍ](#) – vrací pořadové desetinné číslo odpovídající systémovému datu a času. Pokud je formát buňky před zadáním vzorce Obecný, bude výsledek formátován jako datum
- [DENTÝDNE](#) – vrací pořadové číslo dne zadaného data ve zvoleném formátu
- [DEN](#) – vrací kalendářní den pořadového čísla zadaného data
- [MĚSÍC](#) – vrací kalendářní měsíc pořadového čísla zadaného data
- [ROK](#) – vrací kalendářní rok pořadového čísla zadaného data
- vzorce podstatným způsobem zkrátí použití funkce [SVYHLEDAT](#)

## Cvičení Když

Otevřete soubor když\_cv.xlsx. Tento soubor je zcela zaměřen na procvičování funkce KDYŽ a jejího vnořování pro vyhodnocování složitějších podmínek. Formát a ohraničení buněk můžete zcela ignorovat, potřebujete pouze správně zapsat vzorce. Návod pro vyplnění buněk máte uveden ve spodní části listu. Vyplňte všechny čtyři listy. Správná podoba tabulek po vyplnění je na obrázcích:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	<b>Přijímací řízení</b>								
2	Bodové hodnocení								
3		Vzdělání	Body	praxe	Body	Ridičský průkaz	Body	Hodnocení	
4	Hanzelka	vysoká	50	0	10	A	20	nehodný	
5	Holub	střední	40	1	10	B	25	nehodný	
6	David	vysoká	50	7	35	A	20	vhodný	
7	Horák	základní	20	2	10	A	20	nehodný	
8	Pavlík	základní	20	5	35	B	25	nehodný	
9	Průměr	-	36	3	20	-	22	-	
10	Maximum	-	50	7	35	-	25	-	
11									
12		Vzdělání		Praxe		Ridičský průkaz		Hodnocení	
13		vysoká	50	do 2	10	A	20	<90 bodů	nehodný
14		střední	40	3 až 4	25	B	25	>=90 bodů	vhodný
15		základní	20	5 až 7	35				
16				nad 7	40				

Zdroje:

všechny obrázky jsou vlastním dílem autora Cvičení Hrátky s daty bylo převzato a upraveno z webové stránky [Miroslava Lorence](#) Cvičení Když bylo původně rovněž převzato z Internetu, ale stránka, z níž bylo staženo, již neexistuje

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Konkurzní řízení								
2		Rychlost		Cena		Kvalita zpráv			
3		přenosu	Body	v Kč	Body	dle normy/Body	Vyběr		
4	Telefon								
5	Paegas	15	10	3000	25	D	10	45	zrušit
6	Eurotel	20	25	2800	20	D	10	55	zrušit
7	Oskar	25	40	3200	25	C	20	85	vybráno
8	Karel	18	25	2500	10	F	0	35	zrušit
9	Telecom	22	25	5000	25	C	20	70	ucházející
10	Průměr	20	25	3300	21	-	12	58	
11	Součet	-	125	-	105	-	60	290	
12									
13									
14									
15									
16	Rychlost			Cena		Kvalita		Když součet bodů	
17	0-15	.....10		0 -2500	.....10	C	.....20	> 70	..... vybráno
18	16-22	.....25		>2500 a < 3000	.....20	D	.....10	60 - 70	..... ucházejíc
19	více než 22	.....40		>= 3000	.....25	F	..... 0	pod 60	.....zrušit

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Prodejny v ČR knihkupectví AMOS								
2									
3	Ukazatelé								
4		Prodáno	Cena	Tržby	Body	Kvalita	Body		
5	Nový Jičín	10	45	450	40	A	60	zachovat	
6	Kopřivnice	25	10	250	20	B	40	zrušit	
7	Frenštát	30	30	900	70	B	40	zachovat	
8	Studenka	80	7	560	40	A	60	zachovat	
9	Ostrava	60	40	2400	70	C	20	zachovat	
10	Celkem	205	132	4560	240	-	-	-	
11	Průměr	41	26,4	912	48	-	-	-	
12									
13									
14									
15	Tržby			Kvalita			Body		
16	nad 780	..... 70		A	.....60		< 90	zrušit	
17	301 - 779	.....40		B	..... 40		>= 90	zachovat	
18	150 - 300	.....20		C	..... 20				
19	pod 150	..... 10							

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	Zhodnocení přijímacího řízení na OA v Šenově u NJ										
2											
3	Předměty										
4		ČJ	Známka	MAT	Známka	Jazyk	Známka	výsledek			
5	Pavlík	20	3	25	3	ano	1	nepřijat			
6	Adam	50	1	50	1	ne	2	přijat			
7	Hanousek	45	1	48	1	ano	3	nepřijat			
8	Míček	20	3	7	3	část	3	nepřijat			
9	Janda	40	2	15	3	ne	3	nepřijat			
10	Souček	24	3	47	1	ano	3	nepřijat			
11	Kotrba	20	3	10	3	ne	3	nepřijat			
12	Michna	15	3	40	2	ano	3	nepřijat			
13	Janičková	55	1	52	1	část	3	nepřijat			
14											
15	U ČJL a MAT				Jazyk		Výsledek (průměr)				
16	více jak 40 bodů				1		ano		1		pokud průměr známek je
17	více jak 30 bodů				2		část		2		větší než 1,5 nepřijat
18	méně než 30 bodů				3		ne		3		menší než 1,5 přijat