

# Jak na Exc

## Obsah cvičení

Textové funkce základ

Textové základy (2)

*malá velká pímena*

Číslo vs Text

Pokročilé ukázky

Dynamické doplňování (od Excel 2013)

## Pavel Lasák

Lektor, expert na Microsoft Excel, držitel prestižního ocenění  
Microsoftu MVP v České republice

## Další informace ke cvičení:

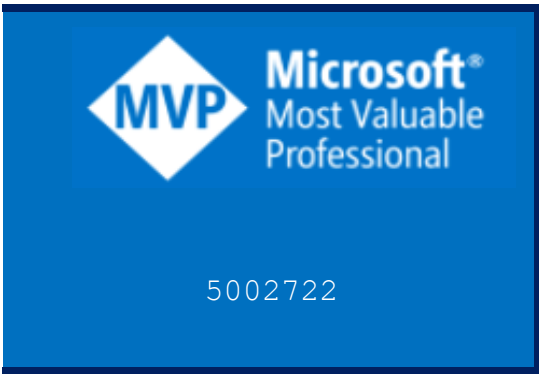
<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/ms-excel-funkce-textove/>

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/funkce-textove-prakticke-priklady->

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/ms-excel-funkce-cz-en/>

<http://office.lasakovi.com/excel/zaklady/on-line-kurz-zdarma/>

cel



# Teorie

Počítání písmen a znaků

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
P	a	v	e	l		L	a	s	á	k
						5	4	3	2	1

1	2	3	4	5	6	7	8
l	v	a		M	a	l	á
				4	3	2	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
P	a	v	e	l					L	a		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
l	v	a		M	a	l	á		

# Textové základ

<http://JakNaExcel.cz/>

## Spojování textů

**Úkol** Spojit jméno a příjmení

jméno	příjmení	Spojeno 1
Iva	Mala	
Eva	Velka	
Abrakadabra	Nejakedelsi	

**Tip Titul?**

**Úkol** Vytvoř emailovou adresu, jméno.prijmeni@example.com

jméno	příjmení	> email
iva	mala	
eva	velka	
abrakadabra	nejakedelsi	

## Počty znaků

**Úkol** Kolik písmen je v této větě / slově?

**Příklad**

Jméno / věta	Počet písmen
Alfa	
Beta	
Gama	
Alfa	
Beta	
Ano to byl on.	

## Úprava počtu znaků

**Úkol** Z telefonního čísla potřebuji posledních 9 znaků (čísel)

**Příklad**

Telefonní číslo	Řešení
420800111222	
+420800111333	
+420 800 111 555	

**Úkol** Z rč. čísla potřebuji prvních 6 znaků (čísel)

**Příklad**

Rodné číslo	Řešení
771133/2587	
771133/258	
77-11-33	

Úkol Chci text mezi mezerami

Příklad

Kód výrobků	Řešení 1	Číslo???
AB-123-CD		
AK-555-CD		
BB-123-MM		
CB-987-CD		

## Záměna znaků

- Úkol
- 1) Nahradte LO hvězdičkou
  - 2) Nahradte třetí a čtvrté písmeno hvězdičkou

Slovo	<i>DOSADIT</i>		<i>NAHRADIT</i>	
	Řešení 1	Řešení 2	Řešení 1	Řešení 2
KOLO				
KOLOMAZ				
KOlOMAZ				
KOabMAZ				
KOLOKOLO				

Úkol Odstraňte mezeru(y) pomocí funkce. Všechny!

Slova	Řešení 1
Jan Malý	
Jan Velký	
1 0 0 0	

Úkol Odstraňte mezeru

Příklad pokročilé

mezera nemusí být kasiká mezera ;)

Slova	Řešení 1
Jan Malý	
Jan Velký	
1 000	

## Hledání

**Úkol** Potřebuji pozici mezery (na kterém znaku se nachází?)

**Příklad**

Jméno	Řešení 1
Jan Man	
Jana Malý	
Abrakadabra Mon	

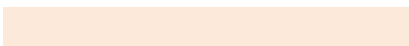
## Promázávání mezer

**Úkol** Odstraňte přebytečné mezery, neboli z více mezer nechat jen jednu

Text	Řešení 1
A      B      C	
A   B    C	
Afwdh dh    ddj	



Spojeno 2



---

Teorie pomoc v CZ a EN

**CONCATENATE**      **CONCATENATE**  
*Syntaxe*      **=CONCATENATE(text1;text2;...)**

**CONCAT**      **CONCAT**  
**Pozor** od Excel 2016 CONTACT, ale nezafunguje pokud se otevře v

---

Teorie pomoc v CZ a EN

**DÉLKA**      **LEN**  
*Syntaxe*      **=DÉLKA(text)**  
**Pozor** na mezery v textech

---

Teorie pomoc v CZ a EN

**ZLEVA ZPRAVA**      **LEFT, RIGHT**  
**VLEVO VPRAVO**      **LEFT, RIGHT**  
*Syntaxe*      **=ZPRAVA(text;znaky)**  
**Pozor** na znaky v textech

**ZLEVA ZPRAVA**      **LEFT, RIGHT**

VLEVO VPRAVO      *LEFT, RIGHT*  
**Syntaxe** =ZLEVA(text;znaky)  
**Pozor** na znaky v textech

**ČÁST**                      *MID*  
**Syntaxe** =ČÁST(text;start;počet\_znaků)

**TIP**

**HODNOTA (VALUE)**

**NUMBERVALUE (NUMBERVALUE)**

přičíst nula nebo vynásobit jednička

Funkce: **Informace**

---

Teorie pomoc v CZ a EN

**NAHRADIT**              *REPLACE*  
**DOSADIT**                *SUBSTITUTE*

**Syntaxe** =DOSADIT(text;starý;nový;instance)

**Syntaxe** =NAHRADIT(starý;start;znaky;nový)

**Speciální znak!**



DOSADIT

*SUBSTITUTE*

---

Teorie pomoc v CZ a EN

**NAJÍT**

*FIND*

*Syntaxe*

---

Teorie pomoc v CZ a EN

**PROČISTIT**

*TRIM*

*Syntaxe*

---

/ Excel 2013!

---

---

\_\_\_\_\_

# Textové

<http://JakNaExcel.cz/>

## Velikost písmen

převádění na malá a velká písmena

### Úkol všechny velké

jméno	Vše velké
iva	
eva	
abrakadabra	

### Úkol všechny malé

jméno	vše malé
ivA	
eva	
abrakadABEra	

### Úkol jen první velké

jméno	První velké
ivA	
eva	
abrakadABEra	
sdf asdg sad	

## Ostatní a jiné

jméno	příjmení
iva	mala
eva	velka
abrakadabra	nejakedelsi

## Ostatní a jiné

Roční období
jaro
léto
podzim
zima

Vyber číslem

1	
2	

Tip navíc

***S datumem a časem > první den následujícího týdne (pondělí)***

#####

Monday, March 25, 2019

#NÁZEV?





---

Teorie pomoc v CZ a EN

VELKÁ	UPPER
MALÁ	LOWER
VELKÁ2	PROPER



---

Teorie pomoc v CZ a EN

ZVOLIT	CHOOSE
léto	=ZVOLIT(2;"jaro";"léto";"poc
Tip, SVYHLEDAT	







---

---

dzim";"zima")

## Textové číslo < - > hodnota

<http://JakNaExcel.cz/>

### Číslo >Hodnota

převádění na malá a velká písmena

#### Převést na číslo

Není číslo	Číslo	Číslo
123		123
233		233
233		233

Číslo	Text	Text
123		123
555		555
777		777





---

## Funkce v CZ a EN

HODNOTA	VALUE
HODNOTA.NA.TEXT	TEXT
	@ ... text

### Viz informační funkce

JE.ČÍSLO	ISNUMBER
----------	----------

přidat desetinná místa

### Tip

Funkce vyhledávací



---

>>. Umět vlastní formát

# Textové

<http://JakNaExcel.cz/>

## Úkol

Rozdělit na jméno příjmení ...

Celé jméno	Jméno	Příjmení	Iniciály
Jan Malý			
Arabela Velká			
Pavel Lasák			

## Úkol

chci najít číslo mezi minusy - pozor musí být fakt číslo ;)

Kód výrobků	Řešení 1
ABC-123-CD	
AK47-554445-CDCD	
ACDC-1-MM	
CB-987-CD	

## Úkol

Rozdělit před a za mínus

### Údaje

Po mínus

Před mínus

VT-aadsjg

MTR-gdgsgdA

AA-sgjdlg

RRABC-g wgw q

VT-15547

## Úkol

Rozděit na dvě části webová adresa (a co je za lomítkem)  
základní adresu      text za lomítkem

<http://seo.example.com/umime>

<http://nic.example.com/neumime>

## Úkol

kolik písmenek a obsahují slova

slovo	počet a
abrakadabra	
nejkulatoulinkatější	



aaa	
necobez	
něcos	

řešení

3 VT  
4 MTR  
3 AA  
6 RRABC  
3 VT

řešení

23 <a href="http://seo.example.com/">http://seo.example.com/</a>	28	5
23 <a href="http://nic.example.com/">http://nic.example.com/</a>	30	7



umime  
neumime

<b>Celé Jméno</b>	<b>Jméno</b>	<b>Příjmení</b>	<b>Iniciály</b>
Jan Malý	Jan	Malý	JM
Arabela Velká			
Pavel Lasák			
Jan Vopršálek			
Jana Vopršálková			
Iva Malá			
Iva Velká			
Jan Malý			
Jana Velká			
Abraka Dabra			



**Podklady p**  
data mají si

**Viz samost**

**HACK - Dynamické doplňování - Ctrl + E**

**Text do sloupců**

**pro speciální dotazy**

mysl až po příslušném dotazu

**aný sešoit dynamické doplnění**

**Celé, Jméno**

Jan, Malý

Arabela, Velká

Pavel, Lasák

Jan, Vopršálek

Jana, Vopršálková

Iva, Malá

Iva, Velká

Jan, Malý

Jana, Velká

Abraka, Dabra

<b>Celé; Jméno</b>	<b>Celé_Jméno</b>	<b>číslo</b>
Jan; Malý	Jan_Malý	1
Arabela; Velká	Arabela_Velká	2
Pavel; Lasák	Pavel_Lasák	3
Jan; Vopršálek	Jan_Vopršálek	4
Jana; Vopršálková	Jana_Vopršálková	5
Iva; Malá	Iva_Malá	6
Iva; Velká	Iva_Velká	7
Jan; Malý	Jan_Malý	8
Jana; Velká	Jana_Velká	9
Abraka; Dabra	Abraka_Dabra	10

# Tvorba řad

<http://JakNaExcel.cz/>

Viz samostaný sešit tv

## Viz sešit řady

Jak tvořit řady využitím Textových funkcí

### Poznámka:

List připravený na případné dotazy

idečko	den
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	1
29	2
30	3
31	4
32	5



roba řad

Funkce

měsíc	rok	kód	Abeceda	Abeceda	Slovo	Den	Měsíc
1	2018	a	A	A	Koruna	Pondělí	Leden
2	2018	b	B	B	Koruna	Úterý	Únor
3	2018	c	C	C	Koruna	Středa	Březen
4	2018	d	D	D	Koruna	Čtvrtek	Duben
5	2018	e	E	E	Koruna	Pátek	Květen
6	2018	f	F	F	Koruna	Sobota	Červen
7	2018	g	G	G	Koruna	Neděle	Červenec
8	2018	a	H	H	Koruna	Pondělí	Srpen
9	2018	b	I	I	Koruna	Úterý	Září
10	2018	c	J	J	Koruna	Středa	Říjen
11	2018	d	K	K	Koruna	Čtvrtek	Listopad
12	2018	e	L	L	Koruna	Pátek	Prosinec
1	2018	f	M	M	Koruna	Sobota	Leden
2	2018	g	N	N	Koruna	Neděle	Únor
3	2018	a	O	O	Koruna	Pondělí	Březen
4	2018	b	P	P	Koruna	Úterý	Duben
5	2018	c	Q	Q	Koruna	Středa	Květen
6	2018	d	R	R	Koruna	Čtvrtek	Červen
7	2018	e	S	S	Koruna	Pátek	Červenec
8	2018	f	T	T	Koruna	Sobota	Srpen
9	2018	g	U	U	Koruna	Neděle	Září
10	2018	a	V	V	Koruna	Pondělí	Říjen
11	2018	b	W	W	Koruna	Úterý	Listopad
12	2018	c	X	X	Koruna	Středa	Prosinec
1	2018	d	Y	Y	Koruna	Čtvrtek	Leden
2	2018	e	Z	Z	Koruna	Pátek	Únor
3	2018	f	[	A	Koruna	Sobota	Březen
4	2018	g	\	B	Koruna	Neděle	Duben
5	2018	a	]	C	Koruna	Pondělí	Květen
6	2018	b	^	D	Koruna	Úterý	Červen
7	2018	c	_	E	Koruna	Středa	Červenec
8	2018	d	`	F	Koruna	Čtvrtek	Srpen

KO-1-2-2-18-AB-A

speciální kód OK- IDEČKO - DEN - MĚSÍC - ROK poslední dvě čísla- AB - KOD-velkým písmenem

Datum a něco

Dne-12-mesic-2

# Tvorba řad

<http://JakNaExcel.cz/>

Ve spojení s funkcí SOUČIN.SKALÁRNÍ  
Viz samoastaná kapitola

## **Viz využití v SQL**

Pozor:

Jiné názvy funkcí

Velikost písmen



# Textové úkoly

<http://JakNaExcel.cz/>

## Vytvořit emailovou adresu

Všechna písmena malá

jméno	příjmení	> email
Iva	mala	
Eva	velka	
Anna	nejakedelsi	

Viz předchozí úkoly na jiných listech

Prostor pro vaše poznámky

# Textové

<http://JakNaExcel.cz/>

## Odkazy na popis jednotlivých funkcí

**CONCAT** (*CONCAT*) - Sloučí několik textových řetězců do jednoho ze zadané oblasti - od Excel 2016

[CONCATENATE \(CONCATENATE\)](#) - Sloučí několik textových řetězců do jednoho

[ČÁST \(MID\)](#) - počet znaků z textového řetězce od zadané pozice

[DÉLKA \(LEN\)](#) - počet znaků textového řetězce.

[DOSADIT \(SUBSTITUTE\)](#) - nahradí v textu zadaný řetězec jiným.

[HLEDAT \(SEARCH\)](#) - od kolikátého znaku v daném řetězci začíná první výskyt hledaného znaku

[HODNOTA \(VALUE\)](#) - nalezne textovou hodnotu

[HODNOTA.NA.TEXT \(TEXT\)](#) - zformátuje číslo a převede ho na text

**KČ** (*DOLLAR*) - převede číslo na text ve formátu měny

**KÓD** (*CODE*) - číselný kód prvního znaku textového řetězce

[MALÁ \(LOWER\)](#) - převede text na malá písmena

[NAHRADIT \(REPLACE\)](#) - nahradí znaky uvnitř textu

[NAJÍT \(FIND\)](#) - nalezne textovou hodnotu uvnitř jiné

[OPAKOVAT \(REPT\)](#) - zopakuje text

[PROČISTIT \(TRIM\)](#) - odstraní z textu mezery

[STEJNÉ \(EXACT\)](#) - zda jsou dvě textové hodnoty

**T** (*T*) - převede argumenty na text

**UNICHAR** (*UNICHAR*) - vrátí znak Unicode - *od Excel 2013*

[VELKÁ \(UPPER\)](#) - převede text na velká písmena

[VELKÁ2 \(PROPER\)](#) - převede první písmeno každého slova na velké

[VYČISTIT \(CLEAN\)](#) - odebere z textu netisknutelné znaky

**ZAOKROUHLIT.NA.TEXT** (*FIXED*) -zformátuje číslo jako text s pevným počtem desetinných míst

[ZLEVA / VLEVO \(LEFT\)](#) - první znaky textu zleva

[ZNAK \(CHAR\)](#) - vrátí znak určený číslem kódu

[ZPRAVA / VPRAVO \(RIGHT\)](#) - vrátí znak určený číslem kódu zprava





