

Jak na Exc

Obsah cvičení

Datum a čas - teorie

Datum a čas - ukázka datumu a času a příslušné číselné hodnoty

Datum a čas - základní ukázky práce s datum

Datum a čas - speciál

>>> řešení skry

Datum pracovní dny přepočty

Svátky + tip na velikonoce

Úkoly

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-datum-a-cas-prehled/>

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/ms-excel-datum-a-cas/>

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

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

<http://office.lasakovi.com/excel/formatovani/vlastni-format-bunek-pokroci>

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

cel



Datum a čas - teorie

<http://office.lasakovi.com/>

Datum číslo
Čas desetinné číslo

	Datum
1 den = jednička	1.00
2 den = dvojka	1/2/1900

	Čas
0,00 čas 0:00	0:00
0,25 čas 6:00	6:00
0,5 čas 12:00	12:00

Datum / čas	číslo
1/1/1900	1.00
1/2/1900	2.00
3/1/2020	43891.00
12:00:00 AM	0.00
1:00:00 AM	0.04
6:00:00 AM	0.25
12:00:00 PM	0.50
1/1/1900 12:00	1.50
3/1/2020 16:58	43891.71

Formáty

27/1
27-l.
Friday, January 27, 2017
1/27/2017
27/1/17 7:39
7:39:58 AM
7:39:58 AM

Formáty - vlasšní

Datum	formát CZ
2020/03/01	rrrr.mm.dd
Sunday, March 01, 2020	[\$-en-US]dddd, mmmm dd, rrrr [\$-409]dddd, mmmm dd, rrrr



1

2



0.00

0.25

0.50

formát CZ

yyyy.mm.dd

[\$-en-US]dddd, mmmm dd, yyyy

[\$-409]dddd, mmmm dd, yyyy

Datum a čas jak funguje

Nastav den	<input type="text" value="1"/>
Nastav měsíc	<input type="text" value="3"/>
Nastav rok	<input type="text" value="2017"/>

Nastav hodina	<input type="text" value="12"/>
Nastav minuta	<input type="text" value="21"/>
Nastav sekunda	<input type="text" value="46"/>

Datum 3/1/2017

Čas 12:21:46

Datum jako číslo 42795.00

Čas jako číslo 0.5146065

Datum a čas

Wed 01/03/2017 12:21:46

Datum a čas číslo

42795.5146065



12
21
2

21:02

46065

1:02



Datum a čas

<http://office.lasakovi.com>

DATUM

Statically

	Formát jako datum	Formát jako číslo
Dnešní datum	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Zadej čas	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dnešní datum s časem	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Dynamicky

Dnešní datum	<input type="text"/>
Dnešní datum s časem	<input type="text"/>

DATUM - výpočty

Výpočet datumu do faktury dodacího listu

Dnešní datum	3/1/2020
Počet dnů splatnosti	<input type="text"/>
Splatnost	<input type="text"/>

Kolik dnů jsem na světě?

Dnes	Narozen	Počet dnů
3/1/2020	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3/1/2020	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Příští oslava

Datum narození	Počet dnů k oslavě	Datum oslavy
1/0/1900	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1/0/1900	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0	<input type="text"/>	<input type="text"/>

DATUM - stavy

Jak na zjištění ...

Datum	Který je to den:	Který je to měsíc:
7/5/2012	<input type="text"/>	<input type="text"/>
12/07/05	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7/5/2012	<input type="text"/>	<input type="text"/>
05/05/12	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Který to je den v roce 1...Pondělí , 2 - úterý....

1/17/2017
1/21/2017

3/1/2020

Sestavitdatum

Den 10
Měsíc 4
Rok 2016
Sestavit datum:

Den	Měsíc	Rok	
	1	1	2017
	5	5	2017
	8	7	2017
	32	1	2017
	35	14	2017

Další informace

Formát

<http://office.lasakovi.com/excel/formatovani/vlastni-format-bunek-pokrocile-na>

Funkce datum a čas



Windows

ctrl + ; aktuální datum

ctrl + shift + : aktuální čas

Apple

COMMAND + ; aktuální datum

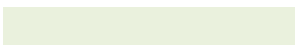
⌘ + : aktuální čas



Pomůcka názvy funkcí

DNES TODAY

NYNÍ NOW

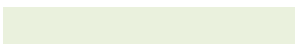


Který je to rok:

DEN DAY

MĚSÍC MONTH

ROK YEAR



DENTÝDNE WEEKDAY



DATUM DATE

Datum



[staveni/](#)

Datum a čas

<http://office.lasakovi.com>

Úkol

Zjisti kolik bylo odpravováno hodin

Pozor, jde opravdu o správný čas? Neztratil se někde údaj?

Den	Počet hodin (číslem)	Počet hodin s dvojtečkou
Pondělí	7	7:00
Úterý	7	7:00
Středa	7	7:00
Čtvrtek	7	7:00
Pátek	7	7:00
Celkem		

hrnaté závorky []

<http://office.lasakovi.com/excel/formatovani/vlastni-format-bunek-pokrocile-nastaveni/>

ČAS - skládání

	Kolik je to hodin	Kolik je to minut	Kolik je to sekund
12:15			
12:15			
12:15:34			

ÚKOL

Sestav čas

Sekunda	18
Minuta	5
Hodina	14
Získej čas	

Hodina	Minuta	Sekunda	Čas celkem
2	15	10	
14	15	10	
23	59	59	
24	0	0	
25	0	0	
23	80	10	
25	80	90	

HODINA	HOUR
MINUTA	MINUTE
SEKUNDA	SECOND

ČAS	TIME
-----	------

Datum a čas - speciál

<http://office.lasakovi.com>

DATEDIF – DATEDIF - Rozdíl mezi dvěma kalendářními dny

Zjistěte

Dnes	Narozen	Počet dnů	Počet měsíců	Počet let
3/1/2020				
3/1/2020				

řešení

Dnes	Narozen	Počet dnů	Počet měsíců	Počet let
3/1/2020	3/2/2019	365	11	0
3/1/2020				

den #NÁZEV?

měsíc #NÁZEV?

rok #NÁZEV?

Poslední den v měsíci po zadaném počtu dnů

* výpovědi

Dnes	Počet	Výsledek
3/1/2020	0	
3/1/2020	1	

EOMONTH

větší datum, menší datum!

Datum a čas - speciál - pracovní dny

<http://office.lasakovi.com>

Přičíst 6 pracovních dnů

Dnešní den	3/1/2020
Přičíst	6
Výsledek	

Tip svátky

1/1/2019

3/1/2020 pouze pro ukázkou zítra je

Počet pracovních dnů mezi dvěma daty

Dnešní den	3/1/2020
Další den	3/11/2020
Počet	

Tip svátky

1/1/2019

3/1/2020 pouze pro ukázkou zítra je

[WORKDAY – WORKDAY - Pořadové číslo data před nebo po zadaném počtu pracovních dní](#)
[WORKDAY.INTL – WORKDAY.INTL - Pořadové číslo data před nebo po zadaném počtu pracovních dní](#)

! svátek

[NETWORKDAYS – NETWORKDAYS - Počet celých pracovních dní mezi dvěma daty](#)
[NETWORKDAYS.INTL – NETWORKDAYS.INTL](#)

! svátek

ovních dní.

počtu pracovních dní bez víkendů.

aty.

Wed - 01/01/2020	Den obnovy samostatného českého státu
Fri - 10/04/2020	Velký pátek
Mon - 13/04/2020	Velikonoční pondělí
Fri - 01/05/2020	Svátek práce
Fri - 08/05/2020	Den vítězství
Sun - 05/07/2020	Den slovanských věrozvěstů Cyrila a Metoděje
Mon - 06/07/2020	Den upálení mistra Jana Husa
Mon - 28/09/2020	Den české státnosti
Wed - 28/10/2020	Den vzniku samostatného československého státu
Tue - 17/11/2020	Den boje za svobodu a demokracii
Thu - 24/12/2020	Štědrý den
Fri - 25/12/2020	1. svátek vánoční
Sat - 26/12/2020	2. svátek vánoční

Přepočít

Zadejte rok:	2020
--------------	------

Svátek	Popis
Wed - 01/01/2020	Den obnovy samostatného českého státu
Fri - 10/04/2020	Velký pátek
Mon - 13/04/2020	Velikonoční pondělí
Fri - 01/05/2020	Svátek práce
Fri - 08/05/2020	Den vítězství
Sun - 05/07/2020	Den slovanských věrozvěstů Cyrila a Metoděje
Mon - 06/07/2020	Den upálení mistra Jana Husa
Mon - 28/09/2020	Den české státnosti
Wed - 28/10/2020	Den vzniku samostatného československého státu
Tue - 17/11/2020	Den boje za svobodu a demokracii
Thu - 24/12/2020	Štědrý den
Fri - 25/12/2020	1. svátek vánoční
Sat - 26/12/2020	2. svátek vánoční

Datum a čas - úkol

<http://office.lasakovi.com>

Fald	Datum splatnosti	Splaceno
1	6/5/2019	6/5/2019
2	6/6/2019	6/2/2019
3	6/7/2019	6/13/2019
4	6/8/2019	6/17/2019
5	6/9/2019	6/4/2019
6	6/10/2019	6/14/2019
7	6/11/2019	6/20/2019
8	6/12/2019	6/21/2019
9	6/13/2019	6/13/2019
10	6/14/2019	6/7/2019

Úkol:

Spočítat počet dnu před/po splatnosti

Úkol:

Mateli za sebou podmíněné formátování a log funkce
Označit před splatnosti, po splatnosti, zapláceno na čas

Datum a čas

<http://office.lasakovi.com/>

[ČAS – TIME - Pořadové číslo času](#)

[ČASHODN – TIMEVALUE - Převede čas na pořadové číslo.](#)

[DATEDIF – DATEDIF - Rozdíl mezi dvěma kalendářními dny](#)

[DATUM – DATE - Pořadové číslo data \(datumu\).](#)

[DATUMHODN – DATEVALUE - Datum ve formě textu na pořadové číslo.](#)

[DAYS – DAYS - Rozdíl mezi dvěma kalendářními dny od Excel 2013](#)

[DEN – DAY - Převede pořadové číslo na den v měsíci.](#)

[DENTÝDNE – WEEKDAY - Převede pořadové číslo na den v týdnu.](#)

[DNES – TODAY - Pořadové číslo dnešního data.](#)

[EDATE – EDATE - Pořadové číslo data, určený počet měsíců před/po počátečním datu.](#)

[EOMONTH – EOMONTH - Pořadové číslo posledního dne měsíce před / po zadaném počtu měsíců.](#)

[HODINA – HOUR - Převede pořadové číslo na hodinu.](#)

[ISOWEEKNUM – ISOWEEKNUM - vrátí číslo týdne v roce \(dle ISO\) od Excel 2013](#)

[MĚSÍC – MONTH - Převede pořadové číslo na měsíc.](#)

[MINUTA – MINUTE - Převede pořadové číslo na minutu.](#)

[NETWORKDAYS – NETWORKDAYS - Počet celých pracovních dní mezi dvěma daty.](#)

[NETWORKDAYS.INTL – NETWORKDAYS.INTL](#)

[NYNÍ – NOW - Pořadové číslo aktuálního data a času.](#)

[ROK – YEAR - Převede pořadové číslo na rok.](#)

[ROK360 – DAYS360 - Počet dní mezi dvěma daty na základě roku s 360 dny.](#)

[SEKUNDA – SECOND - Převede pořadové číslo na sekundu.](#)

[WEEKNUM – WEEKNUM - Číslo představující číselnou pozici týdne v roce.](#)

[WORKDAY – WORKDAY - Pořadové číslo data před nebo po zadaném počtu pracovních dní.](#)

[WORKDAY.INTL – WORKDAY.INTL - Pořadové číslo data před nebo po zadaném počtu pracovních dní bez víkendů.](#)

YEARFRAC - *YEARFRAC* - Část roku vyjádřená zlomkem. Počet dní mezi počátečním a koncovým datem.

A jak jsou na tom formáty

<http://office.lasakovi.com/excel/formatovani/vlastni-format-bunek-pokrocile-nastaveni/>