

Jak na Exc

Obsah cvičení

SUMIFS

COUNTIFS

AVERAGEIFS

MAXIFS

MINIFS

Pavel Lasák

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

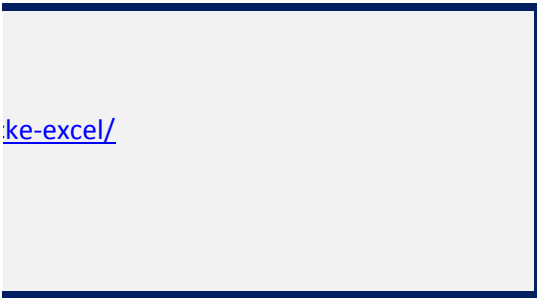
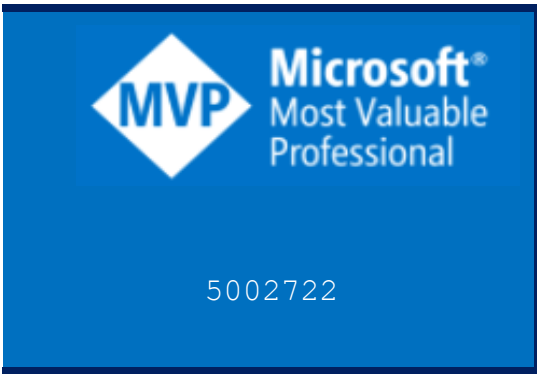
Další informace ke cvičení:

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce-statisticke/countifs-funkce-statisticke-excel/>

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/countifs-funkce-statisticke-excel/>

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/sumif-sumifs-funkce-excel/>

cel



[ke-excel/](#)

COUNTIFS - funkce statistická

<http://office.lasakovi.com>

<i>Automobilka</i>	<i>Model</i>	<i>Palivo</i>
Ford	Mondeo	benzín
Ford	Eskort	benzín
Ford	Mondeo	nafta
Ford	Eskort	nafta
Ford	Mondeo	plyn
Škoda	Octavia	benzín
Škoda	Favorit	benzín
Škoda	Favorit	plyn
Škoda	Octavia	nafta
BMW	M5	benzín
BMW	M5	nafta

Řešení

	benzín	nafta
Ford		
Škoda		
BMW		

Pavel Lasák, 2015

více:

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/countifs-funkce-statisticke-excel/>

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/sumif-sumifs-funkce-excel/>



plyn

SUMIFS a SUMIF v Excel

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

	IT	PR	GŘ	EKO
muž				
žena				

Id	Jméno	Pohlaví	Věk	Oddělení	Plat
1	Pepa	muž	20	IT	10
2	Franta	muž	21	IT	100
3	Jan	muž	22	PR	10
4	Jana	žena	23	IT	10
5	Iva	žena	24	PR	10
6	Eva	žena	25	GŘ	10
7	Ivo	muž	26	GŘ	10
8	Petr	muž	27	EKO	10
9	Pavel	muž	28	EKO	10
10	Oto	muž	29	IT	10
11	Hana	žena	30	PR	10
12	Běta	žena	31	PR	10
13	Květa	žena	32	IT	11

Pavel Lasák 2014

více:

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/countifs-funkce-statisticke-excel/>

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/sumif-sumifs-funkce-excel/>

AVERAGEIFS (AVERAGEIFS)

<http://office.lasakovi.com>

Měsíc	Data
Leden	14
Únor	50
Březen	-67.54
Leden	14
Únor	40
Březen	15
Leden	-14
Únor	0
Březen	15
Leden	-14
Únor	0
Březen	15

ÚKOL Průměr pro jednotlivé měsíce

Leden	
Únor	
Březen	

ÚKOL. Průměr pro jednotlivé měsíce pro data větší než nula

Leden	
Únor	
Březen	

Průměr pro jednotlivé měsíce

Leden	0	#NÁZEV?
Únor	22.5	#NÁZEV?
Březen	-5.635	#NÁZEV?

Průměr pro jednotlivé měsíce pro data větší než nula

Leden	14	#NÁZEV?
Únor	45	#NÁZEV?
Březen	15	#NÁZEV?



MAXIFS (MAXIFS)

<http://office.lasakovi.com>

Úkol: Maximální částka pro muže / ženy s ID větší než 6

M	10000	#NÁZEV?
F	25000	#NÁZEV?

Zdrojová data

Číslo	Text	Datum	Pohlaví	Čas	Částka
1	Koruna	1/1/2013	M	12:00	1,000
2	Korunka	1/2/2013	F	12:00	120
3	Koruna stromu	1/3/2013	M	13:10	5,000
4	Královská koruna	1/4/2013	M	15:00	6,000
5	Desetikoruna	1/5/2013	F	7:00	7,000
6	Stokoruna	1/6/2013	F	9:00	8,000
7	Stovky	1/7/2013	F	10:00	25,000
8	Stovka	1/8/2013	M	12:00	8,000
9	Stovku	1/9/2013	M	12:00	5,000
10	Stovečku	1/10/2013	F	13:00	5,000
11	Stovečky	1/11/2013	M	10:20	10,000

MAXIFS (MAXIFS)

<http://office.lasakovi.com>

Úkol: Maximum pro slovo obsahující "Koruna"

koruna

Zdrojová data

Číslo	Text	Datum	Pohlaví	Čas	Částka
1	Koruna	1/1/2013	M	12:00	1000
2	Korunka	1/2/2013	F	12:00	120
3	Koruna stromu	1/3/2013	M	13:10	5000
4	Královská koruna	1/4/2013	M	15:00	6000
5	Desetikoruna	1/5/2013	F	7:00	7000
6	Stokoruna	1/6/2013	F	9:00	8000
7	Stovky	1/7/2013	F	10:00	25000
8	Stovka	1/8/2013	M	12:00	8000
9	Stovku	1/9/2013	M	12:00	5000
10	Stovečku	1/10/2013	F	13:00	5000
11	Stovečky	1/11/2013	M	10:20	10000

syntaxe

MAXIFS(oblast_maximum; oblast_kritériuml; kritériuml; [oblast_krite

8000 #NÁZEV?

Mohu mít i jako odkaz na buňku s textem:

Koruna 8000 #NÁZEV?

érium2; kritérium2]; ...)

MINIFS (MINIFS)

<http://office.lasakovi.com>

Úkol: Minimální částka pro muže / ženy s ID větší než 6

M	5000	#NÁZEV?
F	5001	#NÁZEV?

Zdrojová data

Číslo	Text	Datum	Pohlaví	Čas
1	Koruna	1/1/2013	M	12:00
2	Korunka	1/2/2013	F	12:00
3	Koruna stromu	1/3/2013	M	13:10
4	Královská koruna	1/4/2013	M	15:00
5	Desetikoruna	1/5/2013	F	7:00
6	Stokoruna	1/6/2013	F	9:00
7	Stovky	1/7/2013	F	10:00
8	Stovka	1/8/2013	M	12:00
9	Stovku	1/9/2013	M	12:00
10	Stovečku	1/10/2013	F	13:00
11	Stovečky	1/11/2013	M	10:20



Částka

1,000

120

5,000

6,000

7,000

8,000

25,000

8,000

5,000

5,001

10,000





COUNTIFS - funkce statistická

<http://office.lasakovi.com>

[AVERAGEA - \(AVERAGEA\) Vrátí průměr hodnot v seznamu argumentů.](#)

AVERAGEIF (*AVERAGEIF*) Vrátí průměrnou hodnotu buněk v oblasti dle podmínky

AVERAGEIFS (*AVERAGEIFS*) Vrátí průměrnou hodnotu buněk v oblasti dle více podmínek

BETADIST (*BETADIST*) Funkce hustoty rozdělení součtové pravděpodobnosti beta

BETAINV (*BETAINV*) Inverzní hodnotu hustoty rozdělení součtové pravděpodobnosti beta

BINOMDIST (*BINOMDIST*) Hodnota binomického rozdělení pravděpodobnosti

CONFIDENCE (*CONFIDENCE*) Interval spolehlivosti pro střední hodnotu

CORREL (*CORREL*) Korelační koeficient oblastí buněk

[COUNTBLANK \(COUNTBLANK\) Prázdné buňky v dané oblasti](#)

[COUNTIF- \(COUNTIF\) počet buněk v oblasti odpovídající zadanému kritériu](#)

[COUNTIFS - \(COUNTIFS\) počet buněk v oblastech odpovídající zadaným kritériím](#)

COVAR (*COVAR*) Kovariance, průměr součinů odchylek pro dvojici datových bodů

CRITBINOM (*CRITBINOM*) Nejmenší hodnota, pro součtové binomické rozdělení pro kritérium

ČETNOSTI (*FREQUENCY*) - Počet výskytů hodnot v rámci oblasti

DEVSQ (*DEVSQ*) Součet čtverců odchylek datových bodů od střední hodnoty výběru

EXPONDIST (*EXPONDIST*) Hodnota exponenciálního rozdělení

FDIST (*FDIST*) Hodnota rozdělení pravděpodobnosti F

FINV (*FINV*) Hodnota inverzní funkce k distribuční funkci rozdělení F

FISHER (*FISHER*) Hodnota Fisherovy transformace v hodnotě x

FISHERINV (*FISHERINV*) Hodnotu inverzní funkce k Fisherově transformaci

FORECAST(*FORECAST*) Vypočítá / odhadne budoucí hodnotu podle existujících hodnot

FTEST (*FTEST*) Výsledek F-testu

GAMMADIST

GAMMAINV

GAMMALN

[GEOMEAN \(GEOMEAN\) Vrátí geometrický průměr](#)

[HARMEAN \(HARMEAN\) Vrátí harmonický průměr.](#)

HYPGEOMDIST (*HYPGEOMDIST*) Vrátí hodnotu hypergeometrického rozdělení.

CHIDIST

CHIINV

CHITEST

INTERCEPT (*INTERCEPT*) Vrátí úsek lineární regresní čáry

KURT (*KURT*) Hodnota špičatosti množiny dat.

[LARGE \(LARGE\) Vrátí k-tou největší hodnotu v oblasti.](#)

LINREGRESE (*LINEST*) Přímku, která nejlépe odpovídá uvedeným datům

LINTREND (*TREND*) množinu hodnot y, které na přímce odpovídají hodnotám nová_x

LOGINV (*LOGINV*) Inverzní funkce k distribuční funkci logaritmicko-normálního rozdělení

LOGLINREGRESE (*LOGEST*)

LOGLINTREND (*GROWTH*)

LOGNORMDIST (*LOGNORMDIST*)

[MAX \(MAX\) Maximální hodnota z množiny.](#)

[MAXA \(MAXA\) Maximální hodnotu v seznamu argumentů](#)

[MEDIAN \(MEDIAN\) Číslo které leží uprostřed uspořádané množiny](#)

[MIN \(MIN\) Minimální hodnota z množiny.](#)

[MINA \(MINA\) Minimální hodnotu v seznamu argumentů](#)

MODE (*MODE*) Modus - nejčastěji se vyskytující nebo opakující se hodnota

NEGBINOMDIST

NORM.DIST (NORMDIST) (*NORM.DIST (NORMDIST)*) - normálního rozložení a distribuční funkce

NORMINV

NORMSDIST

NORMSINV

PEARSON

PERCENTIL

PERCENTRANK

PERMUTACE

[POČET \(COUNT\)](#) - Počet buněk, které obsahují čísla.

[POČET2 \(COUNTA\)](#) - Vrátí počet neprázdných buněk.

POISSON

PROB

[PRŮMĚR \(AVERAGE\)](#) - zjištění průměrné hodnoty

PRŮMODCHYLKA

QUARTIL

[RANK \(RANK\)](#) Pořadí argumentu v seznamu čísel (do Excel 2007).

[RANK.EQ \(RANK.EQ\)](#) Pořadí argumentu v seznamu čísel (od Excel 2010).

[RANK.AVG \(RANK.AVG\)](#) Pořadí argumentu v seznamu čísel (od Excel 2010).

RKQ (RKQ) Druhou mocninu Pearsonova korelačního koeficientu pro lin. regresi

SKEW(SKEW) - Šikmost rozdělení náhodné veličiny

SLOPE

[SMALL \(SMALL\)](#) Vrátí k-tou nejmenší hodnotu v oblasti.

SMODCH.P (SMODCH.P) Směrodatná odchylka základního souboru z náhodného výběr (od Excel 2010)

SMODCH.VÝBĚR.S (SMODCH.VÝBĚR.S) Odhad směrodatné odchylky základního souboru z náhodného výběru (od Excel 2010)

[SMODCH \(STDEVP\)](#) Směrodatná odchylka základního souboru z náhodného výběru (zastaralá funkce)

SMODCH.VÝBĚR (STDEV) Odhad směrodatné odchylky základního souboru z náhodného výběru (zastaralá funkce)

STANDARDIZE

STDEVA

STDEVPA

STEYX

TDIST

TINV

TRIMMEAN

TTEST

VAR.P (VAR.P) Rozptyl základního souboru (od Excel 2010)

VAR.S (VAR.S) Rozptyl výběru (od Excel 2010)

VARA

VARPA

VAR (VARP) Rozptyl základního souboru (zastaralá funkce)

VAR.VÝBĚR (VAR) - Rozptyl výběru (zastaralá funkce)

WEIBULL

ZTEST ()





podmínkové funkce Excel

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

<https://office.lasakovi.com/excel/funkce/sumif-sumifs-funkce-excel/>

<https://office.lasakovi.com/excel/funkce-matematicke/SUMIFS-SUMIFS-soucet-dle-podminek-Excel/>
průměr dle podmínky

<https://office.lasakovi.com/excel/funkce-statisticke/AVERAGEIFS-prumer-podminky-Excel/>

počet dle podmínky

<https://office.lasakovi.com/excel/funkce-statisticke/countifs-funkce-statisticke-excel/>

maximum dle podmínky

<https://office.lasakovi.com/excel/funkce-statisticke/MAXIFS-maximum-s-podminkou-Excel/>

minimum dle podmínky

<https://office.lasakovi.com/excel/funkce-statisticke/MINIFS-minimum-s-podminkou-Excel/>

