

Jak na Excel

Obsah cvičení

<input type="checkbox"/>	Teorie	
<input type="checkbox"/>	SVYHLEDAT - základ (faktura)	>>> řešení skry
<input type="checkbox"/>	SVYHLEDAT - základ odměny	
<input type="checkbox"/>	Fa - proplacené faktury	>>> řešení skry
<input type="checkbox"/>	Přibližná shoda (přeprava)	
<input type="checkbox"/>	Vyhledávací funkce seznam - odkazy na web	
<input type="checkbox"/>	Úkoly	s textovými funkcemi
<input type="checkbox"/>	Úkoly	HR <i>testy zda umín</i>
<input type="checkbox"/>	Úkoly	Auta
<input type="checkbox"/>	Úkoly	Časopis

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-vyhledavaci/>

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/funkce-vyhledavaci-svyhledat-vvyhledat/>

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

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

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

<http://bit.ly/ExcelSeduo>

<http://bit.ly/pivotkySeduo>

el

rtý list

rtý list

n spolupráci s textem a číslem



Microsoft®
Most Valuable
Professional

5002722

Složka	03 - Funkce
Soubor	03f - Funkce - Vyhledávací - SVYHLEDAT
List	Teorie

=SVYHLEDAT (hledat ; tabulka ; sloupec ; t

hledat - hodnota (číslo, logická hodnota, odkaz), hledaná v prvním sloupci tabulky.
tabulka - prohledávaná tabulka u které je první sloupec prohledáván. Argument tak
sloupec - je celé číslo sloupce v argumentu **tabulka**, ze kterého se bude přiřazova
typ nepovinný parametr - nabývá logických hodnot (0 - NEPRAVDA - FALSE, 1 - PRAVDA - (nezadáno/prázdné) - přesná shoda nebo nejvyšší hodnotu, která je n NEPRAVDA - vrátí hodnotu pokud najde přesnou shodu.

	A	B	C	D	E	F	G
1	SVYHLEDAT o funkci v kostce						
2	http://office.lasakovi.com						
4	1	111	1.1.2012	AAA	A		
5	2	222	2.1.2012	BBB	B		
6	3	333	3.1.2013	CCC	C		
7	4	444	3.1.2014	DDD	D		
8	5	555	3.1.2015	EEE	E		
9	6	666	3.1.2016	FFF	F		
10	7	777	3.1.2017	GGG	G		
11	8	888	3.1.2018	HHH	H		
12	9	999	15.12.2004	III	I		
14	sloupec 1	sloupec 2	sloupec 3	sloupec 4	sloupec 5		
16	Vyhledávací podmínky si můžete nastavit						
18	Vyběr sloupce				sloupec 4	4	
20	Vyhledej v prvním sloupci				7		
22	Výsledek				GGG		
23	=SVYHLEDAT(E20;\$B\$4:\$F\$12;F18;NEPRAVDA)						
26	Aneb co funkce obsahuje po nastavení:						
27	=SVYHLEDAT(7;B4:F12;4;NEPRAVDA)						
28	Co hledá						
29	Tabulka						
30	Ve kterém sloupci						

31 Přesná shoda NEPRAVDA

33 **Syntaxe funkce SVYHLEDAT**

34 =SVYHLEDAT(hledat;tabulka;sloupec[;typ])

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

#####

Funkce SVYHLEDAT

tabulka

typ

hledat

sloupec

Kód	Zákazník	Cena
D111	Iva	155
E357	Pepa	177
C257	Eva	147
A111	Jan	#NENÍ K DISPOZICI

neexistuje ve zdrojové tabulce



.yp)

oulka může být odkaz na oblast
it. Lze zadávat od 1 až max. hoc
RAVDA - TRUE).
menší než hledaná.

G	H
	barva
144	zelená
147	bílá
155	žlutá
177	modrá
pec (2) Sloupec (3)	
á tabulka	

1.5

nebo název oblasti.

hodoty počtu sloupců v tabulce (tabulka). První sloupec má hodnotu 1.

v EN VLOOKUP

Faktura

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

03 - Funkce

03f - Funkce - Vyhledávací - SVYHLEDAT.xlsx

Faktura

Úkol: K Id výrobku přiřadte z "velké" tabulky název a cenu

Úkol 2: K Id výrobku přiřadte z "velké" tabulky název a cenu z listu Služby

Id Výrobku	Název	Cena	ks
7			
3			
2			
22			

SVYHLEDAT =SVYHLEDAT(hledat;tabulka;slopec;typ)

v češtině

VLOOKUP

v angličtině

Pokročilé přes jedno zadání funkce

"finta" smíšené odkazování

sloupce

2

5

4

3

Id Výrobku	Název	Cena	barva	váha
7				
5				
33				
22				

Využitím POZVYHLEDAT (MATCH) viz samostatné cvičení

Id Výrobku	Název	Cena	barva	váha
7				
5				
33				
22				

Tabulka jako tabulka

Id Výrobku	Název	Cena	barva	váha
------------	-------	------	-------	------

7				
5				
33				
22				

Id Výroby	Název	Váha	barva	Cena
1	Modré z nebe	123	modrá	100
2	Zázrak na počkání	124	žlutá	12
3	Tiskárna peněz	125	černá	2000
4	Čtyřlístek	126	zelená	50
5	Odpovědi na vše	127	modrá	40
6	Odpovědi na nic	128	rudá	820
7	Rady	129	bílá	58
8	Porady	130	pruhledná	59
10	test	131	žádná	88
22	Poslední výrobek	129	bílá	58

Tipy

R1C1 odkazování

Označování myši

Spolupráce s

POZVYHLEDAT (MATCH)

Pozor

Opravdu jde o číslo

Id Výrobku	Název
1	Modré z nebe
2	Zázrak na počl
3	Tiskárna peně
4	Čtyřlístek
5	Odpovědi na v
6	Odpovědi na r
7	Rady
8	Porady
10	test
22	Poslední výrok

Váha	barva	Cena
	123 modrá	100
	124 žlutá	12
	125 černá	2000
	126 zelená	50
	127 modrá	40
	128 rudá	820
	129 bílá	58
	130 pruhledná	59
	131 žádná	88
	129 bílá	58

Odměny

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

03 - Funkce

03f - Funkce - Vyhledávací - SVYHLEDAT.xlsx

Odměny

- Úkol:** K id zaměstnace přiřadíte jméno, plat a divizi
Úkol2: Vypočtete odměnu (výpočet do sloupce) pokud má dostat 10 % z platu

<i>Id_zamestnance</i>	<i>Jméno</i>	<i>Plat</i>	<i>Divize</i>
7			
3			
2			
22			

SVYHLEDAT =SVYHLEDAT (hledat; tabulka; sloupec; typ)

v češtině

VLOOKUP

v angličtině

Pokročilé přes jedno zadání funkce

"finta" smíšené odkazování
sloupce

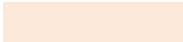
<i>Id_zamestnance</i>	<i>Jméno</i>	<i>Plat</i>	<i>Divize</i>

Využitím POZVYHLEDAT (MATCH) viz samostatné cvičení

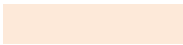
<i>Id_zamestnance</i>	<i>Jméno</i>	<i>Plat</i>	<i>Divize</i>
7			
5			
6			
8			



<i>Odměna</i>

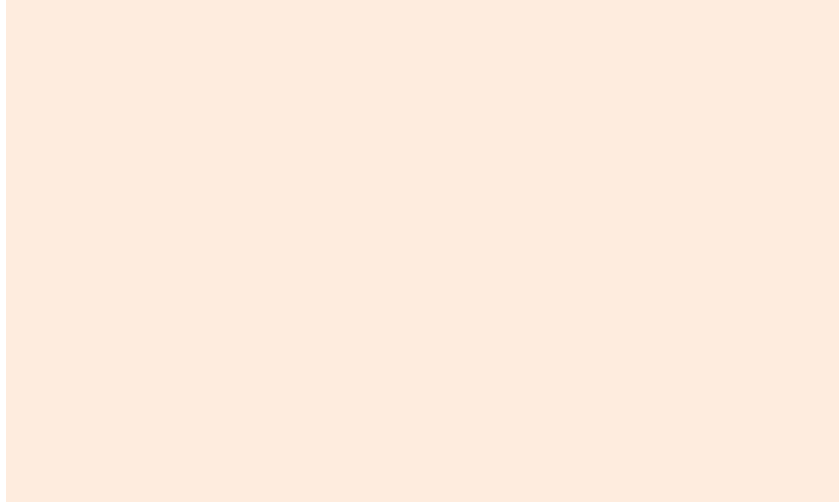


<i>Odměna</i>

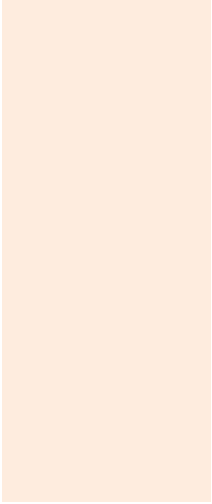


<i>Odměna</i>

Id_zamestnance ①	Jméno ②	Divize ③	Věk ④
1	Iva	THP	50
2	Eva	THP	40
3	Pepa	THP	22
4	Jan	THP	49
5	Ivo	THP	34
6	Ivan	THP	65
7	Žan	THP	38
8	Bert	GR	54
9	Art	OR	24
10	Marty	PR	71
11	Ada	HR	60
12	Eda	THP	41
13	Oka	THP	55
14	Pavel	THP	50



Plat	5
19,634	
30,041	
27,208	
30,933	
33,275	
21,699	
21,546	
20,437	
18,985	
33,407	
32,561	
32,689	
21,971	
30,371	



SVYHLEDAT - přesná

<http://office.lasakovi.com>

Porovnávání

které faktury už máme zaplacený?

Vystavené faktury		
Id faktury	Číslo faktury	Zaplacená? Chybně1
1	FA-1	
2	FA-2	
3	FA-3	
4	FA-4	
5	FA-5	
6	FA-6	
7	FA-7	
8	FA-8	
9	FA-9	
10	FA-10	
11	FA-11	
12	FA-12	
13	FA-13	
14	FA-14	
15	FA-15	

Id faktury
FA-14
FA-2
FA-3
FA-12
FA-8
FA-9
FA-10
FA-11
FA-13

Číslo faktury
FA-1
FA-2
FA-3
FA-4
FA-5
FA-6
FA-7
FA-8
FA-9
FA-10
FA-11
FA-12
FA-13
FA-14
FA-15

Hrátky s měsíci

Přiřazení hodnot

Pořadí

Vyber měsíc

shoda

Zaplacené fa

Datum
5/1/2016
5/2/2016
5/3/2016
5/4/2016
5/5/2016
5/6/2016
5/7/2016
5/8/2016
5/9/2016

Poznámky

Poznámky

Leden 1
Únor 2
Březen 3

Duben	4
Květen	5
Červen	6
Červenec	7
Srpen	8
Září	9
Říjen	10
Listopad	11
Prosinec	12


SVYHLEDAT - přibližná shoda

<http://office.lasakovi.com>

hmotnost kg od	cena Kč	Rozsah
0	100	0 ... <200
200	600	200 ... <500
500	1,500	500 ... < 1 000
1,000	15,000	1000 ... < 2 000
2,000	50,000	2000 ... < 10000
10,000	80,000	10 000 až ...

Hmotnost nákladu kg

5



Vypočtená cena v Kč

100

=SVYHLEDAT(D6;A5:B10;2;PRAVDA)

SVYHLEDAT

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

[FORMULATEXT - \(FORMULATEXT\) - od Excel 2013](#)

[HYPERTEXTOVÝ.ODKAZ - \(HYPERLINK\)](#)

[INDEX - \(INDEX\)](#)

[NEPŘÍMÝ.ODKAZ - \(INDIRECT\)](#)

[ODKAZ - \(ADDRESS\)](#)

[POČET.BLOKŮ - \(AREAS\)](#)

[POSUN - \(OFFSET\)](#)

[POZVYHLEDAT - \(MATCH\)](#)

RTD - (RTD)

[ŘÁDEK \(ROW\)](#)

[ŘÁDKY \(ROWS\)](#)

[SLOUPCE \(COLUMNS\)](#)

[SLOUPEC \(COLUMN\)](#)

SVYHLEDAT - (VLOOKUP)

[SVYHLEDAT - dvě stejné hodnoty](#)

[TRANSPOZICE \(TRANSPOSE\)](#)

[VYHLEDAT \(HLOOKUP\)](#)

[VYHLEDAT \(LOOKUP\)](#)

ZÍSKATKONTDATA (GETPIVOTDATA) - vrátí data uložená v kontingenční tabulce

[ZVOLIT \(CHOOSE\)](#)

Úkol: Vypočíst obrat

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

Obrat je cena * počet ks

Kód je popsán nalevo

Tip: Pozor text a číslo ve funkcích. Zopakujte si Textové funkce

Úkol pokročilé

U Produktu a ceny vyzkoušejte rozkopírování vzorce se smíšeným odkazem spolu s funkcí POZVYHL

Tip: Sešit tabulka jako tabulka

KÓD	Ks
ID_OV-S-20130214_10_Su120	32
ID_OV-S-20130214_11_Ra121	24
ID_PR-H-20130216_13_Wo123	45
ID_OV-F-20130216_14_A184	45
ID_OV-H-20130217_15_Ba125	45
ID_BR-S-20130221_16_Sp126	12
ID_BR-H-20130222_17_Fa27	1
ID_BR-K-20130222_18_Su128	145
ID_OV-K-20130226_19_Ra128	10
ID_OL-K-20130304_21_Wo129	30
ID_PR-G-20130305_22_A1113	12
ID_BR-S-20130306_23_Ba120	15
ID_OP-F-20130307_24_Sp84	18
ID_PL-G-20130308_25_Fa130	6
ID_ZL-F-20130308_26_Su131	12
ID_UH-H-20130309_27_Ra114	49
ID_OP-H-20130310_28_Bo122	51
ID_PL-H-20130310_29_Wo111	14
ID_ZL-P-20130310_30_A1116	87
ID_OP-S-20140214_09_Fa119	24
ID_OV-S-20140214_10_Su120	32
ID_OV-S-20140214_11_Ra121	24
ID_PR-H-20140216_12_Bo122	20
ID_PR-H-20140216_13_Wo123	45
ID_OV-F-20140216_14_A184	45
ID_BR-S-20140221_16_Sp126	12
ID_BR-H-20140222_17_Fa27	1
ID_BR-K-20140222_18_Su128	145
ID_OV-K-20140226_19_Ra128	10

Id
PR
OP
OV
BR
OL
PL
ZL
UH

EDAT (MATCH)

Zdoj a členění kódu

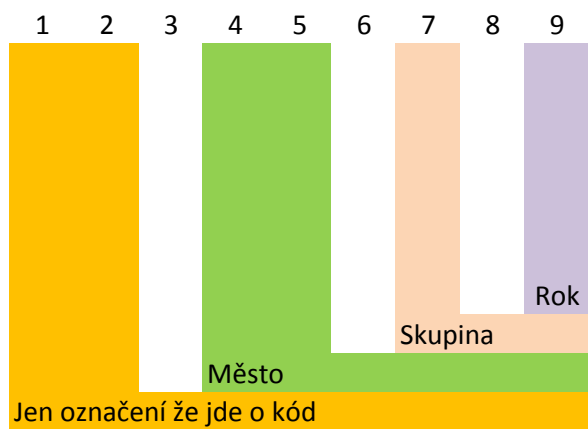
Město
Praha
Opava
Ostrava
Brno
Olomouc
Plzeň
Zlín
Uherské Hradiště

Id	Skupina
H	Hokej
G	Golf
P	PinkPong
F	Fotbal
S	Horolezectví
K	Kuželky

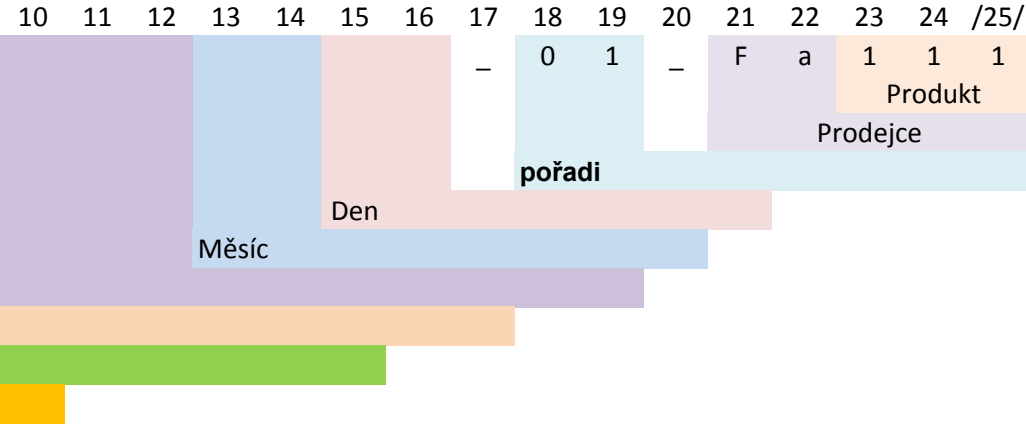
Id	Prodejce
Fa	Fantomas Pepa
Su	Superman Jano
Ra	Rakosníček Franta
Bo	Bond James
Wo	Wolker Johnny
Al	Aladin Velký
Ba	Bathman Malý
Sp	Spiderman Lozicí

ID	Produkt	Cena
27	Síť	4578
84	Kopačák	336
111	Helma	251
112	Hůl	324
113	Míček	75
114	Chránče	784
115	Boty	2257
116	Lopta	125
117	Pálka	1257
118	Kopačky	3578
119	Karabina	872
120	Sedák	1398
121	Osma	350
122	Brusle	2174
123	Trenér	159
125	Puk	99
126	Lano	5789
128	Kuželka	478
129	Leštadlo	155
130	Bagl	2157
131	Dres	3257

ID_PR-H-20130201_01_Fa111



Rozpad kódu



HR oddělení

<http://office.lasakovi.com>

SVYHLEDAT =SVYHLEDAT(hledat;tabulka;slopec;typ)

VLOOKUP

**Propojte tabulky - když mám zaměstance a potřebuji je odměnit
chci nějak efektivně získat zaměstance do tabulky**

	<i>Příjmení</i>	<i>Jméno</i>	<i>Odměna</i>

Tip: doplnit třeba ID ;)

AUTA

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

Úkol přiřadte k SPZ typ a motor

Datum jízdy	Řidič	SPZ	ID auto	Typ	Motor
1/1/2015	Pepa	1B1 0000	1		
1/2/2015	Karel	1B1 0022	2		
1/3/2015	Franta	7A1 0128	3		
1/3/2015	Pepa	1B1 0000	1		
1/3/2015	Martin	1B1 0022	2		
1/6/2015	Franta	7A1 0128	3		

Úkol

Rozdělit na
Pozor na čí:

Tip:

Zástupné zi

SPZ + Typ	ID	SPZ	Typ
1_1B1 0000_Škoda			
2_1B1 0022_Kamion			
3_7A1 0128_Tesla			

ID, SPZ, Typ
sla a texty!!

naky

Motor	ID 2	SPZ 2	Typ 2	Motor
Benzín	1	1B1 0000	Škoda	Benzín
Nafta	2	1B1 0022	Kamion	Nafta
Elektro	3	7A1 0128	Tesla	Elektro

časopis

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

Úkol přiřadte časopisy které již existují/ neexistují

název časopisu	počet čtenářů	cena	Máme skladem	pokus
žena a život	70272	118		
muž a smrt	87162	112		
červený trpaslík	40618	108		
rudá zrůda	8555	130		
zelená příšera	72681	78		
žlutá	65324	69		
sedmikráska	57254	126		
sluníčko	63276	114		
věda	26216	84		
nevěda	34992	113		
pavěda	11537	66		
myslivost	7219	47		
nemyslivost	74691	131		
škola	10226	147		
školka	81765	109		
život s chemií	45146	92		
život bez chemie	48269	125		
nein	37299	153		
ja	66584	112		
computer	4841	72		
apple	78579	116		

název časopisu	počet čtenářů	cena	poznámka	země
žena a život	18531	150		
muž a smrt	67777	138		
červený trpaslík	11114	75		
rudá zrůda	54318	134		
zelená příšera	12960	138		
sedmikráska	86116	114		
sluníčko	40768	77		
pavěda	35736	154		
myslivost	57783	139		
nemyslivost	2728	83		
škola	13168	90		
školka	54056	47		
život s chemií	64467	50		
život bez chemie	86331	102		
nein	77428	68		
ja	27516	59		
computer	63413	136		
apple	63989	120		
hruška	30062	58		
pomeranč	10186	128		
okurka	20627	154		