

KIV/ZI - cvičení 5

Úkol - Matematické funkce

Tabulka s goniometrickými funkcemi

POZOR!

- Formát buněk
 - výpočty zobrazit dvě desetinná místa
 - zobrazit stupně a radiány
- Pro některé hodnoty TG a COT nejsou definované!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	úhel (deg)	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	360°
2	úhel (rad)	0,0000 rad	0,7854 rad	1,5708 rad	2,3562 rad	3,1416 rad	3,9270 rad	4,7124 rad	5,4978 rad	6,2832 rad
3	sin	0,00	0,71	1,00	0,71	0,00	-0,71	-1,00	-0,71	0,00
4	cos	1,00	0,71	0,00	-0,71	-1,00	-0,71	0,00	0,71	1,00
5	tan	0,00	1,00	-	-1,00	0,00	1,00	-	-1,00	0,00
6	cot	-	1,00	0,00	-1,00	-	1,00	0,00	-1,00	-

Text

Text = posloupnost znaků, pozice určujeme od 1

DÉLKA(text) - počet znaků textu

NAJÍT(co;kde;start) - najde první výskyt od pozice start (včetně), rozlišuje malá/velká písmena

VELKÁ(text) - převede text na velká písmena

VELKÁ2(text) - převede první písmeno na velké

MALÁ(text) - převede text na malá písmena

Spojování řetězců

&

CONCATENATE(buňka/text;buňka/text)

CONCAT(oblast)

Dělení řetězců

ČÁST(text;start;počet znaků) - od pozice start (včetně)

ZLEVA(text;počet znaků) - od prvního písmene

ZPRAVA(text;počet znaků) - od posledního písmene počet znaků “doleva”

Převod mezi řetězcem a číslem

HODNOTA(text) - převede text na číslo

VALUETOTEXT(hodnota) - převede hodnotu na text

Úkol - retezce.xlsx

1. Klikněte na list Studenti.
2. Pomocí funkcí ČÁST() a CONCATENATE() vyplňte sloupeček Iniciály.
3. Pomocí funkce ČÁST() a operátoru & vyplňte sloupeček Iniciály &.
4. Pomocí funkce ČÁST a funkce CONCATENATE() nebo operátoru & vyplňte sloupeček Os. číslo obsahující osobní číslo studenta ZČU ve standardním formátu. Všechny potřebné údaje jsou v tabulce.

Vytvořte sloupec se jménem a příjmením (v jedné buňce)

Obsah těchto buněk opět rozdělte do dvou sloupců

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Jméno	Příjmení	Iniciály	Iniciály &	Pořadí	Studium	Fakulta	Forma	Os. Číslo	Jméno a příjmení	# " "	Délka	Příjmení	Jméno
2	Tomáš	Marný	TM	TM	1009	Bakalářské	FAV	Prezenční	A17B1009P	Tomáš Marný	6	11	Marný	Tomáš
3	Jana	Malá	JM	JM	1145	Navazující magisterské	FAV	Kombinované	A17N1145K	Jana Malá	5	9	Malá	Jana
4	Petra	Vysoká	PV	PV	1223	Navazující magisterské	FEL	Prezenční	E17N1223P	Petra Vysoká	6	12	Vysoká	Petra
5	Tereza	Stará	TS	TS	1000	Navazující magisterské	FPE	Prezenční	P17N1000P	Tereza Stará	7	12	Stará	Tereza
6	Jitka	Rádlová	JR	JR	1007	Bakalářské	FEL	Prezenční	E17B1007P	Jitka Rádlová	6	13	Rádlová	Jitka

Vyhledávání v tabulce

SVYHLEDAT(co;tabulka;# sloupce tabulky)

- vyhledá hodnotu v nejlevějším sloupci tabulky a vrátí hodnotu ze zadaného sloupce tabulky
- tabulka musí být seřazena vzestupně podle jejího nejlevějšího sloupce

Úkol - home.zcu.cz/~akonig/zi/retezce2.xlsx

V tabulce v horní části listu svyhledani vyhledejte název fakulty

V tabulce v horní části listu svyhledani vyhledejte zkratku fakulty

Os. Číslo	Vyhledat název fakulty	Vyhledat zkratku fakulty
A150126	Fakulta aplikovaných věd	FAV
F170590	Fakulta filozofická	FF
E160233	Fakulta elektrotechnická	FEL
A170236	Fakulta aplikovaných věd	FAV
K180119	Fakulta ekonomická	FEK
S180023	Fakulta strojní	FST
Z180078	Fakulta zdravotnických studií	FZS
P170334	Fakulta pedagogická	FPE
R160438	Fakulta právnická	FPR

Úkol - home.zcu.cz/~akonig/zi/retezce3.xlsx

Na listu spojovani slov spojte řetězce nalevo tak aby vznikly požadovaná slova

	A	B	C	D	E
1	D	RAK	DRAK		DRAK
2	F		FRAK		FRAK
3	M		MRAK		MRAK
4	P		PRAK		PRAK
5	Z		ZRAK		ZRAK
6					
7					
8	myš	Lenka	myšlenka		myšlenka
9	země	koule	zeměkoule		zeměkoule
10					
11	prak	linka	pralinka		pralinka
12	most	týl	motýl		motýl
13	rak	maketa	raketa		raketa