

Funkce v Excelu

Samostatná práce – tahák na fce

- Suma
- Průměr
- Minimum
- Maximum
- Počet a počet2
- Když
- Sumif
- Countif
- Svyhledat
- Vvyhledat

Suma (Součet)

- =suma(argument)
 - Argument je jedna, nebo více hodnot, nebo také oblast hodnot.
- Tato funkce sčítá oblast buněk definovaných argumentem.
- Obsahem buněk musí být číslo.
- =suma(A2:E20)

Průměr

- =průměr(argument)
 - Argument je jedna, nebo více hodnot, nebo také oblast hodnot.
- Spočítá aritmetický průměr hodnot obsažených v argumentu funkce.
- Obsahem buněk musí být číslo.
- =průměr(A1:B13)

Minimum a Maximum

- =min(argument)
- =max(argument)
 - Argument je jedna, nebo více hodnot, nebo také oblast hodnot.
- Z vybraného argumentu vybere nejnižší (resp. nejvyšší hodnotu) a tu zobrazí.
- =min(A1:C32)



Počet a počet2

- =počet(argument)
- =počet2(argument)
 - Argument je jedna, nebo více hodnot, nebo také oblast hodnot.
- Tato funkce spočítá, kolik buněk ze zvoleného argumentu
 - obsahující čísla (funkce počet)
 - nejsou prázdné (funkce počet2)
- =počet(A6:B16)
- =počet2(A5:C30)

Když

- = když(argument)
 - Argument se skládá ze tří částí (podmínka, ano, ne)
 - = když(podmínka;ano;ne)
- Ověří podmínku a pokud je podmínka splněna, napíše to, co je uvedeno v části ano, není-li podmínka splněna, napíše to, co je uvedeno v části ne.
- =když(A7>3;“Dostupné“;“Není skladem“)
- =když(B1=C4;1;2)
- =když(A8>=N2;“Splňuje podmínky“;““)

Sumif

- =SUMIF(oblast;kritérium)
- Sečte všechny hodnoty v oblasti splňující zadané kritérium.
- =SUMIF(A2:A18;">10")
 - Sečte všechny hodnoty v oblasti A2 až A18, které jsou větší než 10.

Countif

- =SUMIF(oblast;kritérium)
- Spočítá kolik buněk v dané oblasti splňuje kritérium.
- =sumif(A4:A115;„Splněno“)
 - Tato funkce prohledá oblas A4 až A115 a spočítá kolikrát se v ní vyskytuje slovo „Splněno“

Svyhledat

- =svyhledat(hledat;tabulka;sloupec;typ)
- Vyhledá hodnotu (hledat) v levém sloupci tabulky a vrátí hodnotu s příslušného sloupce na daném řádku.
- Typ:
 - PRAVDA = přibližná shoda hodnoty = 1
 - NEPRAVDA = přesná shoda hodnoty = 0
 - Nezadáno = PRAVDA

Vvyhledat

- =vvyhledat(hledat;tabulka;řádek;typ)
 - Vyhledá danou hodnotu v horním řádku tabulky a vrátí hodnotu buňky z určeného řádku stejného sloupce.
- Typ:
 - PRAVDA = přibližná shoda hodnoty = 1
 - NEPRAVDA = přesná shoda hodnoty = 0
 - Nezádáno = PRAVDA

Tahák na základní funkce

	Popis	Příklad	
Základní funkce			
=suma(oblast)	Sečte hodnoty v dané <i>oblasti</i>	=suma(A6:B12)	Pokud bude hodnota v buňce A6 větší než 10, zobrazí se hodnota Odměna 1000Kč; pokud hodnota v buňce A6 bude nižší než 10 zobrazí se hodnota Bez odměny
=průměr(oblast)	Vypočítá aritmetický průměr z hodnot v dané <i>oblasti</i>	=průměr(A6:B12)	
=min(oblast)	Zjistí nejnižší číslo v dané <i>oblasti</i>	=min(A6:B12)	
=max(oblast)	Zjistí nejvyšší číslo v dané <i>oblasti</i>	=max(A6:B12)	
=počet(oblast)	Zjistí v kolika buňkách v <i>oblasti</i> jsou čísla	=počet(A6:B12)	
=počet2(oblast)	Zjistí kolik buňek v dané <i>oblasti</i> není prázdných	=počet2(A6:B12)	
Funkce Když			
=když(podmínka;ano;ne)	Ověří podmínku a pokud je pravdivá, zobrazí hodnotu <i>ano</i> . Pokud podmínka pravdivá není, zobrazí hodnotu <i>ne</i>	=když(A6>10;"Odměna 1000Kč";"Bez odměny")	
Pokročilejší funkce			
=SUMIF(oblast;kritérium; součet)	Provede součet hodnot v dané <i>oblasti</i> dle zvoleného <i>kritéria</i>	=SUMIF(E:E;G2;H:H)	Ve sloupci E nalezne hodnoty obsažené v buňce G2 a v příslušných řádcích sečte hodnoty ze sloupce H
=COUNTIF(oblast;kritérium)	Zjistí kolik buněk v <i>oblasti</i> splňuje zadané <i>kritérium</i>	=COUNTIF(E:E;G2)	
=SVYHLEDAT(hledat;oblast; sloupec oblasti;typ)	Prohledá oblast , ve které bude <i>hledat</i> určitou hodnotu a zobrazí jinou hodnotu dle zvoleného <i>sloupce</i> ve stejném řádku	=SVYHLEDAT(D6;F2:H10;2;NEPRAVDA)	Zjistí kolik buněk ve sloupci E obsahuje hodnotu obsaženou v buňce G2
=VVYHLEDAT(hledat;oblast; řádek oblasti;typ)	Prohledá oblast , ve které bude <i>hledat</i> určitou hodnotu a zobrazí jinou hodnotu dle zvoleného <i>řádku</i> ve stejném sloupci	=VVYHLEDAT(D6;F2:H10;2;NEPRAVDA)	
		V prvním řádku oblasti F2 až H10 bude hledat hodnotu obsaženou v buňce D6 a zobrazí hodnotu z téhož sloupce ve druhém řádku oblasti.	
		V prvním sloupci oblasti F2 až H10 bude hledat hodnotu obsaženou v buňce D6 a zobrazí hodnotu z téhož řádku ve druhém sloupci oblasti.	