Aritmetické funkce

Přečtěte si také...

Součet dvou operandů
Rozdíl dvou operandů
Násobení čísel
Dělení čísel
SQR
SQRT
ABS
MIN
MAX
DIV
MOD
ROUND

+ Součet dvou operandů.

číslo + číslo = číslo
text + text = text
datum + číslo nebo číslo + datum = datum zvětšené o číslem zadaný počet dní.

Příklad:

```
14.6 + 8              {=22.6}
“AHOJ “ + “MAMI”   {=“AHOJ MAMI”}
21.8.1996 + 5      {=26.8.1996}
```

- Rozdíl dvou operandů

číslo - číslo = číslo
datum - číslo = datum zmenšené o číslem zadaný počet dní.

Příklad:

```
14.6-8          {=6.6}
21.8.1996 - 5   {=16.8.1996}
```

***** Násobení čísel

Příklad:

12*6 {=72}

/ Dělení čísel

Příklad:

12/6 {=2}

SQR*(číslo)*

Vrací druhou mocninu čísla

Příklad:
SQR(8) {=64}

SQRT*(číslo)*

Vrací druhou odmocninu čísla

Příklad:
SQRT(9) {=3}

ABS*(číslo)*

Vrací absolutní hodnotu čísla

Příklad:
ABS(-52) {=52}

MIN*(číslo1, číslo2)*

Vrací menší ze dvou čísel

Příklad:

```
MIN(1, 2)  {=1}
```

MAX*(číslo1, číslo2)*

Vrací větší ze dvou čísel

Příklad:

```
MAX(1, 2)   {=2}
```

číslo1 **DIV** *číslo2*

Vrací celou část podílu číslo1 / číslo2

Příklad:

```
13 DIV 5  {=2}
```

číslo1 **MOD** *číslo2*

Vrací zbytek po dělení číslo1/číslo2

Příklad:

```
13 MOD 5  {=3}
```

ROUND*(číslo,kolik_deset_mist)*

Zaokrouhlí číslo na zadaný počet desetinných míst
kolik_deset_mist muze byt i zaporne

Příklad:

```
ROUND(12.87432,2)    {=12.87000}
ROUND(12.87432,-1)   {=10.00000}
```

Porovnávací funkce
Logické funkce
Textové funkce
Funkce pro datum
Funkce výběru

Porovnávací funkce

Přečtěte si také...

= < > <= >= <>

Porovnávací funkce porovnávají dvě hodnoty - čísla, texty, data nebo logické hodnoty. Pro logické hodnoty platí, že NE < ANO.

Aritmetické funkce
Logické funkce
Textové funkce
Funkce pro datum
Funkce výběru

Logické funkce

Přečtěte si také...

NOT
AND
OR

NOT *(Logický výraz).*

Vrací ANO, pokud logický výraz neplatí, jinak NE.

Příklad:

```
NOT(TODAY=1.1.1983) {=ANO}
```

(Logický výraz1) **AND** *(Logický výraz2)*

Vrací ano, pokud platí oba logické výrazy, jinak vrací NE

Příklad:

```
(TODAY=1.1.1983) AND (5 < 8)  {=NE}
```

(Logický výraz1) **OR** *(Logický výraz2)*

Vrací ano, pokud platí alespoň jeden logický výraz, jinak vrací NE

Příklad:

```
(TODAY=1.1.1983) OR (5 < 8)  {=ANO}
```

Aritmetické funkce
Porovnávací funkce
Textové funkce
Funkce pro datum
Funkce výběru

Textové funkce

Přečtěte si také...

STR
UPPER
POS
COPY
LEN
STR$
NUM$

STR*(číslo,celk_delka,pocet_deset_mist)*

Vrací text vytvořený ze zadaného čísla, přičemž celková délka textu je celk_delka a počet desetinných míst je pocet_deset_mist

Příklad:

```
Str(3.6,4,1)    {=“ 3.6”}
```

UPPER*(Text)*

Převede text na velká písmena

Příklad:

```
Upper("Tabulka")   {=”TABULKA”}
```

POS*(hled_Text,Text)*

Vrací první pozici textu hled_Text v textu Text

Příklad:

```
Pos("a","Tabulka") {=2}
```

COPY*(Text,Od_pozice,Pocet_Znaku)*

Vrací část textu Text o počtu znaků Pocet_Znaku počínaje pozicí Od_Pozice

Příklad:

```
COPY(“Tabulka",2,3) {=“abu”}
```

LEN*(Text)*

Vrací počet znaků textu TEXT

Příklad:

```
LEN(“Tabulka") {=7}
```

STR$(*údaj*)

Převede údaj libovolného typu na text

Příklad:

```
"Dnes je "+STR$(Today)  {="Dnes je 9.4.1997"}
```

NUM$*(Fmt, dPl, x)*

Vrací zformatovaný text pro číslo x, kde počet desetinných míst je zadán číslem dPl.
Formát zobrazení je určen číslem Fmt takto:

0 - Pevný formát 1234.568
1 - Vedecký formát 1.235 E003
2 - Standardní formát 1 234.568
3 - Měna 1 234.568 Kč
4 - Procento 123456.78%

Příklad:

```
NUM$(3,5,12.1) {=”12.10000 Kč”}
NUM$(4,1,0.05} {=”5.0 %”}
```

Aritmetické funkce
Porovnávací funkce
Logické funkce
Funkce pro datum
Funkce výběru

Funkce pro datum a čas

Přečtěte si také...

TODAY
TIME
NOW
YEAR
MONTH
DAY
HOUR
MINUTE
SECOND
MSECOND

TODAY

Vrací aktuální systémové datum

Příklad:

```
TODAY {např. 22.07.1997}
```

TIME

Vrací aktuální systémový čas

Příklad:

```
TIME {např. 11:56:34}
```

NOW

Vrací aktuální systémové datum a čas

Příklad:

```
NOW {např. 22.07.1997 11:56:34}
```

YEAR*(Datum/Čas)*

Vrací rok zadaného data jako číslo

Příklad:

```
YEAR(TODAY)
```

MONTH*(Datum/Čas)*

Vrací měsíc zadaného data jako číslo

Příklad:

```
MONTH(TODAY)
```

DAY*(Datum/Čas)*

Vrací den zadaného data jako číslo

Příklad:

```
DAY(TODAY)
```

HOUR*(Datum/Čas)*

Vrací hodinu zadaného data/času jako číslo

Příklad:

```
HOUR(NOW)
```

MINUTE*(Datum/Čas)*

Vrací minutu zadaného data/času jako číslo

Příklad:

```
MINUTE(NOW)
```

SECOND*(Datum/Čas)*

Vrací sekundu zadaného data/času jako číslo

Příklad:

```
SECOND(NOW)
```

MSECOND*(Datum/Čas)*

Vrací milisekundu zadaného data/času jako číslo

Příklad:

```
MSECOND(NOW)
```

Aritmetické funkce
Porovnávací funkce
Logické funkce
Textové funkce
Funkce výběru

Funkce výběru

Přečtěte si také...

IF

IF *(logický výraz, hodnota_pokud_ANO, hodnota_pokud_NE)*

Funkce vrací jednu ze dvou hodnot v závislosti na výsledku logického výrazu.
hodnota_pokud_ANO a hodnota_pokud_NE musejí být stejného typu.

Příklad:

```
IF(Today > 21.8.1996,Today+5,Today-5) {=Today+5}
IF(Today > 21.8.1996,15,25)           {=15}
IF(Today > 31.12.1999,"Tento program používám již dlouho","){=""}
```

Aritmetické funkce
Porovnávací funkce
Logické funkce
Textové funkce
Funkce pro datum