

Tekstifunktsioonid

Tekstiandmete jaoks on olemas ainult üks tehe: & - sidurdamine ehk tekstide ühendamine. Näiteks perekonnanime ja eesnime sidumine. Nimi on saadud sellist tehet kasutades: =Eesnimi&" "&Perekonnanimi (st. nt. =Jaanus&" "&Kask). "-märkide vahele pannakse vastavalt kas tühik või kraad jne.

Perekonnanimi	Eesnimi	Nimi
Kask	Jaanus	Jaanus Kask
Tamm	Mari	Mari Tamm

Ülesanne 1.

Antud on nurk kraadides, minutites ja sekundites. Moodustage selle esitus kujul: kraad°min'sek"

Kraadid	Minutid	Sekundid	Nurgad
32	23	45	
56	12	3	
9	46	1	

Valik tekstifunktsioone

=**UPPER**(tekst) - teisendab teksti suurtähtedesse. Kasutades seda sõna Maarja juures, saame tulemuseks MAARJA.

=**LOWER**(tekst) - teisendab teksti väiketähtedesse. Seega sõna Maarja asendub maarjaga.

=**PROPER**(tekst) - muudab kõikide sõnade esitähe suurtäheks.

=**CONCATENATE**(tekst1;tekst2;...) - kombineerib mitu tekstielementi üheks. Näiteks kui meil on kolmes lahtris sõnaosad Anna, - ja Maria, siis antud funktsiooni kasutades saame tulemuseks Anna-Maria (**NB!** märk „-“ tuleb panna märkide “ ” vahele).

=**LEN**(tekst) - arvutab tekstistringi pikkuse. Kui tekstiks on sõna Maarja, siis tekstistringi pikkuseks on 6, sest sõna Maarja koosneb kuuest tähest.

Ülesanne 2.

Leidke tühjade lahtrite väärtused.

Tekst1	Tekst2	UPPER(tekst1)	LOWER(tekst2)	CONCATENATE	LEN
Regina	Rosaalie				
Hull	Bob				
Hagar	Hirmus				
Jenny	Ly				

=CLEAN(tekst) - eemaldab kõik mitteprintitavad märgid tekstist.

=TRIM(tekst) - eemaldab tekstist liigsed tühikud (väljaarvatud sõnadevahelised üksikud tühikud).

=EXACT(tekst_1;tekst_2) - määrab, kas kaks teksti on identsed. Kui meil on sõnad Anna ja Maarja, siis tulemuseks saame VÄÄR. Funktsiooni vastuseks antakse siis kas TÕENE või VÄÄR.

Ülesanne 3.

Täitke tühjad lahtrid.

Tekst1	Tekst2	Tekstide summa	EXACT
Hundi	Koer		
Vihma	Vari		
Puu	Puu		
Lapse	Pölv		
12	13		

=LEFT(tekst;arv) - määrab esimese märgi tekstistringi märkide hulgas. Kui tekstiks on sõna Maarja ja arvuks oleks 2, siis tulemuseks on Ma, st. Maarja nimest jäetakse alles ainult kaks esimest tähte, sest lugema hakatakse vasakult ja arv sealjuures tähendab allesjäänud tähti.

=RIGHT(tekst;arv) - määrab viimase märgi tekstistringi märkide hulgas. Sõna Maarja puhul jäetakse nüüd alles kaks viimast tähte.

=MID(tekst;algus;arv) - tagastab osa tekstistringist tekstina (tekst - tekst, millest sõnaosad määratakse; algus - koht, millest alates määratakse sõnaosa; arv - märkide arv teksti jaoks). Kasutades seda funktsiooni sõna Maarja juures selliselt =MID(Maarja;1;3),

saame tulemuseks Maa, sest sõnaosa määratakse alates esimesest tähest ja uus tekst koosneb kolmest tähest.

Ülesanne 4.

Leidke puuduvad väärtused.

Sõna	Arv	Algus	RIGHT	LEFT	MID
Kaaluma	7	6			
Ring	5	2			
Maasikas	3	6			
Külm	1	4			
Porgand	4	3			
Jää	2	5			

=REPT(tekst;arv) - kordab teksti määratud arv kordi.

=FIND(leia_tekst;tekst;koht) - otsib ühte tekstistringi teise sees (tõstutundlik - vahet tegema suurtel ja väikestel tähtedel). Kui leia_tekstiks on Maria ja tekst on Anna-Maria (koht ei ole kohustuslik), siis tulemuseks antakse 6, mis tähendab seda, et kuuendast kohast alates algab sõna Maria.

=SEARCH(leia_tekst;tekst;koht) - otsib ühte tekstiväärtust teise seest (tõstutundetu).

=CODE(tekst) - tagastab tekstistringi esimese märgi arvulise koodi. Seega sõna Maarja korral tagastatakse kood 77, mis vastab tähele M (leitakse märgile vastab ASCII-kood).

=VALUE(tekst) - teisendab teksti arvuks, kusjuures tekst peab olema märgitud jutumärkide vahele. Tekst võib olla arvu-, kuupäeva- ja kellaajastandardi vormingus. Kui aga on mingis muus vormis, siis tagastatakse veaväärtus #VALUE! .

=REPLACE(tekst;koht;pikkus;uus_tekst) - asendab sümbolid tekstistringis teise tekstistringiga (tekst - tekst, milles mõned märgid asendatakse; koht - koht tekstis, millest alates märke asendatakse; pikkus - eemaldavate märkide arv; uus_tekst - lisatav tekst). Näiteks kui lisada sõnale Maria juurde sõna Anna nii, et alles jääks MariAnna, siis funktsioon peaks olema kujul =REPLACE(Maria;5;1;Anna).

=SUBSTITUTE(tekst;vana_tekst;uus_tekst;esinemisjuhu_nr) - asendab tekstistringis argumendi vana_tekst argumendiga uus_tekst. Kasutage funktsiooni SUBSTITUTE, kui soovite tekstistringis asendada määratud teksti. Tekst – tekst või viide teksti sisaldavale lahtrile, milles soovite märgid asendada. Vana_tekst – tekst, mida soovite asendada. Uus_tekst – tekst, millega soovite asendada vana teksti. Esinemisjuhu_nr – määrab,

mitmenda argumendi vana_tekst esinemisjuhu soovite asendada argumendiga uus_tekst. Kui esinemisjuhu_nr on määratud, asendatakse ainult see argumendi vana_tekst esinemiskoht. Vastasel korral muudetakse iga argumendi vana_tekst esinemine argumendiks uus_tekst.

Ülesanne 5.

Leidke „Nimi“ veerg nii, et alles jääks ainult „Enimi“ esimene täht, punkt ja „Pnimi“ ehk siis näiteks Mari Mustikas => M. Mustikas .

Enimi	Pnimi	Nimi
Kristi	Herm	
Kaido	Kahr	
Kadri	Ots	
Anneli	Saar	
Tatjana	Ksenofontova	
Signe	Klement	
Virve	Kruus	
Asta	Rähk	
Elo	Eller	
Aita	Erik	

Ülesanne 6.

Genereerige isikukood järgmiseid funktsioone kasutades, teades et isikukood koosneb sugu-aasta-kuu-kuupäev-number:

- $sugu = REPLACE(Sugu;1;1;3 \text{ või } 4) - 3 \text{ või } 4$ on vastavalt siis mees ja naine,
- $aasta = RIGHT(Aasta;2)$,
- $kuu = kuulahter$,
- $kuupäev = kuupäevalahter$,
- $number = CODE(Enimi) \& CODE(Pnimi)$.

Enimi	Pnimi	Sugu	Kuupäev	Kuu	Aasta	Isikukood
Meeli	Klement	N	09	12	1928	
Tõnu	Saar	M	16	05	1953	
Kalle	Rähk	M	28	07	1984	
Elvi	Puu	N	01	11	1944	
Tiina	Muru	N	07	02	2001	