

Neke dodatne funkcije

Funkcije vezane uz tekst

Funkcija LEN

- vraća duljinu zadanog teksta odnosno broj znakova
- razmake broji također kao znakove

=LEN(A7) - vraća broj znakova u ćeliji A7

=LEN("informatika") - **tekst navodimo u navodnicima** - 11

=LEN("online nastava") - 14

=LEN(74217) - 5

Funkcija LEFT

- **izdvaja zadani broj znakova od početka tekstnog niza**

- **prazna mjesta u tekstu računaju se kao znakovi**

=LEFT(tekst; broj_znakova)

=LEFT(A1;5) - iz ćelije A1 izdvojiti će prvih 5 znakova

- **ako navodimo određen tekst onda to radimo u navodnicima**

=LEFT("izvanzemaljac";5) - izvan

=LEFT("zadano");) - vraća praznu ćeliju jer nije zadan broj znakova

=LEFT("zadano") - vraća samo prvi znak odnosno samo slovo z

Funkcija RIGHT

- **izdvaja zadani broj znakova od kraja tekstnog niza**

- koristi se na sličan način kao i LEFT

=RIGHT(A2;8) - izdvaja iz ćelije A2 zadnjih osam znakova

=RIGHT("online nastava"; 7) - nastava

=RIGHT("broj";8) - vraća cijeli tekst, odnosno ispisat će broj

=RIGHT("teams");) - vraća praznu ćeliju jer nije zadan broj znakova

=RIGHT("teams") - s

Funkcija MID

- **izdvaja znakove iz sredine tekstnog niza, od zadanog početnog mjesta i u zadanoj dužini**

=MID(tekst; početni_broj; broj_znakova)

=MID(B4;5;3) - iz ćelije B4 izdvojiti će 5 znakova počevši od petog znaka

=MID("informatika";3;2) - fo

=MID("informatika";13;7) - kreira praznu ćeliju ("") jer nema 13 slova

=MID("informatika";3;22) - izbacuje informatika

Funkcija CONCATENATE

- spaja više tekstnih nizova u jedan
- ako navodimo konkretan tekst trebamo staviti navodnike

=CONCATENATE(tekst1; tekst2...)

=CONCATENATE(A1;" ";B2) - spojit će tekst u ćelijama A1 i B2 u jedan tekst, a između ta dva teksta stavit će razmak

=CONCATENATE("Iva";" ";"Gric") - zapisat će u jednoj ćeliji "Iva Gric" bez navodnika

Funkcija FIND

- vraća poziciju nekog znaka u tekstu (vraća nam broj)
- ako zadani znak ne nalazi vraća grešku #VALUE!
- razlikuje velika i mala slova

=FIND(pronađi_tekst; u_tekstu; [početni_broj])

- **Pronađi_tekst** - tekst koji želite pronaći
- **U_tekstu** - tekst koji sadrži tekst koji želite pronaći
- **Početni_broj** - neobavezno, određuje znak od kojeg počinje pretraživanje (ako početni_broj izostavite pretpostavlja se da je 1, ali trebate maknuti i zadnju točku zarez)

Funkcija FIND - primjeri

= FIND("b";A1;3) – traži u ćeliji A1 slovo b počevši od trećeg znaka

= FIND("a";"alka";2) – izbacuje broj 4

= FIND("B";"Bubamara";2) – izbacuje #VALUE!

= FIND("b";"bubamara";1) – izbacuje 1 (traži samo prvi znak)

= FIND("s";"ostajemo") – kreće od prvog znaka, izbacuje 2

= **FIND("s";"ostalemo";)** – izbacuje grešku #VALUE! jer očekuje neki početni broj

= FIND("lan";"laneno") – izbacuje 1, jer l je prvo slovo

= FIND("no";"laneno") – izbacuje 5, jer je n peto slovo

Funkcija SEARCH

- vraća poziciju nekog znaka u tekstu (vraća nam broj)
- ako zadani znak ne nalazi vraća grešku #VALUE!
- koristi se na sličan način kao i funkcija FIND, razlika je da **NE** razlikuje velika i mala slova

=SEARCH(pronađi_tekst; u_tekstu; [početni_broj])

=SEARCH("B";"bubamara") - izbacuje 1 (prvo slovo b)

=SEARCH("t";"strašilo";4) - izbacuje #VALUE!

Funkcija REPLACE

- zamjenjuje dio tekstnog niza drugim nizom na temelju određenog broja znakova

- ima četiri argumenta

=REPLACE(stari_tekst; početni_broj; broj_znakova; novi_tekst)

- **Stari_tekst** - tekst u kojem želite zamijeniti neke znakove

- **Početni_broj** - mjesto znaka u argumentu stari_tekst koji želite zamijeniti argumentom novi_tekst

- **Broj_znakova** - broj znakova u argumentu stari_tekst koje želite zamijeniti

- **Novi_tekst** - tekst koji će zamijeniti znakove u argumentu stari_tekst

Funkcija REPLACE - primjeri

=REPLACE(A5;5;2; "a") - zamjenjuje peti i šesti (počinje od petog znaka, a zamjenjuje dva znaka) znak iz ćelije A5 sa slovom a

=REPLACE("informatika";6;4; "o") - izbacuje inforoka

informatika → ova četiri znaka zamjenjuje sa slovom o

=REPLACE("informatika";1;5; "a") - izbacuje amatika

informatika → ovih pet znakova zamjenjuje sa slovom a

- izbacuje #VALUE! ako mu nedostaje neki od argumenata

Funkcija TRIM

- uklanja sve nepotrebne razmake iz teksta ostavljajući po jedan razmak između riječi
 - koristimo je ako tekstualne podatke želimo očistiti od nepotrebnih razmaka
 - razmaci su najčešće slučajno generirani putem nekog programa
- =TRIM(A1) – maknut će sve nepotrebne razmake iz ćelije A1
- =TRIM("Danas je sunčan dan!") – izbacuje tekst "Danas je sunčan dan!" bez navodnika, ostavlja samo jedan razmak između riječi

Funkcije pretraživanja (LOOKUP)

Funkcija LOOKUP

- koristiti se za pretraživanje jednog retka ili jednog stupca

LOOKUP(vrijednost_pretraživanja; vektor_pretraživanja;
[rezultat_vektor])

Argumenti funkcije LOOKUP

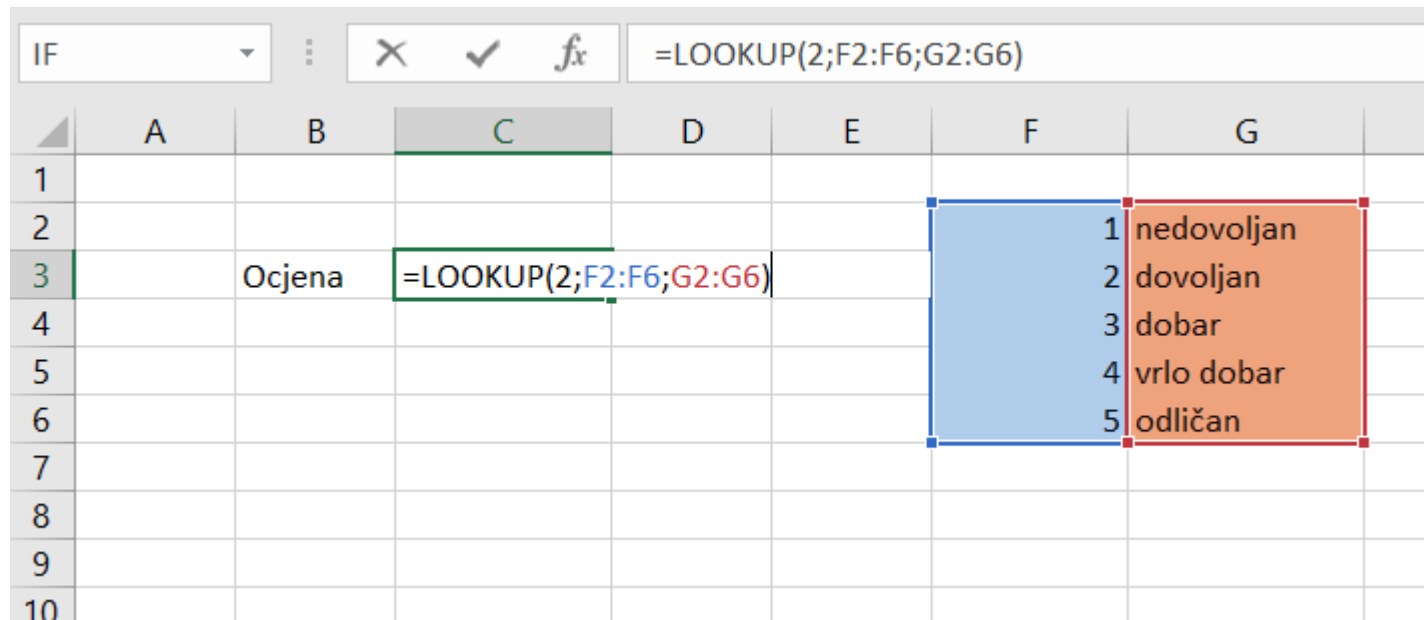
vrijednost_pretraživanja - vrijednost koju funkcija lookup traži u prvom vektoru (skupu ćelija)

vektor_pretraživanja - raspon ćelija koji sadrži samo jedan red ili jedan stupac

Važno: Vrijednosti u argumentu **vektor_pretraživanja** potrebno je postaviti uzlaznim redoslijedom (-1, 0..., A – Z) u suprotnom funkcija možda neće vratiti ispravnu vrijednost

rezultat_vektor - neobavezno, raspon koji sadrži samo jedan redak ili stupac. (argument **rezultat_vektor** mora biti iste veličine kao i **vektor_pretraživanja**)

PR. 1. (LOOKUP – uvijek samo jedan stupac ili redak)



	A	B	C	D	E	F	G
1							
2						1	nedovoljan
3		Ocjena	=LOOKUP(2;F2:F6;G2:G6)			2	dovoljan
4						3	dobar
5						4	vrlo dobar
6						5	odličan
7							
8							
9							
10							

- u ćelijama od F2 do F6 traži broj 2, ukoliko ga nađe izbacit će nam ocjenu dovoljan da slučajno nema broja 2 izbacio bi nam najbliže rješenje (**brojevi bi trebali biti poredani uzlazno**)

Funkcije VLOOKUP i HLOOKUP

- funkcijama VLOOKUP i HLOOKUP pretražuju se zadane vrijednosti u određenom rasponu ćelija
 - one zapravo traže u nekoj tablici podatke i izbacuju zadanu vrijednost na temelju podataka iz tablice
 - VLOOKUP – pretražuje vertikalno po stupcu
 - HLOOKUP – pretražuje horizontalno po retku
- =VLOOKUP(vrijednost_pretraživanja; polje_tablica; indeks_stupca; raspon_pretraživanja)
- =HLOOKUP(vrijednost_pretraživanja; polje_tablica; indeks_retka; raspon_pretraživanja)

Korištenje tih funkcija

Vrijednost_pretraživanja - zadana vrijednost koju treba pronaći u prvom stupcu raspona tablice

Polje_tablica - tablica informacija u kojoj se traže podaci, raspon ćelij

Indeks_stupca - broj stupca označenog raspona iz kojeg će biti vraćena odgovarajuća vrijednost

Raspon_pretraživanja - logička vrijednost koja određuje hoće li se tražiti identična ili približna vrijednost: FALSE ili 0 – identična (točna) vrijednost TRUE ili 1 ili izostavljeno – približna vrijednost

PR. 2. - VLOOKUP

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		Broj bodova	17		1	5	nedovoljan	
3		Ocjena	=VLOOKUP(C2;E2:G6;3;1)			7	dovoljan	
4					8	11	dobar	
5					12	14	vrlo dobar	
6					15	18	odličan	
7								
8								
9								
10								

- u tablici od E2 do G6 traži vrijednost iz ćelije C2, ukoliko ga nađe izbacit će nam ocjenu iz trećeg stupca zadane tablice tj. iz ćelija od G2 do G6, u ovom slučaju izbacuje nam ocjenu **odličan**

PR. 2. - HLOOKUP

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Broj bodova	9			
3		Ocjena	=HLOOKUP(C2;B8:F10;3;1)			
4						
5						
6						
7						
8		1	6	8	12	15
9		5	7	11	14	18
10		nedovoljan	dovoljan	doobar	vrlo doobar	odličan
11						
12						

- slično kao VLOOKUP samo što gledamo retke, a ne stupce
- u tablici od B8 do F10 traži vrijednost iz ćelije C2, ukoliko ga nađe izbacit će nam ocjenu iz trećeg retka zadane tablice tj. iz ćelija od B10 do F10, u ovom slučaju izbacuje nam ocjenu **doobar**

PR. 2. - HLOOKUP

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3		Ocjena	=LOOKUP(2;F2:F6;G2:G6)				
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

- u ćelijama od F2 do F6 traži broj 2, ukoliko ga nađe izbacit će nam ocjenu dovoljan da slučajno nema broja 2 izbacio bi nam najbliže rješenje (**brojevi bi trebali biti poredani uzlazno**)

Funkcije datuma i vremena (neobavezno):

TODAY - kao rezultat vraća trenutni datum oblikovan kao datum (može se oblikovati kao datum ili kao broj).

=TODAY()

NOW kao rezultat vraća trenutni datum i vrijeme oblikovano kao datum i vrijeme.

=NOW()

DAY - izdvaja dan iz datuma kao cijeli broj od 1 do 31

=DAY(A1)

MONTH - izdvaja mjesec iz datuma kao cijeli broj od 1 (siječanj) do 12 (prosinac).

=MONTH(A1)

YEAR - izdvaja godinu iz datuma kao cijeli broj od 1900 do 9999

=YEAR(A1)