

NALOGE - FUNKCIJE IN FORMULE

Odprite delovni zvezek Naloga 5.xlsx, ki je v mapi Delo/1_letnik_GIM/Preglednice/Naloga.

1. V Naloga 5.xlsx imamo na delovnem listu Ocene podatke o reševanju testa in podatke o statistični obdelavi testa.
 - Izračunajte povprečno število točk v testu in povprečno oceno tega testa. Zapišite ustrezno funkcijo v celici B10, tako da jo lahko kopirate tudi v celico C10 in bo delovalo pravilno.
 - Izračunajte število posameznih ocen v testu. Zapišite izraz v celici G2, tako da jo lahko kopirate še v celice G3 do G6 in bo delovalo pravilno. Uporabite funkcijo COUNTIF (COUNTIF(območje; pogoj)), ki vam v izbranem območju prešteje celice, ustrezne pogoj.
 - V celici G7 zapišite funkcijo, ki izračuna število vseh ocen testa.
 - Izračunajte deleže ocen. Zapišite izraz v celico H2 tako, da jo lahko kopirate v celice od H3 do H6 in bo delovalo pravilno.
2. Peter Zmeda ni najbolj priden dijak in v šoli ne piše skoraj nobenih zapiskov. Na srečo ima zelo prijazne in podjetne sošolke, pri katerih lahko kupi fotokopije njihovih zapiskov. Poleg tega ima s šolo še strošek malice in kosila. Narediti želi načrt stroškov od začetka šolskega leta do konca koledarskega leta. Za poenostavitev dela si je pripravil preglednico, ki jo lahko vidite na delovnem listu Petrovi stroški:
 - Zapišite pravilno formulo za izračun stroškov za mesec september v celici B14, ki jo lahko nato kopiramo v celice C14:E14 ter dobimo pravilen rezultat.
 - Zapišite funkcijo v celici F14, ki izračuna vsoto stroškov od septembra do vključno decembra.
 - V celico G14 zapišite funkcijo oz. izraz, ki bo izračunal povprečno porabo na mesec.
3. V preglednici na delovnem listu Števila želimo sešteti osenčene celice.
 - Zapišite formulo za ta seštevek z uporabo funkcije SUM. Na kaj morate paziti?
 - Sedaj z uporabo funkcije IF primerjajte vsoto podatkov v osenčenem stolpcu z vsoto podatkov v osenčeni vrstici. Zapišite formulo, ki bo v celico B12 zapisala rezultat:
 - niz "VEČ", če je vsota vrstice večja od vsote stolpca,
 - niz "ENAK", če sta vsoti enaki, in
 - niz "MANJ", če je vsota vrstice manjša od vsote stolpca.
4. V občini Višnja Gora pripravljajo elektronski matični register občanov. Register je tabela v programu za delo s preglednicami, na delovnem listu Register:
Tabela vsebuje ime občana (stolpec A), priimek občana (stolpec B) in enotno matično številko občana – EMŠO (stolpec C). Za potrebe urejanja po datumu rojstva želijo dodati še datum rojstva v obliki leto-mesec-dan (LLLL-MM-DD). Ta podatek se bo nahajal v stolpcu G.

Flere Krivostegno se je lotil naračunavanja stolpca G tako, da je stolpce D, E in F uporabil za vmesni korak. Vanje je iz številke EMŠO ločeno izluščil dan, mesec in leto rojstva ter iz teh delnih »rezultatov« sestavil podatek v stolpcu G. Pomagajte Fleretu pri naračunavanju stolpca G. Pri tem lahko uporabite spodnje funkcije:

- MID(besedilo; zacetek; stevilo)
Funkcija iz besedila besedilo izlušči podniz, ki se začne na položaju zacetek in je dolg stevilo znakov. V našem primeru celica A2 vsebuje besedilo »Lukež«, izraz =MID(A2; 2; 3) vrne »uke«.

- `IF(logical_test; [value_if_true]; [value_if_false])`
Funkcija preveri pogoj `logical_test`. Če je pogoj resničen (`TRUE`), potem vrne vrednost `value_if_true`. Sicer vrne vrednost `value_if_false`.
Primer: Celica A1 vsebuje npr. 5, izraz `=IF(A1>0; "pozitivno"; "negativno")` vrne besedilo »pozitivno«.
- `CONCATENATE(besedilo1; besedilo2; ...)`
Funkcija stakne besedila `besedilo1`, `besedilo2` itd. ter vrne staknjeno besedilo.
V našem primeru celica A2 vsebuje besedilo »Lukež« in celica B2 besedilo »Drnulja«. Zato `=CONCATENATE(A2; B2)` vrne besedilo »LukežDrnulja«.

Napišite formule, ki bodo iz številke EMŠO samodejno izluščile dan, mesec in leto rojstva. Formule bomo uporabili v celicah D3, E3 in F3 ter jih nato kopirali v ostale vrstice. Pri oblikovanju formul si lahko pomagate z zgoraj navedenimi funkcijami.

Napišite formulo za celico G3, ki iz dneva, meseca in leta rojstva (celice D3, E3 in F3) ustvari datum rojstva v obliki LLLL-MM-DD (leto-mesec-dan). Formula naj bo takšna, da jo bomo lahko preprosto kopirali v ostale celice stolpca G. Pri tem si lahko pomagate z zgoraj navedenimi funkcijami.