

# UPORABA FORMUL IN FUNKCIJ

3

3

### 1. Formule

- Sestavljena je iz vrednosti, naslovov in imen področij ter funkcij ali operatorjev
- Oblika formule:
  - = izraz npr. =3+4; =A1\*A2...
- Operatorji:
  - Matematični: +, -, \*, /, ^, %
  - Primerjave vrnejo vrednost TRUE ali FALSE: =, >=, <=, <>, >, <</li>
  - Besedilni: &

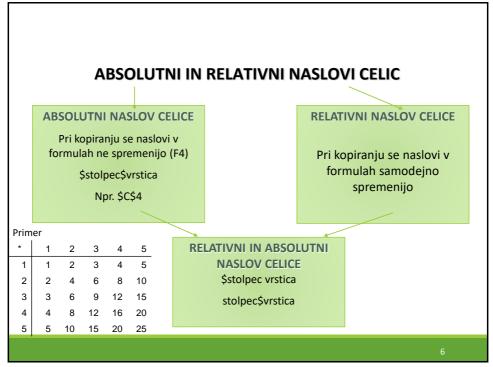
4

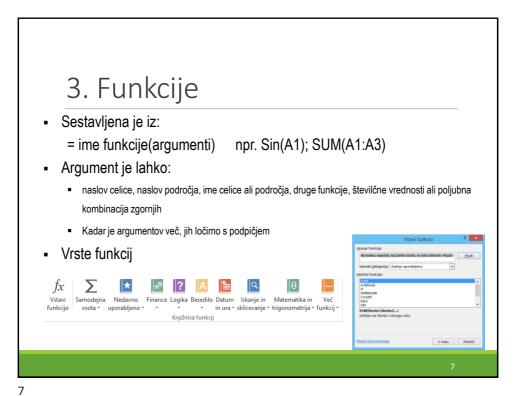
### 2. Naslavljanje celic

- Naslavljanje stolpcev (A, B, C... 16.384) in vrstic (1, 2, 3... 1 mio) potrebujemo v formulah in funkcijah:
  - C5 naslov celice
  - C3:C5 naslavljanje področja celic
  - C3:C5, F3:F5 = unija področja C3:C5 in F3:F5
  - 5:5 vse celice v vrstici
  - 5:10 vse vrstice v področju od 5 do 10 vrstice
  - C:C vse celice v stolpcu
  - C:G vse stolpci v področju od C do G stolpca

5

5





### 4. Lookup funkcije



#### ■Vrste funkcij lookup:

- LOOKUP poišče vrednost iz bosega, ki vsebuje le eno vrstico ali le ne stolpec, bodisi iz matrike. Na voljo
  je zaradi združljivosti s prejšnjimi različicami.
  - ∨ektorska oblika → = LOOKUP(iskana vrednost; vektor iskanja; vektor rezultata)
  - Matrična oblika
- VLOOKUP poišče vrednost v skrajnem levem stolpcu tabele in vrne vrednost v isti vrstici iz stolpca, ki ga navedemo. Privzeto mora biti tabela urejena v naraščajočem vrstnem redu.
  - → = VLOOKUP(iskana vrednost; matrika tabele; št. stolpca; obseg iskanja); obseg iskanja=<u>false</u>/true
- o HLOOKUP poišče vrednost zgornji vrstici tabele in vrne vrednost iz istega stolpca in vrstice, ki jo določimo.
  - → = HLOOKUP(iskana vrednost; matrika tabele; št. vrstice; obseg iskanja); obseg iskanja=<u>false</u>/true
- XLOOKUP (Office365) poišče ujemanje v obsegu ali polju in vrne ustrezen element iz drugega obsega ali polja. Privzeto je uporabljeno natančno ujemanje.
  - o 🗦 =XLOOKUP(iskalna vrednost; iskalni niz; vrni niz; če ni ujemanja; Način ujemanja); privzeto nastavljeno, da je natančno ujemanje

9

9

## 5. Index/match funkcije

#### ■Kdaj jih uporabimo?

- o Pri velikih količinah podatkov
- o Kadar dobimo podatke iz zalednih sistemov in jih imamo razporejene v več tabelah (šifrant, tabela dogodkov)
- o Hitrejše izvajanje operacij

#### ■Vrste funkcij:

- INDEX vrne vrednost ali sklic na celico v preseku določene vrstice in stolpca v navedenem obsegu
  - o Matrična oblika → = INDEX(matrika; št\_vrstice;št\_stolpca)
  - o Sklicna oblika (več obsegov)
- o MATCH vrne relativni položaj elementa v matriki, ki se ujema z navedeno vrednostjo v navedenem vrstnem redu
  - $\circ$  →=MATCH(iskana vrednost;matrika ujemanja;vrsta ujemanja)  $\lor rsta ujemanja=0$
- o Kombinacija INDEX in MATCH -- > =INDEX(matrika;MATCH();št. Stolpca)