

Naloga za EXCEL.

1. Odpri datoteko **Obdelava_podatkov_živali**.

V datoteki so zbrani podatki o živalih.

2. V datoteki **Obdelava_podatkov_živali** uporabite ustrezne funkcije in poiščite **najhitrejšo vodno** žival.

- a. Kopiraj celotno tabelo v List1.
- b. V Listu1 uredi podatke glede na vrsto živali. (Klik na stolpec B – razvrsti in filtriraj – Filter- klik na puščico v stolpcu B – izberi **vodna** žival – klik na stolpec E (najvišja hitrost) – razvrsti in filtriraj – od največjega do najmanjšega) – Razširi izbor

Odgovor: _____

3. **Največjo hitrost ptic** ponazorite z ustreznim **grafičnim** prikazom.

- a. Kopiraj celotno tabelo v List2.
- b. V Listu2 uredi podatke glede na vrsto živali. (Klik na stolpec B – razvrsti in filtriraj – Filter- klik na puščico v stolpcu B – izberi **ptica** – klik na stolpec E (najvišja hitrost) – razvrsti in filtriraj – od največjega do najmanjšega) – Razširi izbor
- c. Izbira grafikona – označi stolpec A in stolpec E(ctrl) – vstavljanje – priporočeni grafikon – vsi grafikon – stolpčni – gručni stolpčni grafikon – vred

4. Določite **mere srednje vrednosti** in **mere za razpršenost** za **dolžino kopenskih** živali. Nato narišite **škatlo z brki** za dolžino kopenskih živali.

MERE SREDNJE VREDNOSTI

- a. Kopiraj celotno tabelo v List3.
- b. V Listu3 uredi podatke glede na vrsto živali. (Klik na stolpec B – razvrsti in filtriraj – Filter- klik na puščico v stolpcu B – izberi **kopenska** žival – klik na stolpec C (dolžina živali) – razvrsti in filtriraj – od najmanjšega do največjega) – Razširi izbor
- c. Kopiraj tabelo v List4
- d. **Aritmetična sredina:**
 - V polje G2 zapiši **Mere srednje vrednosti**
 - V polje G4 zapiši **Aritmetična sredina**
 - V spodnje polje zapiši Vsota dolžin kopenskih
 - Postavi se v desno polje (H), z miško klikni na vnosno vrstico – zapiši = in **sum** (označi stolpec) – enter
 - Pod polje vsota dolžin živali zapiši Število podatkov
 - Postavi se v desno polje (H), z miško klikni na vnosno vrstico – zapiši = in **count** (označi stolpec) – enter
 - **Izračun aritmetične sredine** – postavi se v sosednje polje (H), z miško klikni na vnosno vrstico – zapiši = klikni na polje H6/H8 -enter
 - V polje G11 zapiši **Aritmetična sredina s formulo**
 - Postavi se v desno polje (H), z miško klikni na vnosno vrstico – zapiši = in **average** (označi stolpec) – enter

e. Modus

- V prazno polje zapiši Modus
- Postavi se v desno polje, z miško klikni na vnosno vrstico – zapiši = in **mode.mult** (označi stolpec) – enter

f. Mediana

- V prazno polje zapiši Mediana
- Postavi se v desno polje, z miško klikni na vnosno vrstico – zapiši = in **median** (označi stolpec) – enter

MERE ZA RAZPRŠENOST

a) Minimum

- V prazno polje vpiši minimum – v sosednje polje ga določi

b) 1. kvartil

- V prazno polje vpiši 1.kvartil
- Postavi se v desno polje, z miško klikni na vnosno vrstico – zapiši = in **quartile.exc** (označi stolpec;1) – enter

c) 2. kvartil

- V prazno polje vpiši 2.kvartil
- Postavi se v desno polje, z miško klikni na vnosno vrstico – zapiši = in **quartile.exc** (označi stolpec;2) – enter

d) 3. kvartil

- V prazno polje vpiši 3.kvartil
- Postavi se v desno polje, z miško klikni na vnosno vrstico – zapiši = in **quartile.exc** (označi stolpec;3) – enter

e) Maksimum

- V prazno polje vpiši maksimum – v sosednje polje ga določi

ŠKATLA Z BRKI

- Označi celice, ki vsebujejo vse podatke.
- Vstavljanje – priporočeni grafikoni – vsi grafikoni – grafikon kvartilov
- Grafikonu daj ime – Razpršenost dolžine kopenskih živali

5. Ponovi mere za razpršenost in škatlo z brki za **dolžino vodnih živali**

6. Interpretacijo podatkov zapiši v List4 v programu excel