

III. Skaitinės informacijos apdorojimas skaičiuokle

Maksimalus vertinimas – 20 taškų

Užduoties pradiniai duomenys yra faile **Studijos.xlsx** (**Studijos.ods**), kurį sudaro 4 darbo lakštai.

1. Naudodamiesi tinkamomis formulėmis ir funkcijomis, užpildykite lakšto *Universitetai* langelius.

1.1. Langelyje **D3** įrašykite formulę, kuri palygintų kiekvieno universiteto 2019 m. ir 2020 m. konkursinių balų vidurkį su visų Lietuvos universitetų dvejų metų konkursinių balų vidurkiu (reikšmė įrašyta langelyje **B20**) ir pateiktų vieną iš trijų atsakymų (žymių): *Didesnis*, *Ne didesnis* arba *Nėra duomenų* tuo atveju, kai nėra kurių nors (ar abiejų) metų duomenų apie tų metų konkursinį balą.

1.2. Langelio **D3** formulę nukopijuokite į langelius **D4:D19**.

1.3. Langelyje **G3** įrašykite formulę, kuri suskaičiuotų, kiek kartų langeliuose **D3:D19** įrašyta langelyje **F3** nurodyta žymė. Langelio **G3** formulę nukopijuokite į langelius **G4:G5**.

1.4. Langelyje **H3** įrašykite formulę, kuri apskaičiuotų langelyje **G3** esančio kiekio reikšmę procentais. Gautą atsakymą pateikite suapvalintą iki sveikųjų skaičių, tam naudokite atitinkamą langelių formatą. Langelio **H3** formulę nukopijuokite į langelius **H4:H5**.

Pastaba. Formulės turi būti laisvai kopijuojamos iš vieno langelio į kitus.

(11 taškų)

2. Lakšte *Diagrama* esančios lentelės *Sutartis su universitetu pasirašiusių studentų skaičius* duomenys išrikiuoti pagal 2020 m. priimtų studentų skaičių. Juostine diagrama pavaizduoti dešimties populiariausių universitetų trejų metų duomenys.

2.1. Diagramą pavadinkite *Priimtų studentų skaičius Lietuvos universitetuose*, diagramos horizontaliąją ašį pavadinkite *Pasirašytų sutarčių skaičius*.

2.2. Pakeiskite diagramos dydį, kad ji būtų 10 cm aukščio ir 20 cm pločio; diagramos legendą pateikite po diagrama.

2.3. Pakeiskite 2018 m. duomenis vaizduojančių stulpelių spalvą į geltoną, o 2019 m. stulpeliams (nekeisdami spalvos) pasirinkite bet kokią rašto užpildą.

2.4. 2020 m. duomenų etiketėje nurodykite skaitinę reikšmę stulpelio išorėje.

2.5. Diagramos horizontaliosios ašies rėžius nustatykite nuo 0 iki 4000. Skaitines vertes nustatykite rodyti kas 400 vienetų.

3. Naudodamiesi lakšte *Atranka* pateiktos lentelės duomenimis ir parinkę tinkamus automatinės atrankos kriterijus, pateikite duomenis tik tų universitetų, su kuriais sutartis pasirašiusių studentų skaičius 2019 m. yra intervale nuo 100 iki 1000 (imtinai).

(2 taškai)

4. Lakšte *Rikiavimas* pateiktos lentelės duomenis išrikiuokite pagal du kriterijus: bendrą pokytį (proc.) didėjančiai ir valstybės nefinansuojamų vietų skaičių 2020 m. mažėjančiai.

(2 taškai)