

Praktinis darbas Nr.6

## Praktinė užduotis: Viešojo transporto statistika naudojant MS Excel

### Užduoties tikslas:

Šios užduoties metu mokinys išmoks naudoti statistines funkcijas MS Excel: COUNTIF, SUMIF, IF, AVERAGE, SUM, ir stulpelinę diagramą, analizuojant viešojo transporto duomenis.

### Duomenys:

Mokinys turės sukurti duomenų lentelę, kurioje bus pateikti viešojo transporto maršrutų duomenys. Lentelė turėtų turėti šias stulpelius:

1. **Maršruto pavadinimas** (A stulpelis)
2. **Kelionės trukmė (min)** (B stulpelis)
3. **Keleivių skaičius** (C stulpelis)
4. **Bilieto kaina (€)** (D stulpelis)
5. **Data** (E stulpelis)

### Duomenų pavyzdys:

Maršruto pavadinimas	Kelionės trukmė (min)	Keleivių skaičius	Bilieto kaina (€)	Data
Maršrutas 1	30	50	1.20	2023-10-01
Maršrutas 2	45	30	1.50	2023-10-01
Maršrutas 3	25	20	1.00	2023-10-02
Maršrutas 1	35	60	1.20	2023-10-02
Maršrutas 2	50	40	1.50	2023-10-03
Maršrutas 3	20	10	1.00	2023-10-03

### Užduoties žingsniai:

1. **\*\*Duomenų įvedimas:\*\***

- Sukurkite Excel failą ir įveskite aukščiau pateiktus duomenis į lentelę.

2. **\*\*Naudojant COUNTIF:\*\***

- Apskaičiuokite, kiek kartų kiekvienas maršrutas buvo vykdomas. Naudokite COUNTIF funkciją, kad sužinotumėte kiekvieno maršruto pasikartojimų skaičių.

3. **\*\*Naudojant SUMIF:\*\***

- Apskaičiuokite bendrą keleivių skaičių kiekvienam maršrutui, naudodami SUMIF funkciją.

4. **\*\*Naudojant IF:\*\***

- Sukurkite naują stulpelį „Keleivių skaičius didesnis nei 40“. Naudokite IF funkciją, kad pažymėtumėte, ar keleivių skaičius yra didesnis nei 40 (taip/ ne).

5. **\*\*Naudojant AVERAGE:\*\***

- Apskaičiuokite vidutinę kelionės trukmę visiems maršrutams, naudodami AVERAGE funkciją.

6. **\*\*Naudojant SUM:\*\***

- Apskaičiuokite bendrą bilietų pajamas, naudodami SUM funkciją. Pirmiausia, apskaičiuokite pajamas už kiekvieną maršrutą (Keleivių skaičius \* Bilieto kaina) ir tada sumuokite jas.

7. **\*\*Stulpelinė diagrama:\*\***

- Sukurkite stulpelinę diagramą, kuri vaizduotų bendrą keleivių skaičių kiekvienam maršrutui.

**### Užduoties pateikimas:**

Mokinys turi pateikti užpildytą Excel failą su visais skaičiavimais, stulpelių pavadinimais, ir diagramomis. Taip pat turėtų būti pateiktos instrukcijos, kaip buvo atlikti skaičiavimai ir kokias funkcijas jis/ji naudojo.

**### Vertinimas:**

Parengė informatikos mokytojas Artūras Šakalys

1. Duomenų teisingumas ir išsamumas (0-5 balai)
2. Funkcijų taikymas (0-5 balai)
3. Diagramos kokybė ir aiškumas (0-5 balai)
4. Instrukcijų aiškumas (0-5 balai)

Max balai: 20

Ši praktinė užduotis padės mokiniams įgyti praktinių įgūdžių dirbant su MS Excel ir suprasti, kaip statistinės funkcijos gali būti taikomos realiame gyvenime.