

Praktinis darbas Nr.7

Žinoma! Štai praktinė užduotis, skirta mokiniui, dirbančiam su MS Excel Aplinkosaugos srityje, naudojant statistines funkcijas:

Užduotis: Aplinkosauginės organizacijos duomenų analizė

Užduoties aprašymas:

Jūsų užduotis yra analizuoti aplinkosauginius duomenis, susijusius su įvairių miestų atliekų rūšiavimo rezultatais. Naudodami MS Excel, turite sukurti ataskaitą, kuri padėtų vizualizuoti ir analizuoti šiuos duomenis.

Duomenys:

Sukurkite lentelę su šiais stulpeliais:

1. **Miestas** (pavyzdžiai: Vilnius, Kaunas, Klaipėda, Šiauliai, Panevėžys)
2. **Atliekų kiekis (tonomis)** (atsitiktiniai skaičiai nuo 50 iki 500)
3. **Rūšiuotos atliekos (%)** (atsitiktiniai skaičiai nuo 0 iki 100)

Pavyzdinė lentelė:

Miestas	Atliekų kiekis (tonomis)	Rūšiuotos atliekos (%)
Vilnius	300	45
Kaunas	250	55
Klaipėda	150	60
Šiauliai	200	30
Panevėžys	100	40

Užduoties žingsniai:

Parengė informatikos mokytojas Artūras Šakalys

1. ****Statistinių funkcijų naudojimas****:

- Naudokite funkciją `=SUMIF()` norėdami apskaičiuoti bendrą rūšiuotų atliekų kiekį visiems miestams, kurių rūšiuotų atliekų procentas yra didesnis nei 40%.
- Naudokite funkciją `=COUNTIF()` norėdami suskaičiuoti, kiek miestų turi daugiau nei 200 tonų atliekų.
- Naudokite funkciją `=AVERAGE()` norėdami apskaičiuoti vidutinį rūšiuotų atliekų procentą visiems miestams.

2. ****Sukurkite stulpelinę diagramą****:

- Naudokite duomenis apie miestus ir jų rūšiuotų atliekų procentą. Sukurkite stulpelinę diagramą, kuri vizualizuotų kiekvieno miesto rūšiuotų atliekų procentą.

3. ****Naudokite IF funkciją****:

- Pridėkite naują stulpelį „Kokybė“, kurioje bus nurodoma „Gera“, jei rūšiuotų atliekų procentas yra didesnis nei 50%, ir „Bloga“, jei mažesnis arba lygus 50%. Naudokite funkciją `=IF()`.

Ataskaitos pateikimas:

- Išsaugokite Excel failą ir pateikite savo analizes.
- Pasiruoškite pristatyti savo rezultatus klasėje, paaiškinkite, kaip naudojote kiekvieną funkciją ir ką ji reiškia jūsų analizei.

Papildomi uždaviniai:

- Išnagrinėkite, kaip atliekų kiekis koreliuoja su rūšiuotų atliekų procentu. Ar galite pateikti kokių nors įžvalgų?
- Sukurkite papildomą grafiką, palyginantį atliekų kiekį ir rūšiuotų atliekų procentą.

Sėkmės!