

12 klasės informatikos baigiamasis darbas

Tema: MS Excel funkcijų taikymas praktikoje

Darbo tikslas

Parengti mokomąją medžiagą apie pagrindines MS Excel funkcijas ir pritaikyti jas sprendžiant praktinius uždavinius.

1. MOKOMOJI MEDŽIAGA

Mokinys turi parengti teorinę medžiagą apie šias MS Excel funkcijas:

Statistinės ir skaičiavimo funkcijos:

MIN, MAX, MINIFS, MAXIFS, AVERAGEIFS, MEDIAN, MODE.MULT

Apvalinimo funkcijos:

ROUND, ROUNDDOWN, ROUNDUP, TRUNC

Skaičiavimo ir sumavimo funkcijos:

COUNT, COUNTIF, COUNTIFS, SUM, SUMIF, SUMIFS

Loginės funkcijos:

IF, IFS, AND, OR, NOT

Datos funkcijos:

TODAY, DAY, DATE, DAYS, MONTH, YEAR

Paieškos ir teksto funkcijos:

VLOOKUP, INDEX, MATCH, & (sujungimas)

Duomenų analizė:

Duomenų filtravimas pagal kelis kriterijus

Reikalavimai kiekvienai funkcijai:

Kiekviena funkcija turi būti aprašyta pagal šią struktūrą:

1. Funkcijos paskirtis (paaiškinimas savais žodžiais)
2. Funkcijos sintaksė

3. Praktinis pavyzdys su formule
4. Paaiškinimas, su kokiais duomenimis ir kada ši funkcija dažniausiai naudojama

2. UŽDAVINIAI

2.1. Lengvi uždaviniai

Parengti **10 tekstinių uždavinių**, kuriuose:

- naudojama **tik viena konkreti funkcija**
- pateiktas aiškus duomenų kontekstas (pvz., mokinių pažymiai, prekių kainos ir pan.)

2.2. Sudėtingi uždaviniai

Parengti **10 tekstinių uždavinių**, kuriuose:

- naudojamos **kelios skirtingos funkcijos vienoje formulėje**
- taikomi loginiai sprendimai, sąlygos, paieška ar keli kriterijai

3. DARBO PATEIKIMAS

3.1. Teorinė dalis (Word dokumentas)

Dokumentas turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Viršelis (tema, mokinio vardas, klasė, mokytojas, data)
- Šriftas: *Times New Roman*
- Teksto dydis: 12 pt
- Antraštės: 14 pt
- Lygiavimas: abipusis (Justify)
- Pastraipos įtrauka: 0,5 cm
- Tarpai tarp eilučių: 1,5

3.2. Praktinė dalis (MS Excel failas)

Excel darbo knygoje turi būti:

- Kiekvieno uždavinio sprendimas
 - Aiškiai pateikti duomenys
 - Panaudotos formulės
 - Tvarkingai pavadinti lapai (pvz., „Lengvi uždaviniai“, „Sudėtingi uždaviniai“)
-

4. DARBO ATLIKIMO TERMINAS

Darbo atlikimo trukmė – **6 savaitės**.

5. VERTINIMO KRITERIJAI (rekomenduojama pridėti)

- Teorinės medžiagos aiškumas ir tikslumas
- Funkcijų supratimas ir pritaikymas
- Uždavinių kokybė ir sudėtingumas
- Excel sprendimų teisingumas
- Darbo tvarkingumas ir pateikimas