

Informatika

2024-2025 m. m. 1 klasės papildomi darbai

Visa reikalinga mokymosi medžiaga yra **Classroom grupėje**.

I dalis. Teoriniai klausimai.

Raštu atsakykite į žemiau pateiktus klausimus.

Excel tema

1. Excel formulės. Kaip jos rašomos? Kaip sudėti, atimti, padalinti arba sudauginti skaičius?
2. Kaip užrašomos langelio koordinatės? Kaip užrašomos absoliučiosios koordinatės ir ką jos daro?
3. Excel funkcijos SUM, MIN, MAX, AVERAGE. Kaip užrašomos ir ką jos daro?
4. Procentiniai skaičiavimai. Kaip Excel parašyti formulę, randančią 20% nuo x ? Kaip rasti x reikšmę, kuri padidinta 22%? Kaip rasti x reikšmę, kuri sumažinta 22%?
5. Kaip užrašoma IF sąlyga ir kada ji naudojama?

Kriptografija

1. Kas yra šifravimas ir kam jis naudojamas?
2. Kas yra simetrinis šifravimas? Pateikite šifravimo algoritmų pavyzdžių.

Skaičiavimo sistemos

1. Kokios yra informatikoje naudojamos keturios skaičiavimo sistemos? Išvardinkite.

Kompiuterio sandara

1. Kokia yra kiekvieno komponento - procesoriaus, pagrindinės plokštės, vaizdo plokštės, operatyviosios atminties (RAM), kietojo disko - paskirtis?
2. Informacijos matavimo vienetai (bitas, baitas, kilobaitas, megabaitas, gigabaitas, terabaitas).
3. Kas yra išvesties ir įvesties įrenginiai? Pateikti pavyzdžius.

II dalis. Excel ir kriptografijos praktinė užduotis.

Praktinė užduotis pateikta faile Papildomi _darbai_2024-2025.xlsx

III dalis. Skaičiavimo sistemos

1. Nurodytus skaičius paverskite iš dešimtainės į dvejetainę sistemą. Pateikite sprendimą.
2; 14; 37.
2. Nurodytus skaičius paverskite iš dvejetainės į dešimtainę sistemą. Pateikite sprendimą.
101; 10010; 101100.

IV dalis. Kompiuterio sandara

1. Iššifruokite kompiuterio aprašymą.

Microsoft Surface Nešiojamas kompiuteris Studio 2, 14 col., 2400 x 1600, Intel Core i7-13700H, 16 GB, SSD 512 GB, Intel Iris Xe Graphics, W11H, Klaviatūra anglų k., Platinos spalva

- Koks kompiuterio procesorius (nurodyti pilną modelio pavadinimą)?
- Kokia operatyviosios atminties talpa?
- Kokia yra kietojo disko talpa?
- Kokia yra monitoriaus įstrižainė ir raiška?

2. Iššifruokite kompiuterio aprašymą.

Nešiojamas kompiuteris ASUS TUF A17 FA707NU-HX001W – 17,3 colio FHD AMD Ryzen R7-7735HS, 16 GB RAM, 1 TB SSD, GeForce RTX 4050, Windows 11

- Koks kompiuterio procesorius (nurodyti pilną modelio pavadinimą)?
- Kokia operatyviosios atminties talpa?
- Kokia yra kietojo disko talpa?
- Kokia yra monitoriaus įstrižainė?
- Kokia kompiuterio vaizdo plokštė (nurodyti pilną modelio pavadinimą)?

3. Iššifruokite kompiuterio aprašymą.

Nešiojamas kompiuteris Razer Blade 15 - 15,6" QHD OLED 240Hz, Intel i9-12900H, 16GB RAM, 1TB SSD, GeForce RTX 3070Ti, Wi

Koks kompiuterio procesorius (nurodyti pilną modelio pavadinimą)?

Kokia operatyviosios atminties talpa?

Kokia yra kietojo disko talpa?

Koks yra monitoriaus atsinaujinimo dažnis ir įstrižainė?

Kokia kompiuterio vaizdo plokštė (nurodyti pilną modelio pavadinimą)?