

Informatika

2025-2026 m. m. 1 klasės papildomi darbai

Visa reikalinga mokymosi medžiaga yra **Classroom grupėje**.
Atliktas užduotis įkelkite į Classroom „Papildomi darbai“

I dalis. Teoriniai klausimai.

Raštu atsakykite į žemiau pateiktus klausimus.

Kompiuteris ir sveikata.

1. Kompiuterizuotos darbo vietos rekomendacijos. Kas yra ergonomika?

Excel tema

2. Excel formulės. Kaip jos rašomos? Kaip sudėti, atimti, padalinti arba sudauginti skaičius?
3. Kaip užrašomos langelio koordinatės? Kaip užrašomos absoliučiosios koordinatės ir ką jos daro?
4. Excel funkcijos SUM, MIN, MAX, AVERAGE. Kaip užrašomos ir ką jos daro?
5. Procentiniai skaičiavimai. Kaip Excel parašyti formulę, randančią 20% nuo x ? Kaip rasti x reikšmę, kuri padidinta 22%? Kaip rasti x reikšmę, kuri sumažinta 22%?
6. 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.

Kompiuterinė grafika

1. Kompiuterinės grafikos tipai (taškinė ir vektorinė). Privalumai ir trūkumai.
2. Grafinių failų formatai.
3. Spalvų paletės (RGB, CMYK).
4. Prisiminti GIMP pagrindinius įrankius. Kaip įterpti sluoksnį, kokių tikslu naudojami sluoksniai? Kaip išsaugomi failai?

Informacija. Informatika. Skaičiavimo sistemos

1. Informacija, žinios, duomenys – sąvokų apibrėžimai.
2. Pagrindiniai veiksmai su informacija ir priemonės jiems įgyvendinti.
3. Skaičiavimo sistemos. Skaičių vertimas iš dvejetainės sistemos į dešimtainę ir iš dešimtainės į dvejetainę.

Kompiuterio sandara

1. Kokia yra kiekvieno komponento paskirtis, pvz: procesoriaus, pagrindinės plokštės, vaizdo plokštės, operatyviosios atminties (RAM), standžiojo disko ir pan.
2. Kokie yra informacijos matavimo vienetai?
3. Kas yra išvesties ir įvesties įrenginiai? Pateikti pavyzdžius.

II dalis. Excel ir kriptografijos praktinė užduotis.

Praktinė užduotis pateikta faile: 1_kl. INFORMATIKA_ papildomas darbas_Nr.2.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)?

V dalis. GIMP praktinė užduotis

Praktinė užduotis pateikta faile: **Savikontrolės užduotis_GIMP.pdf** ir jpg failai pateikti Classroom ir Manodienyne.

Gimp video

[https://infoaidas.lt/Gimp/Savikontrol%C4%97/Velykinis%20Atvirukas%20\(Savikontrol%C4%97\).html](https://infoaidas.lt/Gimp/Savikontrol%C4%97/Velykinis%20Atvirukas%20(Savikontrol%C4%97).html)