

# INFORMATIKA

Valstybinio brandos egzamino II dalies užduotis

Pagrindinė sesija

2025 m. birželio 12 d.

## I. KLAUSIMAI IR STRUKTŪRINIAI KLAUSIMAI

*Maksimalus vertinimas – 10 taškų*

1. Internetinėse svetainėse yra naudojami hipertekstai. Paaiškinkite, kas yra hipertekstas.

*(1 taškas)*

2. Pateikite **du** pavyzdžius, kur gali būti taikoma vektorinė grafika.

*(1 taškas)*

3. Įsivaizduokite, kad kompiuteryje sukūrėte paveikslą, naudodami RŽM (*angl.* RGB) spalvų modelį.
- 3.1. Kas gali nutikti spalvoms, kai sukurtą paveikslą konvertuosite į ŽPGJ (*angl.* CMYK) spalvų modelį? Atsakymą pagrįskite.

(2 taškai)

- 3.2. Kuris iš šių dviejų spalvų modelių dažniausiai naudojamas elektroninėje leidyboje – RŽM ar ŽPGJ?

(1 taškas)

4. Duomenys šifruojami, naudojant įvairius metodus. Vienas iš jų yra asimetrisis šifravimas, kai taikomi privatieji ir viešieji šifravimo raktai.

- 4.1. Įvardykite šių abiejų raktų paskirtį.

(2 taškai)

**Privatusis raktas:**

**Viešasis raktas:**

4.2. Nurodykite **vieną** asimetrinio šifravimo algoritmą.

(1 taškas)

5. Į savo asmeninį elektroninį paštą gavote vienos įmonės rinkodaros skyriaus kvietimą dalyvauti suasmenintoje apklausoje. Joje prašoma nurodyti jūsų amžių, lytį ir nuomonę apie prekes, kurias įsigijote.

5.1. Ar įmonė turi teisę rinkti ir saugoti tokius duomenis be jūsų sutikimo? Pagrįskite savo atsakymą.

(1 taškas)

5.2. Įvardykite teisės aktą, kuriame aprašytos asmens duomenų tvarkymo ir saugojimo taisyklės.

(1 taškas)

**Nepamirškite** šios dalies savo darbo rezultato įrašyti į kompiuterio standžiojo disko aplanką *C:\Egzaminas*, suteikdami failui vardą, sudarytą pagal šabloną: *MOK ID.pdf* (MOK ID – mokinio identifikavimo kodas). **Kitaip įvardytas failas nebus vertinamas.** Failo pavadinime ar jo tekste **neturi būti** papildomų užrašų ar kitokių ženklų, kurie leistų identifikuoti darbo autorių.