



# INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS

Mokyklinio brandos egzamino užduotis

Pagrindinė sesija

PRAKTINĖS UŽDUOTYS

III variantas

2007 m. gegužės 25 d.

Trukmė – 2 val. (120 min.)

## NURODYMAI

- Egzamino praktinėms užduotims atlikti Jums reikalingos šios priemonės: kompiuteris, diskelis arba atmintukas (ant jo užrašyta Jūsų darbo vietos žymė) ir mokyklos antspaudu pažymėti popieriaus lapai atliktai užduočiai spausdinti (taip pat ir juodraščiui, jei to pageidaujate). Galite naudotis rašymo priemonėmis (pieštuku, parkeriu, tušinuku), trintuku, skaičiuokliu be tekstinės atminties, liniuote.
  - Dar kartą pasitikrinkite, ar nėra spausdinimo broko. Pastebėję praneškite egzamino vykdytojui.
  - Atlikdami užduotis kompiuteriu, savo darbą kas keletą minučių įrašinėkite (išsaugokite) į kompiuterio darbalaukio (*Desktop*) katalogą *Grupė\_nr* (pvz., *A\_05*).
  - Atlikę kiekvieną užduotį, būtinai įrašykite ją į diskelį arba atmintuką, o geriausia tuoj pat išspausdinkite, nes pabaigoje gali nebeužtekti laiko.
  - Užduotis reikia išspausdinti per egzaminui skirtą laiką.
  - Spausdinkite tik mokyklos antspaudu pažymėtuose lapuose.
  - Spausdinti galite bet kuriuo metu, jei prie spausdintuvo nėra kito kandidato. Spausdinimo trukmė – ne ilgiau kaip 3 min. Prie spausdintuvo leidžiama eiti ne daugiau kaip tris kartus.
  - Nepamirškite pasirašyti kiekvieno išspausdinto lapo.
  - Šį perlenktą praktinių užduočių lapą išskeiskite taip, kad matytųsi užduotis ir jos atlikimo pavyzdys.
- Linkime sėkmės!

## Darbas kompiuteriu: 1 praktinė užduotis

*Vardenis Pavardenis* skaičiuoklė<sup>1</sup> rengia darbą apie Saulės sistemos palydovus. Padėkite jam.

Pateiktame pavyzdyje matote Vardenio Pavardenio darbo maketą. Kai kurie langeliai tušti, juos reikia užpildyti naudojant **skaičiuoklės** funkcijas ir formules.

Atlikite darbą pagal pateiktus nurodymus.

### Nurodymai

- Iškvieskite skaičiuoklės programą.
- Nustatykite rengiamo dokumento puslapio parametrus:
  - A4 formatą, gulsčią puslapio padėtį;
  - paraštes: viršutinę – 2,5 cm; apatinę – 2,5 cm; kairiąją – 1,5 cm; dešiniąją – 1 cm.
- Parinkite Arial šriftą, 10 punktų dydžio.
- Informaciją lentelėse surinkite, išdėstykite ir formatuokite taip, kaip parodyta pavyzdyje. Pirmosios lentelės pavadinimas 11 punktų dydžio, pusjuodis.
- Naudodami tinkamas formules ir funkcijas, užpildykite lentelių tuščius langelius:
  - skaičiuodami „Palydovų tankių vidurkį“, rezultatą pateikite sveikuoju skaičiumi (naudokite funkciją *AVERAGE*);
  - skaičiuodami „Didžiausią palydovo tankį“ ir „Mažiausią palydovo tankį“, rezultatus pateikite sveikuoju skaičiumi;
  - skaičiuodami „Palydovo tankio santykį su vidutiniu tankiu procentais“, rezultatus pateikite sveikuoju skaičiumi (naudokite absoliučiąsias langelių koordinates);
  - skaičiuojant „Palydovo skersmens palyginimo su Mėnulio skersmeniu“ reikšmes, lyginami palydovų skersmenys su Mėnulio skersmeniu. Langeliuose automatiškai turi būti įrašoma „Mažesnis už Mėnulio“ arba „Didesnis už Mėnulio“; langelyje, skirtame Mėnuliui, automatiškai įrašoma „Mėnulis“. (Naudokite *IF* funkciją ir absoliučiąsias langelių koordinates.)

(1 praktinės užduoties tęsinys kitame puslapyje)

<sup>1</sup> skaičiuoklė – редактор электронных таблиц – arkusz kalkulacyjny

*(1 praktinės užduoties tęsinys)*

6. Nauji duomenys lygiuojami taip pat, kaip ir pateiktieji pavyzdyje.
7. Nubraižytos diagramos (jų formatai) turi būti kiek galima panašesnės į pateiktąsias pavyzdyje. Diagramų antraščių šriftas pusjuodis, dydis – 11 punktų. **Šių diagramų jums prireiks antrojoje užduotyje.** (Diagramas naudosite viktorinai, todėl jų duomenys yra neįvardyti.)
8. Puslapinėje antraštėje (*header*) užrašykite **savo** vardą, pavardę, mokyklą, klasę, variantą, o poraštėje (*footer*) – datą ir žodį „Parašas“. Laikykitės pavyzdžio formatų.
9. Įrašykite atliktą darbą į laikmeną, išspausdinkite viename puslapyje ir pasirašykite ties žodžiu „Parašas“.

**Visą užduotį atlikite naudodamiesi tik skaičiuoklės programa.**

*Maksimalus vertinimas – 40 taškų*

**Darbas kompiuteriu: 2 praktinė užduotis**

Jums reikia parengti užduočių lapą, skirtą astronomijos viktorinai. Iždėstykite užduotis viename lape taip, kaip parodyta pavyzdyje.

**Nurodymai**

1. Iškviaskite tekstų rengyklę<sup>1</sup>.
2. Nustatykite rengiamo dokumento puslapio parametrus:
  - A4 formatą, stačią puslapio padėtį;
  - paraštes: viršutinę – 2,5 cm; apatinę – 2,5 cm; kairiąją – 2 cm; dešiniąją – 2 cm.
3. Parinkite Times New Roman šriftą, 12 punktų dydžio.
4. Tvarkydami tekstą, išnašai ir numeravimui naudokite automatines priemones.
5. Diagramas įterpkite iš pirmosios užduoties.
6. Šios užduoties IV dalyje naudokite autofigūrų (*AutoShapes*) braižymo priemones.
7. Puslapinėje antraštėje (*header*) užrašykite **savo** vardą, pavardę, mokyklą, klasę, variantą, datą ir žodį „Parašas“. Poraštės (*footer*) teksto šrifto dydis – 10 punktų. Laikykitės pavyzdžio formatų.
8. Įrašykite atliktą darbą į laikmeną, išspausdinkite viename puslapyje ir pasirašykite ties žodžiu „Parašas“.

Jūsų išspausdintas darbas turi būti kiek galima panašesnis į pateiktąjį. Tačiau nereikia jaudintis dėl kelių milimetrų šen ar ten.

**Visą užduotį atlikite naudodamiesi tekstų rengykle, o diagramas įterpkite iš skaičiuokle parengtos pirmosios užduoties.**

**Pastaba.** Jei kurios nors diagramos neparengėte skaičiuokle, vietoje jos įterpkite atitinkamo dydžio teksto langelį (Text Box).

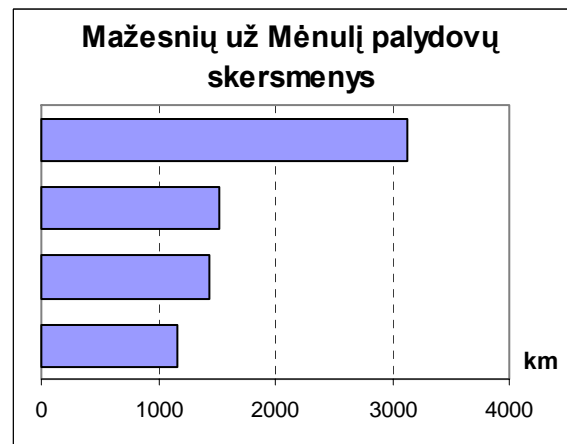
*Maksimalus vertinimas – 40 taškų*

---

<sup>1</sup>tekstų rengyklė – текстовый редактор – redaktor tekstų

I. Išvardykite Saulės sistemos palydovus: \* *Iją, Kalistą, Titaną, Ganimedą, Arijelį, Japetą, Rėją ir Europą*, jų skersmens didėjimo tvarka.

II. Diagramose pavaizduoti palydovų, kurių pavadinimai nurodyti lentelėse, skersmenys. Papildykite diagramas palydovų numeriais.



1	Ija
2	Kalista
3	Titanas
4	Ganimedas

1	Arijelis
2	Japetas
3	Rėja
4	Europa

III. Kuriame Saulės sistemos kūne vyksta šios reakcijos?



IV. Kokie dangaus objektai žymimi tokiais ženklais?


\* Palydovas – gamtinis kosminis kūnas, skriejantis aplink Saulės sistemos planetą ir atspindintis Saulės šviesą.

### DUOMENYS APIE SAULĖS SISTEMOS PALYDOVUS

Palydovas	Arijelis	Japetas	Rėja	Europa	Mėnulis	Ija	Kalista	Titanas	Ganimedas
Skersmuo (km)	1158	1436	1528	3130	3475	3642	4806	5150	5268
Tankis ( $\text{kg/m}^3$ )	1560	1210	1340	3010	3340	3570	1850	1880	1940
Palydovo tankio santykis su vidutiniu tankiu procentais	71								
Palydovo skersmens palyginimas su Mėnulio skersmeniu	Mažesnis už Mėnulio				Mėnulis				

Palydovų tankių vidurkis ( $\text{kg/m}^3$ )	
Didžiausias palydovo tankis ( $\text{kg/m}^3$ )	
Mažiausias palydovo tankis ( $\text{kg/m}^3$ )	
Mėnulio skersmuo (km)	3475

