



# INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS

Mokyklinio brandos egzamino užduotis

Pagrindinė sesija

PRAKTINĖS UŽDUOTYS

I 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 planetas. 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 tuščius lentelių langelius:
  - skaičiuodami „Visų planetų masių sumą“, „Didžiausią Saulės sistemos planetos masę“, rezultatus pateikite sveikuoju skaičiumi;
  - skaičiuodami „Mažiausią Saulės sistemos planetos masę“, rezultatą pateikite palikdami du skaitmenis po kablelio;
  - skaičiuodami „Planetos masės santykį su visų planetų mase procentais“, rezultatus pateikite palikdami du skaitmenis po kablelio (naudokite absoliučiąsias langelių koordinates);
  - skaičiuojant „Planetos skersmens palyginimo su Žemės skersmeniu“ reikšmes, lyginami planetų skersmenys su Žemės skersmeniu. Langeliuose automatiškai turi būti įrašoma „Mažesnis už Žemės“ arba „Didesnis už Žemės“; langelyje, skirtame Žemei, automatiškai įrašoma „Žemė“. (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 skaičiuokle.**

*Maksimalus vertinimas – 40 taškų*

**Darbas kompiuteriu: 2 praktinė užduotis**

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

**Nurodymai**

1. Iškvieskite 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.**

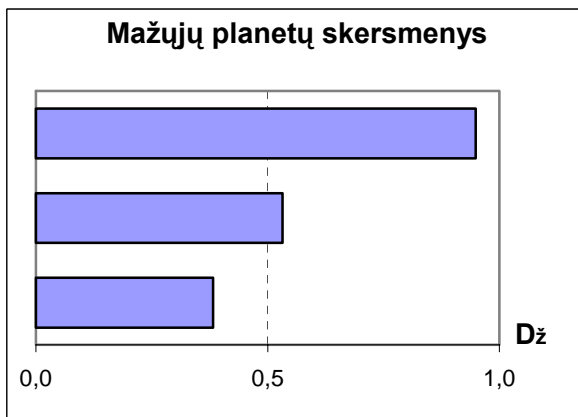
**Pastaba.** Jei kurios nors diagramos neparengėte skaičiuokle, vietoje jos įterpkite atitinkamo dydžio teksto langelį (Text Box).

*Maksimalus vertinimas – 40 taškų*

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

I. Išvardykite Saulės sistemos planetas\* jų atstumų iki Saulės didėjimo tvarka.

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

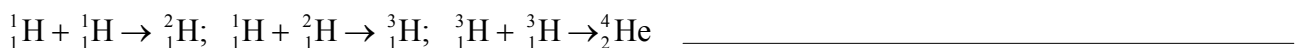


1	Merkurijus
2	Venera
3	Marsas

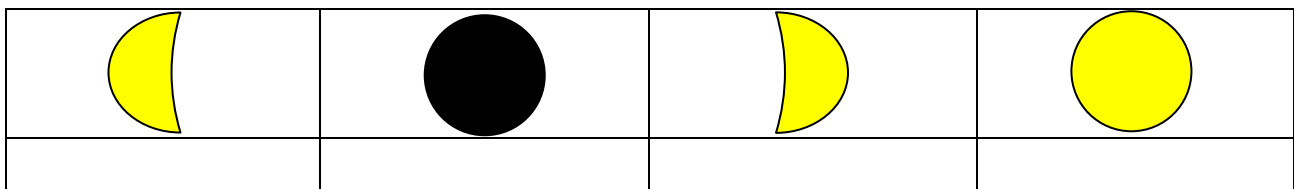


1	Jupiteris
2	Saturnas
3	Uranas
4	Neptūnas

III. Kuriame Saulės sistemos kūne vyksta šios reakcijos?



IV. Išvardykite Mėnulio fazes:



\* Planeta – didelės masės ir didelių matmenų šaltas kosminis kūnas, skriejantis aplink žvaigždę.

### DUOMENYS APIE SAULĖS SISTEMOS PLANETAS

Planeta	Merkurijus	Marsas	Venera	Žemė	Neptūnas	Uranas	Saturnas	Jupiteris
Skersmuo (matuojama Žemės skersmeniu $D_{\text{ž}}$ )	0,38	0,53	0,95	1,00	3,88	4,01	9,44	11,21
Masė (išmatuota Žemės mase $M_{\text{ž}}$ )	0,06	0,11	0,82	1,00	17,00	15,00	95,00	318,00
Planetos masės santykis su visų planetų mase procentais	0,01							
Planetos skersmens palyginimas su Žemės skersmeniu	Mažesnis už Žemės			Žemė				

Visų planetų masių suma (matuojama Žemės mase $M_{\text{ž}}$ )	
Didžiausia Saulės sistemos planetos masė (matuojama $M_{\text{ž}}$ )	
Mažiausia Saulės sistemos planetos masė (matuojama $M_{\text{ž}}$ )	
Žemės skersmuo ( $D_{\text{ž}}$ )	1

