

# **STATISTINIO TYRIMO DUOMENŲ TVARKYMAS**

**DIAGRAMOS  
STATISTINIAI SKAIČIAVIMAI**

---

# MOKYMOSI UŽDAVINIAI

- Naudodamiesi pateiktais statistiniais duomenimis, dirbdami poromis, gebėsite MS Excel skaičiuokle **tinkamai** pavaizduoti duomenis **pasirinkto (A lygiui)** (ar **nurodyto (PG lygiui)**) tipo diagramomis bei **atlikti statistinius skaičiavimus (A lygiui)**.
- Teisingai atliksite bent 4 užduotis iš 5.

# Vertinimas

**Matematika:** taikoma dešimtbalė sistema. Papildomi taškai gali būti skiriami už papildomų užduočių atlikimą.

Pasiekimų lygiai	Aukštesnysis		Pagrindinis			Patenkinamas		
Taškai	13–14	12	11	9–10	8	6–7	4–5	mažiau nei 4
Įvertinimas	10	9	8	7	6	5	4	3

**Informatika:** taikomas kaupiamasis vertinimas (2 tšk.).

DIAGRAMŲ VERTINIMAS							
Užduotis/Taškai	Diagramos pavadinimas	X ašies pavadinimas	Y ašies pavadinimas	Legend a	Y ašies mastelio keitimas	Diagramos kopija	Skritulinė daigrama
1	0,1	0,1	0,1	0,1	-		
2	0,1	0,1	0,1	0,1	-		
3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
SKAIČIAVIMŲ VERTINIMAS							
	Variacinė eilutė		Imties vidurkis		Moda		Mediana
4	0,1		0,1		0,1		0,1

# 2013 m. – Tarptautiniai statistikos metai

- Ar žmonėms kasdieniniame gyvenime reikalinga statistika?
- Ar jums reikalinga statistika? Kur jūs galite panaudoti statistinius duomenis?

[www.stat.gov.lt](http://www.stat.gov.lt) – statistikos departamento svetainė

# Savarankiškas naudojimas e.šaltiniais

ABC statistika.pdf - Adobe Reader

File Edit View Window Help

1 / 32 110%

Tools Sign Comment

Bookmarks

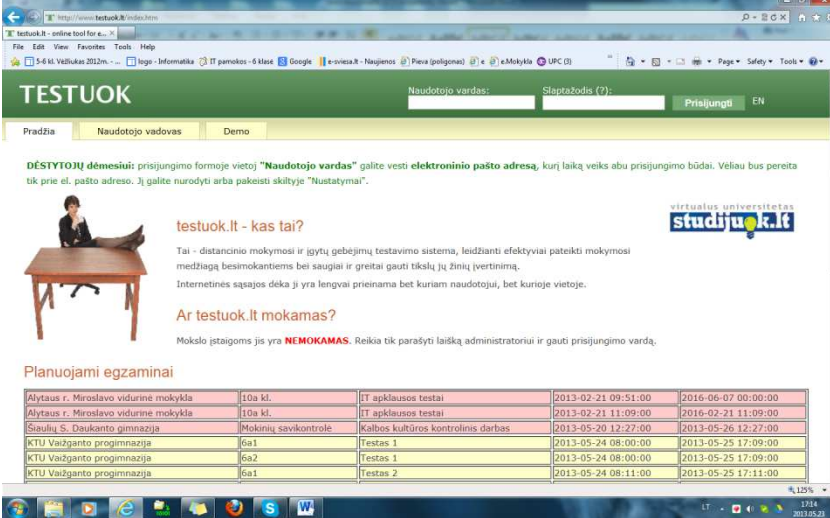
- 3. Duomenų sudarymas
- 4. Apklausų ir duomenų rinkimas
- 5. Duomenų įvedimas
  - Dažnių (statistinės) lentelės
- 6. Grafinis vaizdavimas
  - Stulpelinė diagrama
  - Linijinė diagrama
  - Skritulinė ir stačiakampė diagramos
  - Žemėlapiai
- 7. Statistiniai skaičiavimai
  - Moda
  - Mediana
  - Vidurkis
  - Modos, medianos ir vidurkio palyginimai
- KRYŽIAŽODIS

Skaičių pasaulis

STATISTIKOS

ABC

# KARTOJIMAS



The screenshot shows the TESTUOK website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'TESTUOK' and a search bar. Below the navigation bar, there is a section for 'DĖSITYJŲ dėmesiai' (Attention of students) with a small image of a person sitting at a desk. To the right of this section, there is a logo for 'virtuolus universitetas studijuo.lt'. Below the 'DĖSITYJŲ dėmesiai' section, there is a section titled 'Ar testuok.lt mokamas?' (Is testuok.lt paid for?). At the bottom of the screenshot, there is a table titled 'Planuojami egzaminai' (Upcoming exams) with the following data:

Švietimo įstaiga	Examinavimosi vieta	Examinavimosi forma	Pradžios laikas	Pabaigos laikas
Alytaus r. Miroslavo vidurinė mokykla	10a kl.	IT apklausos testai	2013-02-21 09:51:00	2016-06-07 00:00:00
Alytaus r. Miroslavo vidurinė mokykla	10a kl.	IT apklausos testai	2013-02-21 11:09:00	2016-02-21 11:09:00
Siaulių S. Daukanto gimnazija	Mokinių savikontrolė	Kelbos kultūros kontrolinis darbas	2013-05-20 12:27:00	2013-05-26 12:27:00
KTU Vaizganto progimnazija	6a1	Testas 1	2013-05-24 08:00:00	2013-05-25 17:09:00
KTU Vaizganto progimnazija	6a2	Testas 1	2013-05-24 08:00:00	2013-05-25 17:09:00
KTU Vaizganto progimnazija	6a1	Testas 2	2013-05-24 08:11:00	2013-05-25 17:11:00

- WWW.TESTUOK.LT **3 MIN.**

- Testas1

- Vardo raidė, pavardės raidė ir 6a1 arba 6a2

- Prisijungimo vardų sąrašas – surinkime

# DIAGRAMOS paskirtis ir kūrimas

Teorija

# Praktinis darbas

**Pagalba:** Pasirinkdami diagramos tipą, galite pasinaudoti šaltiniais:

- statistikos departamento leidiniu „Statistikos ABC“  
([mokyklele.stat.gov.lt/assets/files/ABC\\_2.pdf](http://mokyklele.stat.gov.lt/assets/files/ABC_2.pdf))
- matematikos vadovėliu „Formulė 6“ 1 d. 29 psl.



# Įsivertiname ir pasitikriname

1. Linijinė arba stulpelinė diagrama
2. Stulpelinė diagrama
3. Linijinė diagrama
4. a) Kokybiniai duomenys
5. a) Variacinė eilutė: 4; 5; 6; 6; 6; 7; 7; 7; 7; 8; 8; 9; 9; 9; 9; 10; 10; 10.  
b) imties vidurkis: 7,6;  
moda: 7 ir 9,  
mediana: 7,5.

# MOKYMOSI UŽDAVINIAI

- Naudodamiesi pateiktais statistiniais duomenimis, dirbdami poromis, gebėsite MS Excel skaičiuokle **tinkamai** pavaizduoti duomenis **pasirinkto (A lygiui)** (ar **nurodyto (PG lygiui)**) tipo diagramomis bei **atlikti statistinius skaičiavimus (A lygiui)**.
- Teisingai atliksite bent 4 užduotis iš 5.

# PAŽANGOS PAMOKOJE MATAVIMAS

- **WWW.TESTUOK.LT 3 MIN.**
- **Testas2**  
Vardo raidė, pavardės raidė ir 6a1 arba 6a2  
Prisijungimo sąrašas – surinkime
- **ISIVERTINK PAŽANGĄ PAMOKOJE IR**  
**IVARDYK SAVO LŪKESČIUS 3 MIN.**

# ĮSIVERTINIMAS

- Įvertink savo sėkmę pamokoje



# NAMŲ DARBAS

- **Matematika:** iki 05-28 d. atlikti ilgalaikį namų darbą (statistinį tyrimą).
- **Informatika:** pasirenkamasis kaupiamasis darbas (Surinkime failas „ND\_diagramos\_10\_uzduociu\_kaupiamasis“ )

# PAMOKOS APIBENDRINIMAS

- Ar įgytos pamokoje žinios ir įgūdžiai pravers jums ateityje?
- Kokių reikalavimų reiktų laikytis kuriant diagramą?