



NACIONALINĖ
ŠVIETIMO
AGENTŪRA

2023 m. INFORMACINIŲ TECHNOLOGIJŲ VBE

REZULTATAI

Nacionalinės švietimo agentūros

Pasiekimų departamento

Pasiekimų patikrinimo užduočių skyriaus specialistė

Danguolė Jonaitienė

2023-09-14

Bendra informacija

EGZAMINAI IR PASIEKIMŲ PATIKRINIMAS

<https://www.nsa.smm.lt/>



The screenshot displays the NSA website interface. At the top, the NSA logo and name are visible. Below the navigation bar, there are three main menu items: 'SVIETIMO STEBĖSĖNA', 'EGZAMINAI IR PASIEKIMŲ PATIKRINIMAI', and 'VALSTYBINĖS KALBOS EGZAMINAS'. A red arrow points from the 'EGZAMINAI IR PASIEKIMŲ PATIKRINIMAI' menu item to a sidebar menu on the right. The sidebar menu is titled 'Egzaminai ir pasiekimų patikrinimai' and lists various categories under 'BRANDOS EGZAMINAI', including 'Teisės aktai', 'DUK', 'Mokomieji dalykai', 'LKL įskaita', 'Brandos darbas', 'Tvirtkaraščiai', 'Vykdymo instrukcijos', 'Egzaminų vykdymo reikalavimai', 'Egzaminų užduotys', 'Vertinimas', 'Rezultatai', 'Rezultatų analizės', 'Bazinės mokyklos', and 'Екзаменационная инструкция'. Below the sidebar, there are two main content areas: 'BRANDOS EGZAMINAI' and 'DĖL SVIETIMO, MOKSLO IR SPORTO MINIS 2391 „DĖL BRANDOS EGZAMINŲ ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKOS APRASO PATVIRTINIMO“ PAKETIMO (2022-11-29)'. The bottom of the page features a green footer with contact information: 'I-IV 8.00-17.00 V 8.00-15.45', 'Paskambinkite 8 858 19504', 'Parašykite info@nsa.lt', and 'Aplia K. Kolina'.

Bendra informacija

Rezultatų analizės



<https://www.nsa.smm.lt/egzaminai-ir-pasiekimu-patikrinimai/brandos-egzaminai/rezultatu-analizes/>

🏠 Egzaminai ir pasiekimų patikrinimai

- ☑ BRANDOS EGZAMINAI
 - 📄 Teisės aktai
 - 📄 DUK
 - 📄 Mokomieji dalykai
 - 📄 LKL įskaita
 - 📄 Brandos darbas
 - 📄 Tvarkaraščiai
 - 📄 Vykdyto instrukcijos
 - 📄 Egzamino vykdymo reikalavimai
 - 📄 Egzaminų užduotys
 - 📄 Vertinimas
 - 📄 Rezultatai
 - 📄 Rezultatų analizės
 - 📄 Bazinės mokyklos
 - 📄 Экзаменационні інструкції
- 📄 PUPPP
- 📄 NMPP
- 📄 2024-2025 M. PASIEKIMŲ PATIKRINIMAI

REZULTATŲ ANALIZĖS

2023

2023 metų valstybinių brandos egzaminų rezultatų statistinės analizės

Matematika PDF

2022

2022 metų valstybinių brandos egzaminų rezultatų statistinės analizės

Matematika PDF

Biologija PDF

Lietuvių kalba ir literatūra PDF

Informacinės technologijos PDF

Užsienio kalba (anglų) PDF

Užsienio kalba (rusų) PDF

Chemija PDF

Istorija PDF

Bendra informacija

Kita informacija ir dokumentai



REZULTATAI SAVIVALDYBĖSE:

https://www.nsa.smm.lt/wp-content/uploads/2023/08/NEC_rezultatai_vbe_savivaldybes_MAT.pdf

VBE UŽDUOTYS:

<https://www.nsa.smm.lt/egzaminai-ir-pasiekimu-patikrinimai/brandos-egzaminai/egzaminu-uzduotys/>

VBE VERTINIMO INSTRUKCIJOS:

<https://www.nsa.smm.lt/egzaminai-ir-pasiekimu-patikrinimai/brandos-egzaminai/vertinimas/>

Bendra informacija

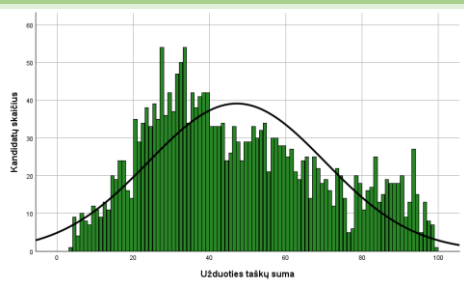


- Informacinių technologijų VBE dalyvavo ir įvertinimą gavo **2 267** kandidatai (pakartotinėje - 41 kandidatas).
- Minimali egzamino išlaikymo taškų sumos riba – **20** taškų iš 100 galimų.
- 2023 m. IT egzamino neišlaikė **212** laikusiųjų, **9,4** proc.

Bendra informacija

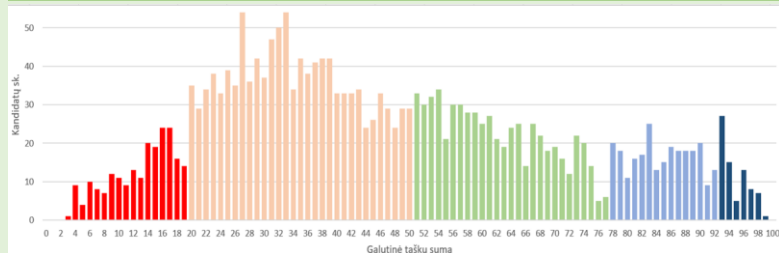


Surinktų IT užduoties taškų **vidurkis yra 47,1 taško, standartinis nuokrypis yra 23,1**. Šiomet daugiausia iš 100 galimų taškų buvo surinkti 99 taškai.

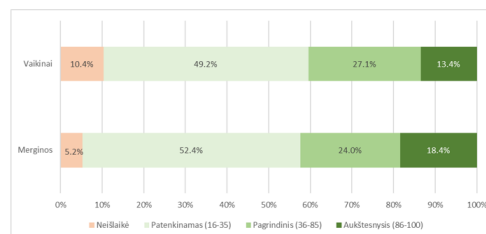


	2023 metai		2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
	Kandidatai	Procentinė dalis								
Laikė	2267	-	2286	2134	2269	2379	2420	2414	2252	2519
Neišlaikė	212	9.4%	14.3%	8.6%	8.0%	3.2%	3.0%	3.1%	6.8%	6.0%
Išlaikė	2055	90.6%	85.7%	91.3%	92.0%	96.8%	97.0%	96.9%	93.2%	94.0%
Neišlaikė (0)	212	9.4%	14.3%	8.6%	8.0%	3.2%	3.0%	3.1%	6.8%	6.0%
Patenkinamas (16-35)	1129	49.8%	49.8%	42.7%	42.4%	36.0%	36.5%	38.4%	31.9%	41.1%
Pagrindinis (36-85)	600	26.5%	22.8%	25.4%	31.1%	34.6%	26.4%	42.2%	29.4%	27.0%
Aukštesnysis (86-99)	250	11.0%	10.5%	13.6%	12.2%	15.6%	21.2%	11.7%	21.0%	17.2%
Aukštesnysis (100)	76	3.4%	2.6%	9.7%	6.3%	10.6%	13.6%	4.6%	10.9%	8.7%
Taškų vidurkis	47.1		43.8	52.8	52.7	59.3	61.0	56.2	59.5	56.2
Maks. surinkta taškų	99		98	100	100	100	100	100	100	100

Bendra informacija PASIEKIMŲ LYGIAI



Merginos sudarė 19,5 proc. visų laikusiųjų egzaminą. Jos vidutiniškai surinko 49,6 užduoties taško. Vaikiniai vidutiniškai surinko 46,5 užduoties taško. Tarp neišlaikiusiųjų egzamino buvo 23 merginos ir 189 vaikinai, tai sudaro atitinkamai 5,2 ir 10,4 proc.



2 diagrama. Merginų ir vaikinų rezultatų pasiskirstymas pagal pasiekimų lygius.

UŽDUOČIŲ SUNKUMAS

Kaip ir pernai, egzamino užduotys (klausimai) suskirstytos į penkias grupes pagal užduočių sunkumą, remiantis IT valstybinio brandos egzamino rezultatais (labai lengva užduotis – jei ją teisingai išsprendė nuo 80 iki 100 proc. mokinių arba už ją mokiniai surinko nuo 80 iki 100 proc. visų galimų taškų, lengva – nuo 60 iki 80 proc., vidutinio sunkumo – nuo 40 iki 60 proc. ir t.t.)

1 lentelė. Informacinių technologijų VBE uždavinų parametrijavimas

Užduoties dalis	Klausimas / punktas	Maksimalus galimas taškų sk.	Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
Saugus ir teisėtas informacijos ir interneto naudojimas	T 1	1	65,9 L	29,2	0,257
	T 2	1	100,0 -	-	-
	T 3	1	55,3 V	42,9	0,337
	T 4	1	36,9 S	26,6	0,234
	T 5.1	1	81,0 LL	13,2	0,133
	T 5.2	1	91,0 LL	4,5	0,084
	T 6.1	1	40,1 V	12,2	0,108
	T 6.2	1	59,0 V	9,6	0,089
	T 7.1	1	48,0 V	39,6	0,322
	T 7.2	1	60,2 L	19,5	0,173
Tekstinių dokumentų maketavimas	TM 1 Trijų lygių sąrašas	1	66,8 L	41,2	0,540
	TM 2 Saitas	1	91,8 LL	13,2	0,198
	TM 3 Nuotraukų numeravimas	1	62,0 L	53,4	0,460
	TM 4 Pakeistas stilius	1	90,1 LL	16,0	0,258
	TM 5 Turinys	1	69,1 L	52,7	0,557
	TM 6 Atnaujinta dalykinė rodyklė	1	60,3 L	50,9	0,542
	TM 7 Puslapinės antraštės	1	68,4 L	25,0	0,284
Skaitinės informacijos apdorojimas skaičiuokle	SK 1 Formulės ir funkcijos	1	45,1 V	55,5	0,743
	SK 2 Diagrama	1	81,1 LL	15,9	0,331
	SK 3 Duomenų atranka	1	72,3 L	40,3	0,451
	SK 4 Duomenų rikiavimas	1	84,7 LL	38,3	0,476
Programavimas	1 programavimo užduotis	20	54,0 V	76,2	0,855
	2 programavimo užduotis	30	39,3 S	61,2	0,904

- LL – labai lengvi
- L – lengvi
- V – vidutinio sunkumo
- S – sunkūs
- LS – labai sunkūs

KAIP MOKINIAMS SEKĖSI SPREŠTI IT UŽDUOTIS

Lengvos ir labai lengvos užduotys



I. SAUGUS IR TEISĖTAS INFORMACIJOS IR INTERNETO NAUDOJIMAS

1. Programinis įrangos kūrėjų teisės apibrėžimas:

- A programinis įrangos naudojimo licencijavimas;
 B Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinųjų teisių įstatymas;
 C Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras išduotame išradimo patente;
 D asociacijos „Infobalt“ išduotame programinės įrangos registravimo pažymėjime.

Atsakyimų pasiskirstymas (%)					Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
A	B*	C	D	Neatsakė			
27,6	65,9	2,7	3,6	0,2	65,9	29,2	0,257

5. Atsakykite į klausimus apie kompiuterio išsinėjimo programinį įrangą.

5.1. Kokie požymiai rodo, kad naudotojo kompiuteryje galimai veikia išsinėjimo programinė įranga?

Nurodykite vieną požymį.

5.2. Kokį pirmąjį kompiuterio naudotojai gali kelti išsinėjimo programinė įranga? Nurodykite vieną pavyzdį.

Punktas	Taškų pasiskirstymas (%)		Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
	0	1			
5.1	19,0	81,0	81,0	13,2	0,133
5.2	9,0	91,0	91,0	4,5	0,084

7. Atsakykite į klausimus apie laisvai platinamą programinę įrangą.

- 7.1. Kuo laisvai platinamos programos skiriasi nuo nemokamų programų?
 7.2. Kam priklauso laisvai platinamos programos autorių teisės?

Punktas	Taškų pasiskirstymas (%)		Sunkumas	Skiriamoji geba	Koreliacija
	0	1			
7.1	52,0	48,0	48,0	39,6	0,322
7.2	39,8	60,2	60,2	19,5	0,173

II ir III DALYS

Tekstinių dokumentų maketavimas	TM 1 Trijų lygių sąrašas	1	66,8	L	41,2	0,540
	TM 2 Saitas	1	91,8	LL	13,2	0,198
	TM 3 Nuotraukų numeravimas	1	62,0	L	53,4	0,460
	TM 4 Pakeistas stilius	1	90,1	LL	16,0	0,258
	TM 5 Turinys	1	69,1	L	52,7	0,557
	TM 6 Atnaujinta dalykinė rodyklė	1	60,3	L	50,9	0,542
	TM 7 Puslapiinės antraštės	1	68,4	L	25,0	0,284
Skaitinės informacijos apdorojimas skaičiuokle	SK 1 Formulės ir funkcijos	1	45,1	V	55,5	0,743
	SK 2 Diagrama	1	81,1	LL	15,9	0,331
	SK 3 Duomenų atranka	1	72,3	L	40,3	0,451
	SK 4 Duomenų rikiavimas	1	84,7	LL	38,3	0,476

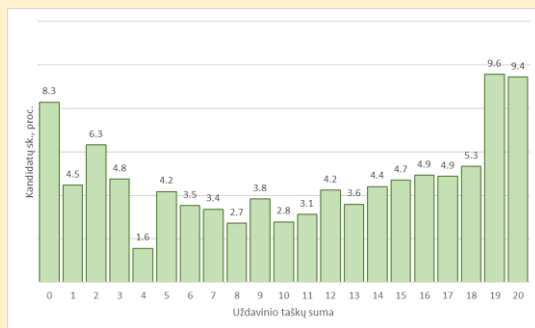
KAIP MOKINIAMS SEKĖSI SPREŠTI IT UŽDUOTIS

Programavimo praktinės užduotys

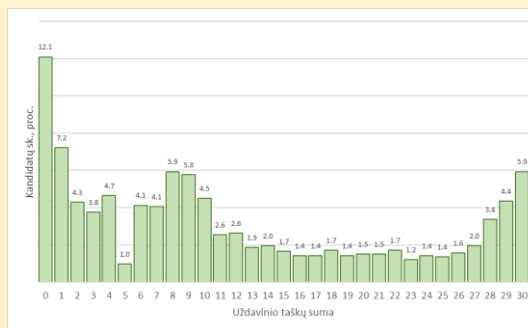


Programavimas	1 programavimo užduotis	20	54,0	V	76,2	0,855
	2 programavimo užduotis	30	39,3	S	61,2	0,904

1 užduotis. Žingsniai



2 užduotis. Slaptažodžiai





NACIONALNÉ
ŠVIETIMO
AGENTÚRA



Ačiū už dėmesį !