

2017 M. NACIONALINIO MATEMATINIO IR GAMTAMOKSLINIO RAŠTINGUMO KONKURSO ATASKAITA



Vilniaus Pilaitės gimnazija

Jau ketvirtus metus Lietuvoje vykdomas matematinio ir gamtamokslinio raštingumo konkursas, kuriame dalyvauja 8-10 klasių mokiniai. Šiuo konkursu siekiama paskatinti mokinius domėtis ir mokytis gamtos mokslų ir matematikos, propaguoti mąstymo bei matematikos ir gamtos mokslų žinių taikymo praktikoje gebėjimų ugdymą, populiarinti modernias matematikos ir gamtos mokslų užduotis. 2017 m. gruodžio 1 dieną konkurse sudalyvavo 8689 mokiniai iš 373 mokyklų.

Konkurse dalyvavo:

	2014 m.	2015 m.	2016 m.	2017 m.
Mokyklų	391	449	289	373
Mokinių	13784	14401	7231	8689

2017 m. Nacionalinis egzaminų centras parengė tik elektroninį testo variantą ir galimybės rinktis popierinio testo varianto, kaip galėjo 2014-2015 m., nesudarė. Buvo sukurta elektroninė erdvė, kurioje mokiniai sprendė užduotis, matydami jas kompiuterio ekrane. Visi dalyvavę mokiniai sprendė tas pačias užduotis lietuvių kalba, nepriklausomai kurioje klasėje jie mokosi. Siekiant sumažinti nusirašinėjimo galimybes, kiekvienam mokiniui užduotis ekrane buvo pateiktos atsitiktine tvarka. Visos pateiktos užduotys buvo su pasirenkamais atsakymų variantais.

Paraiškas dalyvauti matematinio ir gamtamokslinio raštingumo konkurse galėjo teikti visų tipų ugdymo įstaigos, nepriklausomai kokia mokomąja kalba ugdymas jose vyksta. Konkurse dalyvavo mokiniai iš 224 gimnazijų, 97 pagrindinių mokyklų, 49 progimnazijų ir 3 profesinių mokyklų. Tarp dalyvavusių mokinių buvo ne tik iš mokyklų organizuojančių ugdymą lietuvių mokomąja kalba, bet ir iš 41 mokyklos, kuriose ugdymas organizuojamas ir rusų, lenkų ar anglų kalba. 119 dalyvavusių mokyklų buvo iš 5 didžiųjų Lietuvos miestų, dar 131 mokyklų iš kitų Lietuvos miestų bei 123 mokyklos iš kaimiškų vietovių.

Žemiau esančioje lentelėje pateikiamas dalyvavusių konkurse mokinių ir mokyklų skaičius įvairiais pjūviais.

Mokinių		Mokyklų	
Skaičius	Procentas	Skaičius	Procentas

Pagal mokyklos tipą:

Gimnazijų	6338	72.9	224	60.1
Pagrindinių mokyklų	1427	16.4	97	26.0
Progimnazijų	860	9.9	49	13.1
Profesinių mokyklų	64	0.7	3	0.8

Pagal vietovės kurioje yra mokykla urbanizacijos lygį:

5 didžiųjų miestų	3475	40.0	119	31.9
Kitų miestų	3436	39.5	131	35.1
Kaimų	1778	20.5	123	33.0

Dalyvavusių šalies ir jūsų mokyklos mokinių skaičius

	Šalyje		Jūsų mokykloje	
	Skaičius	Procentas	Skaičius	Procentas
Dalyvavusių mokinių skaičius	8689		37	

Pagal klasę:

8	2912	33.5	0	0.0
9 (I gimnazijos)	2919	33.6	23	62.2
10 (II gimnazijos)	2858	32.9	14	37.8

Pagal lytį:

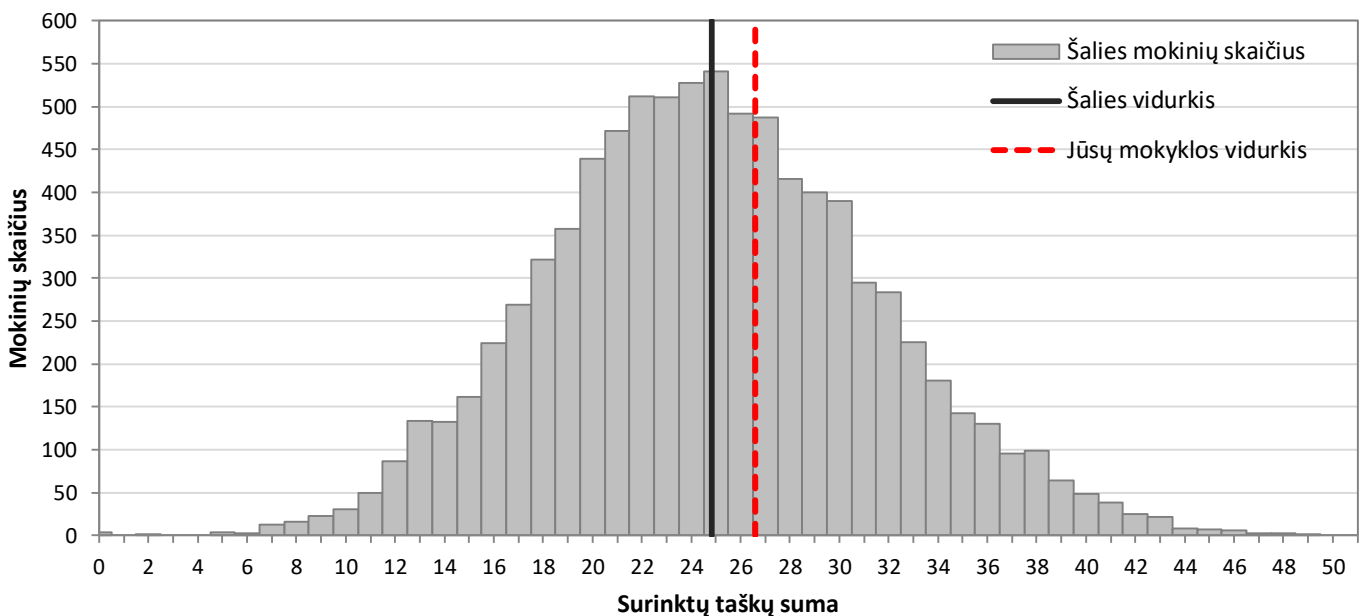
Merginos	4684	53.9	22	59.5
Vaikinai	4005	46.1	15	40.5

Šioje ataskaitoje pateikiami pagrindiniai Jūsų mokyklos mokinių rezultatai lyginant su visų kitų šalies mokyklų, dalyvavusių Nacionaliniame matematinio ir gamtamokslinio raštingumo konkurse rezultatais.

Žemiau pateikta visų konkurse dalyvavusių šalies mokinių surinktų taškų pasiskirstymo histograma. Maksimali taškų suma, kurią galėjo surinkti dalyvavę konkurse – 51 taškas.

Diagramose:

- Pilkos spalvos stulpeliai atitinka šalies mokinių nurodytos klasės surinktų taškų pasiskirstymą
- Vertikali **ištisinė** linija parodo nurodytos klasės šalies mokinių vidutinį rezultatą
- Vertikali **punktyrinė** linija parodo Jūsų mokyklos atitinkamos klasės mokinių vidutinį rezultatą

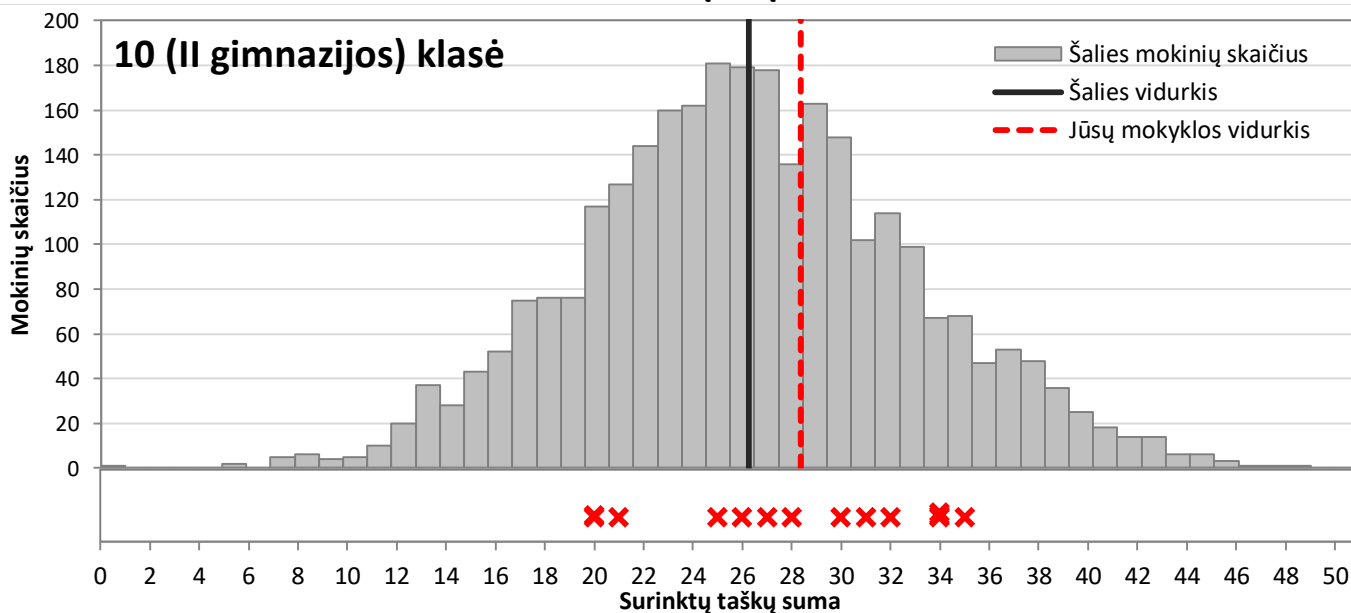
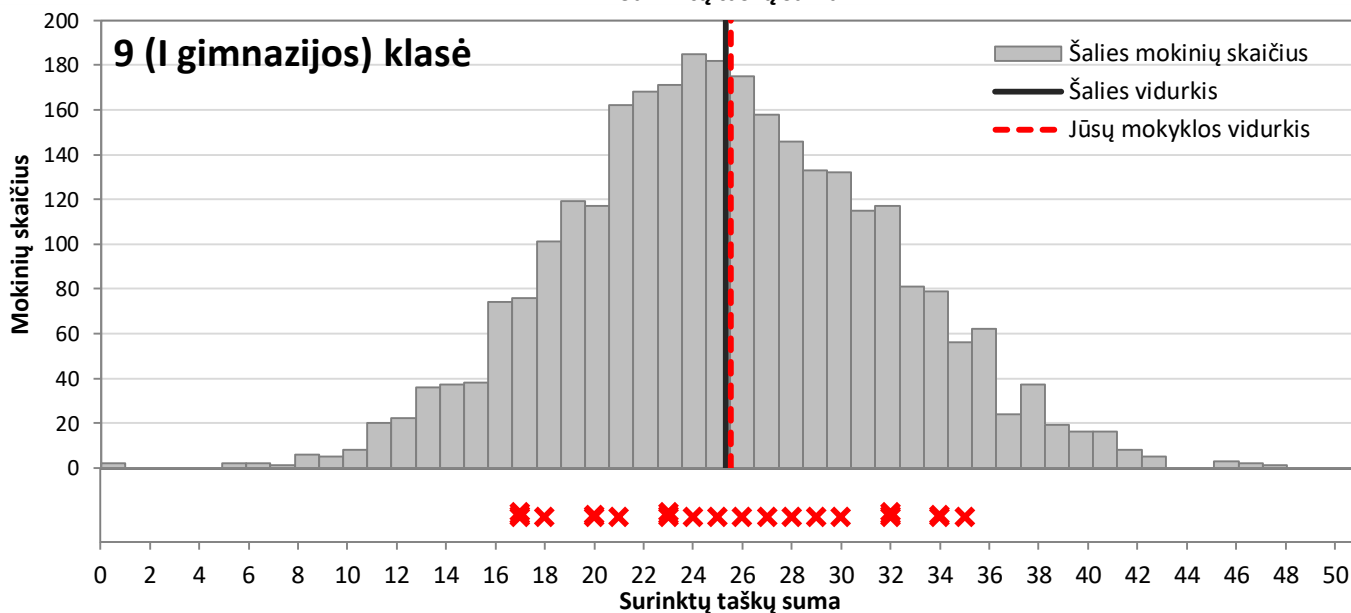
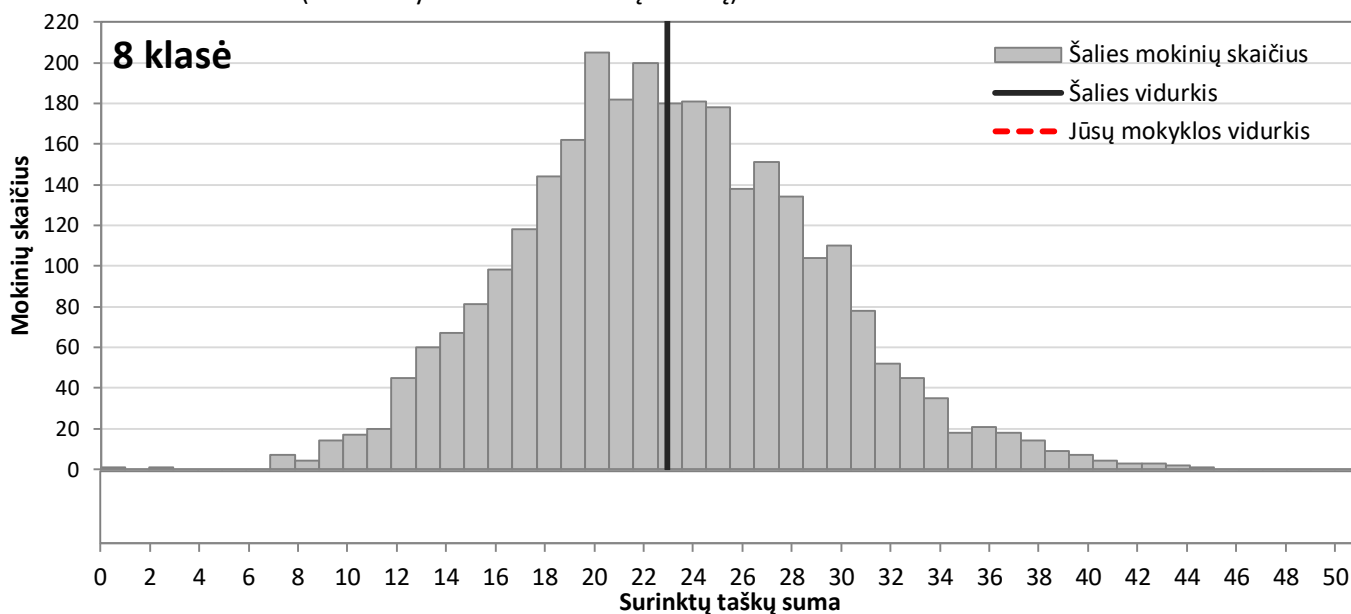


Visų dalyvavusių šalies mokinių ir jūsų mokyklos dalyvavusių mokinių pagrindiniai statistiniai rodikliai:

	Šalyje	Jūsų mokykloje
Vidutiniškai surinkta taškų suma (vidurkis)	24.8	26.6
Standartinis nuokrypis	6.7	5.8
Mažiausia surinkta taškų suma	0	17
Didžiausia surinkta taškų suma	49	35

Šalies mokinių pasiekimų histograma ir jūsų mokyklos atitinkamos klasės mokinių pasiekimai

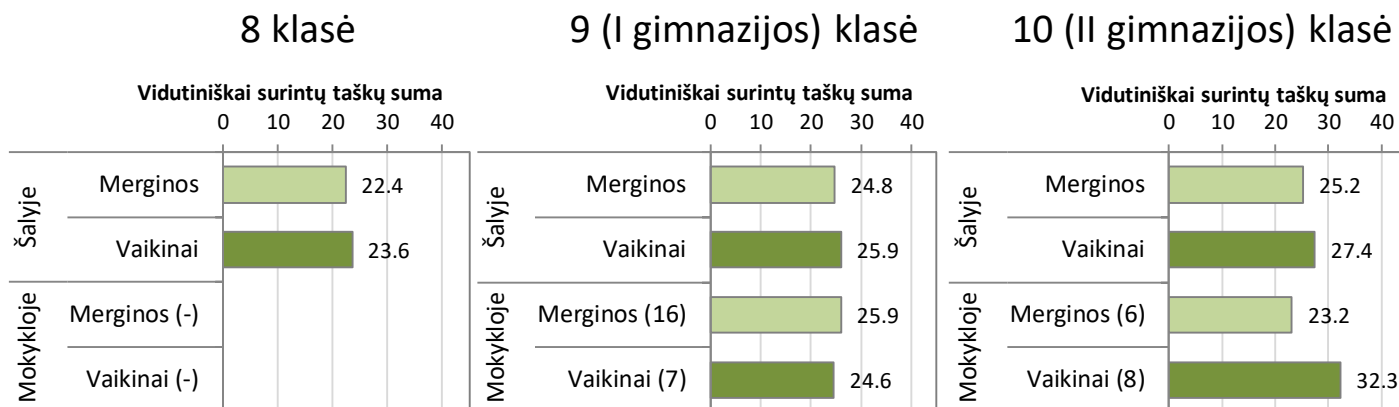
- Kryželiais (x) pažymėta, kurioje pasiekimų skalės vietoje pagal atliktų užduočių rezultatus yra jūsų mokyklos atitinkamos klasės mokiniai (vienas kryželis atitinka vieną mokinį)



Pasiekimų skirtumai pagal lytį

Diagramose:

- Stulpeliais vaizduojama kiek vidutiniškai taškų surinko šalies ir jūsų mokyklos merginos ir vaikinai
- Skliausteliuose nurodytas testą atlikusių jūsų mokyklos merginų ir vaikinių skaičius



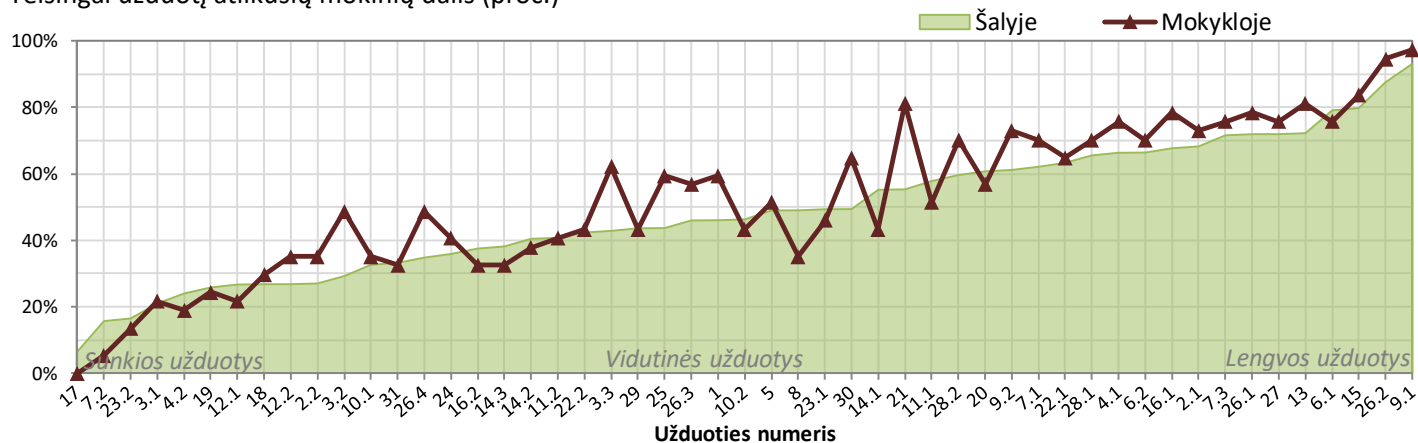
Jūsų mokyklos mokinių skaičius tarp dešimtadalio geriausių šalies mokinių

Žemiau esančioje diagramoje vaizduojama, kokia dalis jūsų mokyklos mokinių yra tarp dešimtadalio geriausių dalyvavusių šalies mokinių. Buvo atrinkti po 10 procentų visų dalyvavusių šalies aštuntokų, devintokų ir dešimtokų. Dešimtadalis geriausių aštuntokų surinko 31 ar daugiau testo taškų, geriausi devintokai surinko 34 ar daugiau testo taškų, o dešimtokai – 36 ir daugiau testo taškų. Skliausteliuose prie kiekvienos klasės nurodyta kiek jūsų mokyklos mokinių pateko tarp šalies geriausių. Diagramoje stulpelio aukštis parodo, kokia dalis (procentais) jūsų mokyklos dalyvavusių mokinių pateko tarp geriausių.



Atskirų užduočių pasiekimų analizė

Teisingai užduotį atlikusių mokinių dalis (proc.)



Užduočių numeracija atitinka paskelbtą internete užduočių numeraciją. Ją rasite adresu <http://www.nec.lt/561/>