

# 2016 M. NACIONALINIO MATEMATINIO IR GAMTAMOKSLINIO RAŠTINGUMO KONKURSO ATASKAITA



Kalvarijos gimnazija

Jau trečius metus Lietuvoje buvo vykdomas matematinio ir gamtamokslinio raštingumo konkursas, kuriame galėjo dalyvauti 8 - 10 klasių moksleiviai. 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. 2016 m. gruodžio 2 dieną konkurse sudalyvavo 7231 mokinys iš 289 mokyklų.

## Konkurse dalyvavo:

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

Šiais metais Nacionalinis egzaminų centras parengė tik elektroninį testo variantą ir galimybės rinktis popierinio testo varianto, kaip galėjo ankstesniais metais, 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 testuose 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 180 gimnazijų, 77 pagrindinių mokyklų, 23 progimnazijų, 5 vidurinių mokyklų ir 4 profesinių mokyklų. Tarp dalyvavusių mokinių buvo ne tik iš mokyklų organizuojančių ugdymą lietuvių mokomąja kalba, bet ir iš 21 mokyklos, kuriose ugdymas organizuojamas rusų, lenkų ar baltarusių kalba. 82 dalyvavusios mokyklos buvo iš 5 didžiųjų Lietuvos miestų, dar 97 mokyklos iš kitų Lietuvos miestų, bei 110 mokyklų iš kaimiškų vietovių.

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

Mokinių		Mokyklų	
Skaičius	Procentas	Skaičius	Procentas

## Pagal mokyklos tipą:

	Skaičius	Procentas	Skaičius	Procentas
Gimnazijų	5424	75,0	180	62,3
Pagrindinių mokyklų	1238	17,1	77	26,6
Progimnazijų	403	5,6	23	8,0
Vidurinių mokyklų	91	1,3	5	1,7
Profesinių mokyklų	75	1,0	4	1,4

## Pagal vietovės kurioje yra mokykla urbanizacijos lygį:

	Skaičius	Procentas	Skaičius	Procentas
5 didžiųjų miestų	2788	38,6	82	28,4
Kitų miestų	2877	39,8	97	33,6
Kaimų	1566	21,7	110	38,1

## Dalyvavusių šalies ir jūsų mokyklos mokinių skaičius

	Šalyje		Jūsų mokykloje	
	Skaičius	Procentas	Skaičius	Procentas
Dalyvavusių mokinių skaičius	<b>7231</b>		<b>11</b>	

### Pagal klasę:

8	2301	31,8	4	36,4
9 (I gimnazijos)	2448	33,9	5	45,5
10 (II gimnazijos)	2482	34,3	2	18,2

### Pagal lytį:

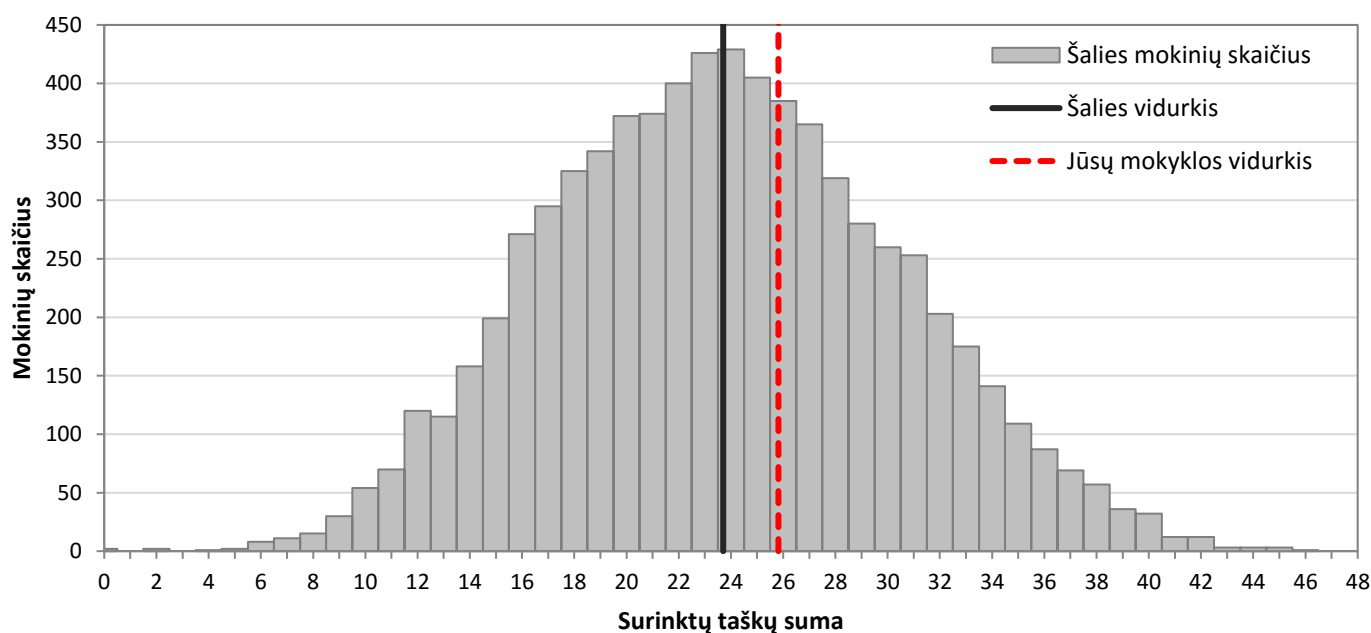
Merginos	3766	52,1	5	45,5
Vaikinai	3465	47,9	6	54,5

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 – 48 taškai.

### 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

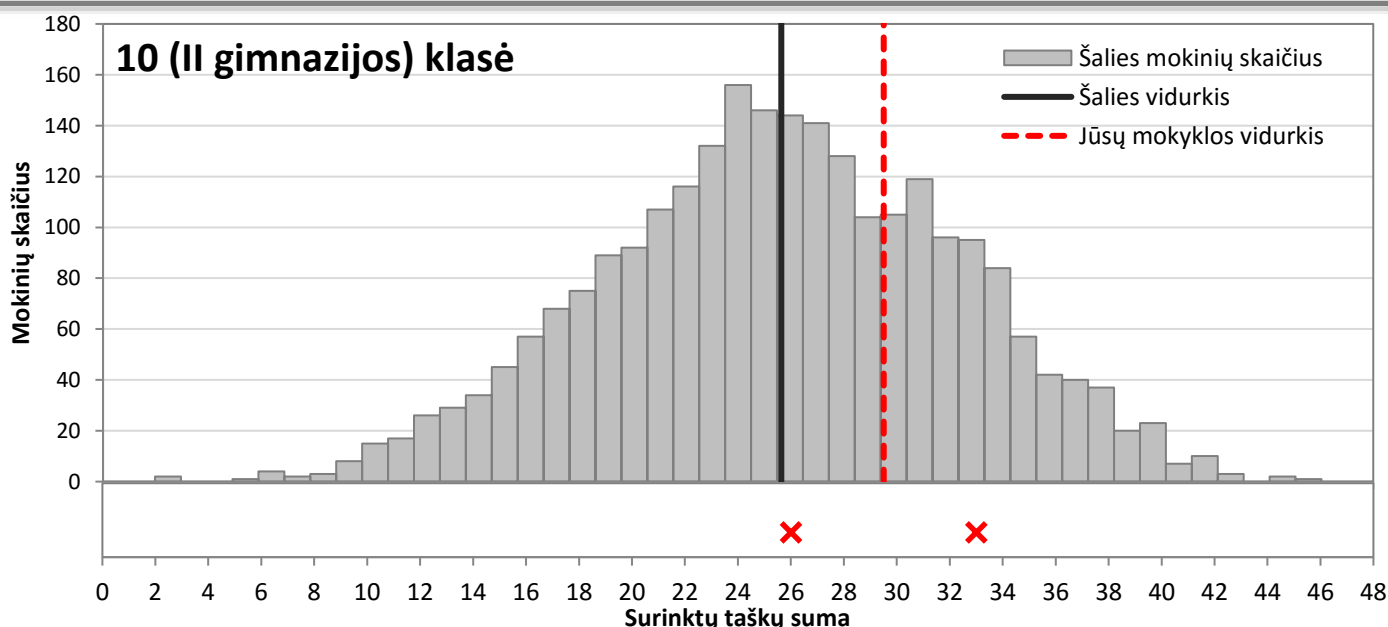
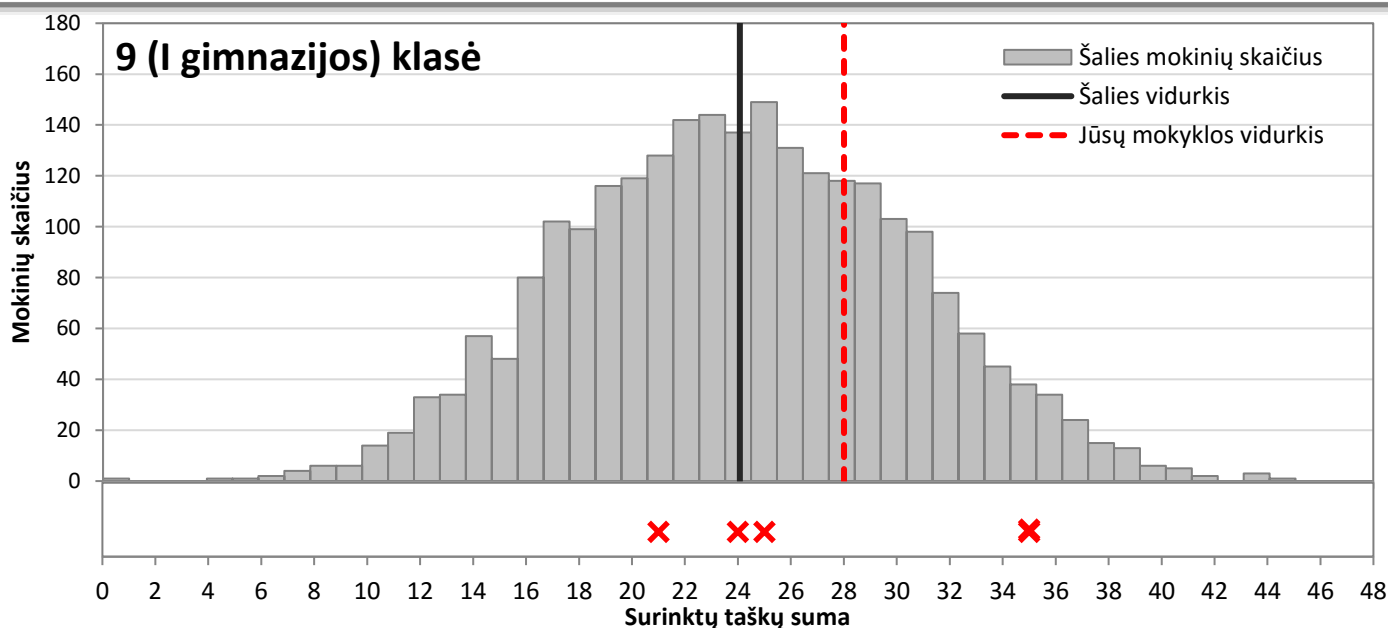
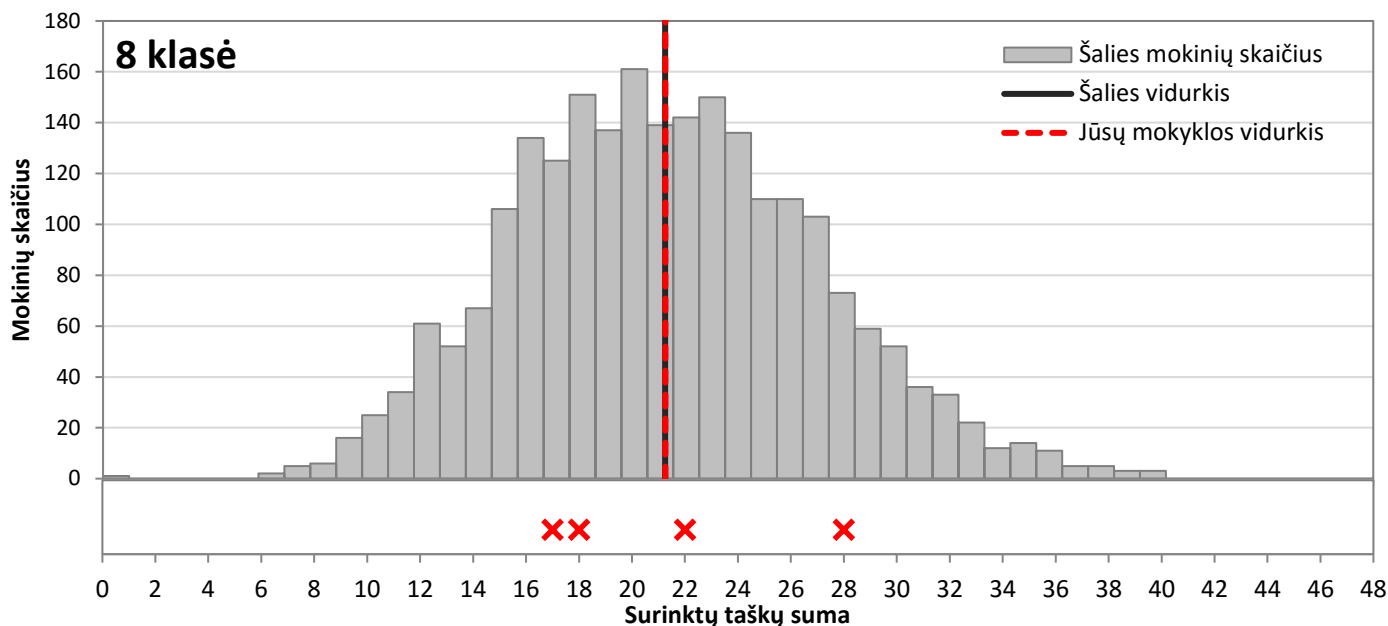


Visų dalyvavusių šalies mokinių ir jūsų mokyklos dalyvavusių mokinių pagrindiniai statistiniai rodikliai:

	Šalyje	Jūsų mokykloje
Vidutiniškai surinkta taškų suma (vidurkis)	23,7	25,8
Standartinis nuokrypis	6,7	6,4
Mažiausia surinkta taškų suma	0	17
Didžiausia surinkta taškų suma	46	35

# Šalies mokinių pasiekimų histograma ir jūsų mokyklos atitinkamos klasės mokinių pasiekimai

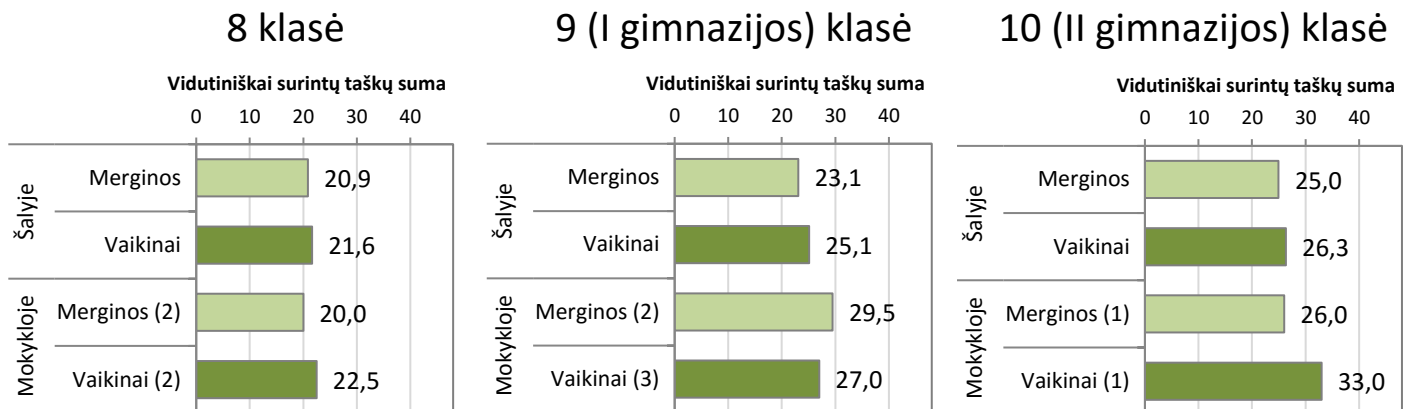
- Kryželiais (x) pažymėta, kurioje pasiekimų skalės vietoje pagal atliktų užduočių rezultatus yra jūsų mokyklos atitinkamos klasės mokiniai (vienas kryželis atitinka vieną mokinį)



## Pasiekimų skirtumai pagal lytį

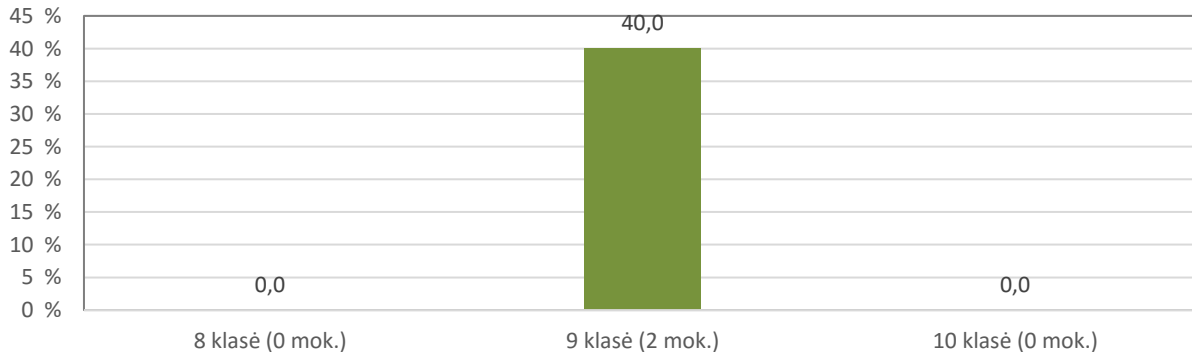
### Diagramose:

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



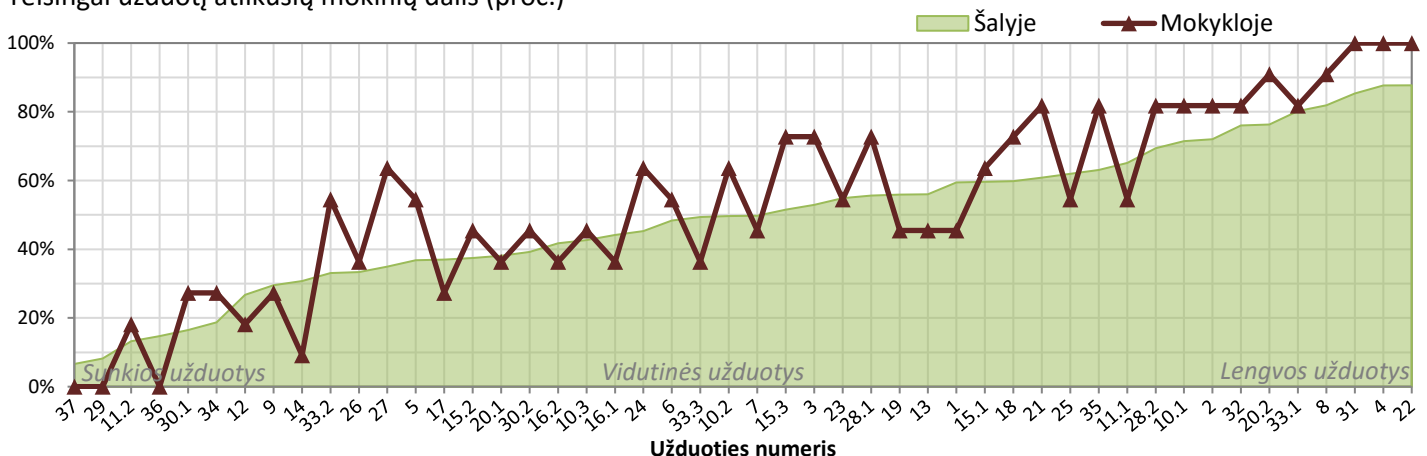
## Jūsų mokyklos mokinių skaičius tarp dešimtadalio geriausių šalies mokinių

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 29 ar daugiau testo taškų, geriausi devintokai surinko 33 ar daugiau testo taškų, o dešimtokai – 35 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/>