

**Kauno Jono ir Petro Vileišių mokykla**

Šioje ataskaitoje mokyklos aštuntokų pasiekimų įvertinimai lyginami su visų atlikusių testus, daugiau kaip 20000 aštuntokų, vidutiniais įvertinimais (diagramose – "Visų dalyvavusiųjų").

Mokinių pasiekimų įvertinimai apskaičiuojami naudojantis moderniosios testų teorijos (toliau – MTT) formulėmis. MTT leidžia tiksliau negu klasikinė testų teorija įvertinti mokinio pasiekimus. Be to, ji leidžia gana tiksliai palyginti mokinių, kurie atliko skirtingus testus, pasiekimus. Skirtingus testus atlikusių mokinių įvertinimų palyginimas yra labai svarbus, kai kompiuterinėse testavimo vietose mokiniai testuojami ne vienu, bet keliais srutais. MTT metodais apskaičiuotų mokinio testo MTT taškų skaičius priklauso ne tik nuo jo atliktų užduočių skaičiaus, bet ir nuo statistinio tų užduočių sunkumo bei skiriamosios gebos. Testo MTT taškai yra standartizuoti taip, kad visų testų laikusių šalies mokinių MTT taškų vidurkis būtų lygus 500, o standartinis nuokrypis būtų lygus 100.

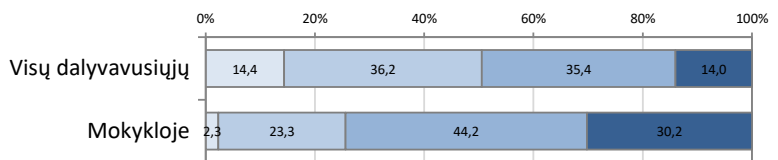
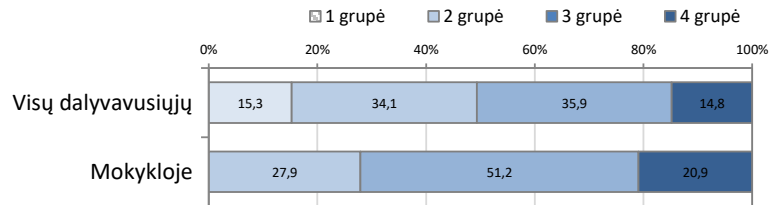
**Mokinių pasiskirstymas pagal pasiekimų grupes**

**Matematika**

	Mokinių sk.	Proc.
1 grupė	0	0,0
2 grupė	12	27,9
3 grupė	22	51,2
4 grupė	9	20,9

**Gamtos mokslai**

	Mokinių sk.	Proc.
1 grupė	1	2,3
2 grupė	10	23,3
3 grupė	19	44,2
4 grupė	13	30,2



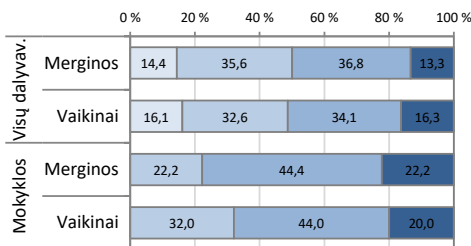
Mokiniai į grupes suskirstyti pagal bandomojo el.NMPP testų rezultatus, perskaičiuotus į standartizuotus taškus (šalies vidurkis – 500, standartinis nuokrypis – 100).

- 1 pasiekimų grupė** (žemesnieji pasiekimai). Pirmai grupei priskiriami mokiniai, kurių įvertinimai MTT taškais yra mažesni už šalies vidurkį daugiau kaip 100 MTT taškų (daugiau kaip vienas standartinis nuokrypis). Į šią grupę patenka maždaug 16 proc. visų testą atlikusių mokinių.
- 2 pasiekimų grupė** (žemesnieji vidutiniai pasiekimai). Antrai grupei priskiriami mokiniai, kurių įvertinimai MTT taškais yra mažesni už šalies vidurkį ne daugiau kaip 100 MTT taškų (ne daugiau kaip vienas standartinis nuokrypis). Į šią grupę patenka maždaug 34 proc. visų testą atlikusių mokinių.
- 3 pasiekimų grupė** (aukštesnieji vidutiniai pasiekimai). Trečiai grupei priskiriami mokiniai, kurių įvertinimai MTT taškais yra didesni už šalies vidurkį ne daugiau kaip 100 MTT taškų (ne daugiau kaip vienas standartinis nuokrypis). Į šią grupę patenka maždaug 34 proc. visų testą atlikusių mokinių.
- 4 pasiekimų grupė** (aukštesnieji pasiekimai). Ketvirtai grupei priskiriami mokiniai, kurių įvertinimai taškais yra didesni už šalies vidurkį daugiau kaip 100 MTT taškų (daugiau kaip vienas standartinis nuokrypis). Į šią grupę patenka maždaug 16 proc. visų testą atlikusių mokinių.

**Mokinių pasiekimų analizė pagal lytį**

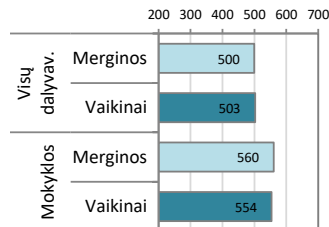
Pasiskirstymas pagal grupes (proc.)

1 grupė 2 grupė 3 grupė 4 grupė

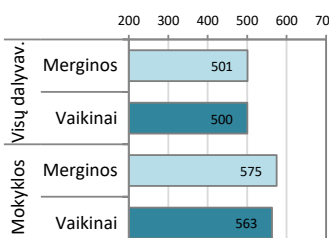
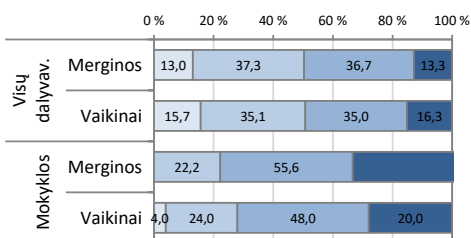


Pasiekimų įvertinimų MTT taškais vidurkis

**Matematika**

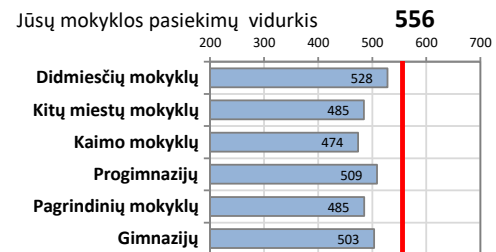


**Gamtos mokslai**

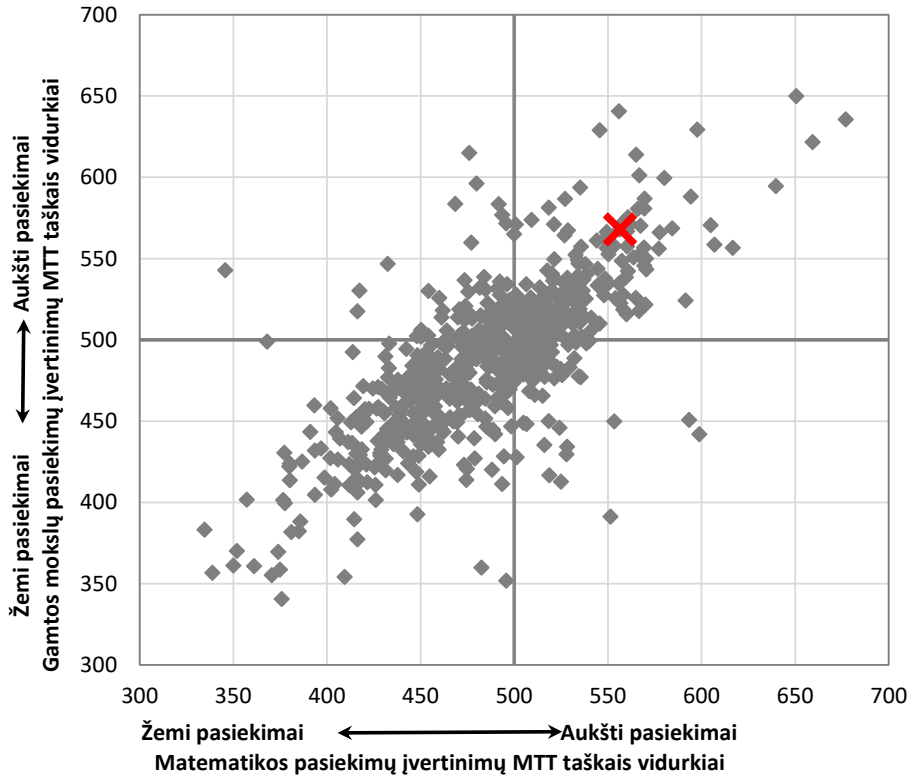


**Skirtingų vietovių ir mokyklų tipų mokinių pasiekimų įvertinimų MTT taškais vidurkių palyginimas**

Jūsų mokyklos pasiekimai pažymėti vertikalia linija.



## Mokyklos rezultatai, pavaizduoti dalyvavusiųjų mokyklų mokinių matematikos ir gamtos mokslų pasiekimų įvertinimų MTT taškais vidurkių taškinėje diagramoje



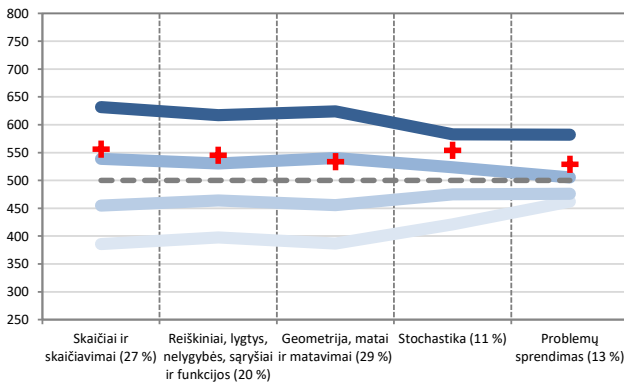
Diagramoje:

- linijomis (————) pažymėti visų dalyvavusiųjų pasiekimų įvertinimų MTT taškais vidurkiai;
- vienas taškas (◆) atitinka vieną mokyklą;
- Jūsų mokykla pažymėta kryželiu (x).

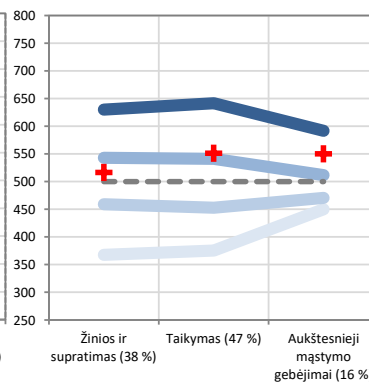
## Mokyklos mokinių pasiekimų įvertinimų MTT taškais vidurkiai pagal veiklos sritis arba kognityvinių gebėjimų grupes

### Matematika

Pagal veiklos sritis



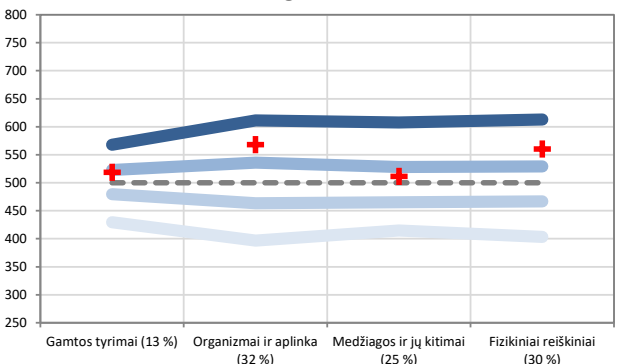
Pagal kognityvinių gebėjimų grupes



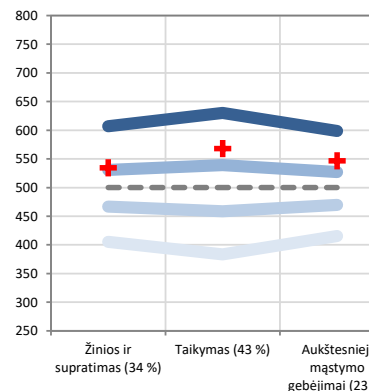
Diagramose mokyklos mokinių pasiekimų įvertinimų MTT taškais vidurkiai lyginami su visų dalyvavusiųjų el. NMPP 2019 mokinių atitinkamais vidutiniais pasiekimų įvertinimais. Palyginimui naudojami MTT taškai apskaičiuoti kiekvienai ugdymo sričiai /kognityvinių gebėjimų grupei ir kiekvienai pasiekimų grupei atskirai. Punktyrine linija parodytas visų dalyvavusiųjų el. NMPP 2019 mokinių įvertinimų vidurkis, kuris lygus 500 MTT taškų. Skliausteliuose prie veiklos sričių bei kognityvinių gebėjimų grupių pavadinimų parašyta atitinkamos ugdymo srities testo klausimų procentinė dalis, lyginant su bendru testo klausimų skaičiumi.

### Gamtos mokslai

Pagal veiklos sritis



Pagal kognityvinių gebėjimų grupes



- 4 grupės mokinių pasiekimų įvertinimų MTT taškais vidurkiai
- 3 grupės mokinių pasiekimų įvertinimų MTT taškais vidurkiai
- 2 grupės mokinių pasiekimų įvertinimų MTT taškais vidurkiai
- 1 grupės mokinių pasiekimų įvertinimų MTT taškais vidurkiai
- + Mokyklos mokinių pasiekimų įvertinimų MTT taškais vidurkis
- - - Visų dalyvavusiųjų pasiekimų įvertinimų MTT taškais vidurkiai