



ŠVIETIMO
IR MOKSLO
MINISTERIJA



Tarptautinis matematikos ir gamtos mokslų gebėjimų tyrimas TIMSS 2011

REZULTATAI

Olga Kostina
Nacionalinė tyrimo TIMSS koordinatore Lietuvoje

IEA TIMSS koordinuoja Lietuvos respublikos švietimo ir
mokslo ministerija
IEA TIMSS vykdo Nacionalinis egzaminų centras

International Association
for the Evaluation of Educational
Achievement



Trends in International
Mathematics and Science Study
TIMSS 2011





Kas yra tyrimas TIMSS?

- Tyrimas TIMSS (*Trends in International Mathematics and Science Study*) – tai tarptautinis matematikos ir gamtos mokslų gebėjimų tyrimas, kas 4 metus vykdomas daugelyje šalių, esančių beveik visuose pasaulio žemynuose.
- Tyrimu TIMSS tiriami 4 ir 8 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų gebėjimai bei surenkama daug įvairios kontekstinės informacijos.
- 2011 m. tyrimo TIMSS cikle, kaip ir ankstesniuose, toliau rinkta detali informacija apie matematikos ir gamtos mokslų ugdymo(si) programų įgyvendinimą, mokytojų pasiruošimą, šaltinių prieinamumą bei įvairių technologijų naudojimą, dėstant ugdymo medžiagą.



2011 m. tyrimo TIMSS organizatoriai

- **Tyrimų valdymas ir bendrieji nurodymai** – Tarptautinis tyrimų centras (*International Study Center at Boston College*), įsikūręs Bostone, JAV.
- **Tarptautinės duomenų bazės kūrimas ir tvarkymas** – IEA DPC (*Data Processing Center*), IEA duomenų tvarkymo centras, kurio būstinė yra Hamburge, Vokietijoje.
- **Šalių bendradarbiavimo koordinavimas, vertimų verifikavimas** – IEA (*International Association for the Evaluation of Educational Achievement*), Tarptautinė švietimo pasiekimų vertinimų asociacija, kurios sekretoriatas yra Amsterdame, Olandijoje.
- **Imties plano sudarymas, pagrindimas, svorių skaičiavimas** – *Statistics Canada*, Kanados statistikos departamentas Otavoje;
- **Skalės sudarymo konsultantai** – ETS (*Educational Testing Service*), Prinstonas, Naujasis Džersis, JAV.
- **Tyrimo koordinavimas ir vykdymas šalyse** – NRC (*National Research Centers & National Research Coordinators*), tyrimo centrai ir nacionaliniai koordinatoriai dalyvaujančiose šalyse.



2011 m. tyrimo TIMSS dalyviai

- 2011 m. tyrimo TIMSS cikle dalyvavo 60 šalių dalyvių ir 14 kitų teritorijų.
- 4 klasės tyrime – 50 šalių ir 7 kitos teritorijos.
- 8 klasės tyrime – 42 šalys ir 14 kitų teritorijų.

Lietvos dalyvavimas

- 4 klasės tyrime TIMSS **Lietuva** dalyvauja nuo 2003 m. 2011 m. ciklas Lietuvai buvo trečias.
- 8 klasės tyrime TIMSS **Lietuva** dalyvauja nuo jo pradžios 1995 m. 2011 m. vyko penktas tyrimo TIMSS ciklas.

Šalys	4 klasė				8 klasė					Šalys	4 klasė				8 klasė				
	1995 m.	2003 m.	2007 m.	2011 m.	1995 m.	1999 m.	2003 m.	2007 m.	2011 m.		1995 m.	2003 m.	2007 m.	2011 m.	1995 m.	1999 m.	2003 m.	2007 m.	2011 m.
Airija	•			•	•					Olandija	•	•	•	•	•	•	•		
Anglija	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Omanas				•				•	•
Armėnija		•	•	•		•	•	•	•	P. Korėja	•			•	•	•	•	•	•
Australija	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Palestina							•	•	•
Austrija	•		•	•						Portugalija	•			•					
Azerbaidžanas				•						Rumunija				•	•	•	•	•	•
Bahreinas				•						Rusija		•	•	•	•	•	•	•	•
Belgija (flam.)		•		•	•	•	•	•	•	Saudo Arabija				•			•	•	•
Čekija	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Serbia				•			•	•	•
Čilė				•	•	•	•	•	•	Singapūras	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Danija				•	•	•				Srija							•	•	•
Gana								•	•	Slovakija				•	•	•	•	•	•
Gruzija				•					•	Slovėnija	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Honkongas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Suomija				•		•			•
Indonezija	•			•	•	•	•	•	•	Šiaurės Airija				•					
Iranas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Švedija				•	•	•	•	•	•
Ispanija				•	•					Tailandas	•			•	•	•	•	•	•
Italija	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Taivanas (Kinija)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Izraelis	•				•	•	•	•	•	Tunisas		•	•	•	•	•	•	•	•
Japonija	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Turkija				•		•			•
Jungtiniai Arabų Emyratai (JAE)				•					•	Ukraina				•					•
Jungtinės Amerikos Valstijos (JAV)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Vengrija	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Jemenas		•	•	•						Vokietija				•	•	•			
Jordanas								•	•	Kiti dalyviai									
Kataras				•	•				•	Alberta (Kanada)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kazachstanas				•	•				•	Kvebekas (Kanada)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kroatija				•						Ontarijas (Kanada)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kuveitas	•	•	•	•	•				•	Abu Dabis (JAE)				•					•
Lenkija				•						Dubajus (JAE)				•	•				•
Libanas								•	•	Alabama (JAV)									•
LIETUVA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Florida (JAV)				•					•
Makedonija								•	•	Indiana (JAV)				•					•
Malajzija								•	•	Kalifornija (JAV)									•
Malta				•				•	•	Koloradas (JAV)	•								•
Marokas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Konektikutas (JAV)							•		•
Naujoji Zelandija	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Masačusetas (JAV)				•					•
Norvegija	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Minesota (JAV)	•	•	•	•					•
										Š. Karolina (JAV)				•	•				•



Tyrimo tikslai bei populiacija

- ***Tyrimo tikslas*** – ištirti matematikos bei gamtos mokslų mokymo programų efektyvumą, siejant jį su moksleivių pasiekimais bei mokymo(si) aplinkomis.
- ***Tyrimo TIMSS tiriamasis objektas*** – 4 ir 8 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų pasiekimai bei jų kaita.
- TIMSS šias klases išskiria kaip dviejų svarbių švietimo programos etapų „atstoves“: ketvirtokai yra bebaigiantys pradinę mokyklą, o aštuntokai užbaigia vidurinį mokymosi vidurinėje mokykloje etapą.
- ***Lietuvoje tyrimo populiacija*** buvo apibrėžta kaip lietuviškų mokyklų 4 bei 8 klasių mokiniai.


Turinio ir gebėjimų sritys: 4 klasė
M

Matematiniai gebėjimai	Matematinės žinios	Matematikos taikymai	Matematinis mąstymas	%
Matematikos turinys				
Skaičiai ir skaičiavimai				50
Geometrinės figūros ir matavimai				35
Duomenų pateikimas				15
%	40	40	20	100

GM

Gamtos mokslų gebėjimai	Gamtamokslinės žinios	Gamtamoksliniai taikymai	Gamtamokslinis mąstymas	%
Gamtos mokslų turinys				
Biologija				45
Fiziniai mokslai				35
Fizinė geografija				20
%	40	40	20	100


Turinio ir gebėjimų sritys: 8 klasė
M

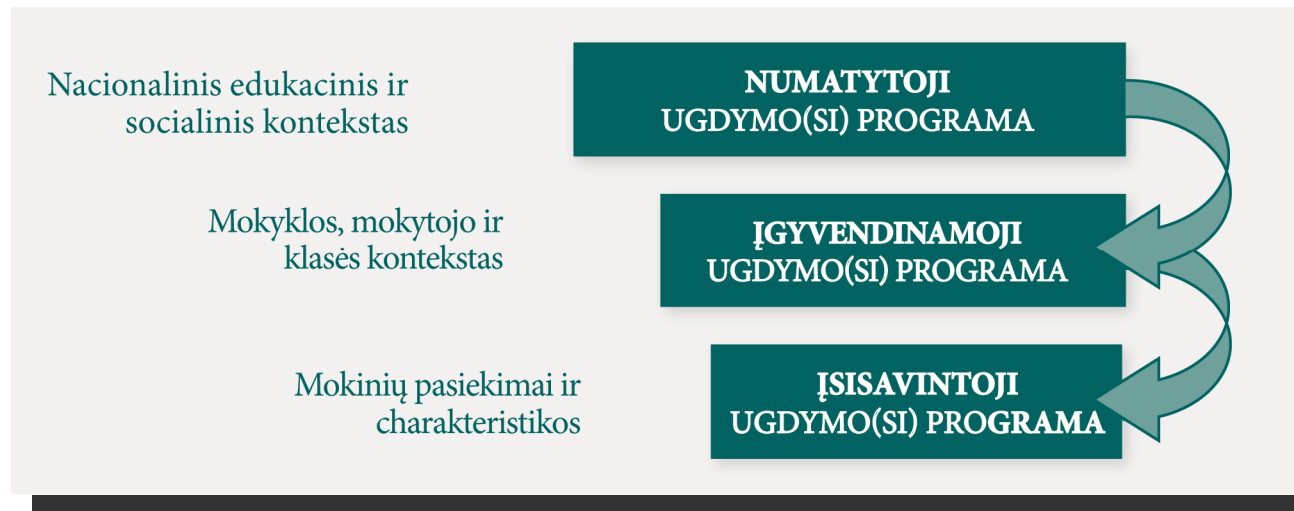
Matematiniai gebėjimai	Matematinės žinios	Matematikos taikymai	Matematinis mąstymas	%
Matematikos turinys				
Skaičiai ir skaičiavimai				30
Algebra				30
Geometrija				20
Statistika ir tikimybės				20
%	35	40	25	100

GM

Gamtos mokslų gebėjimai	Gamtamokslinės žinios	Gamtamoksliniai taikymai	Gamtamokslinis mąstymas	%
Gamtos mokslų turinys				
Biologija				35
Chemija				20
Fizika				25
Fizinė geografija				20
%	35	35	30	100



Tyrimo TIMSS ugdymo(si) programos samprata



- Tyrime TIMSS akcentuojami trys ugdymo(si) programos aspektai.
- Šie aspektai rodo, kokias matematikos ir gamtos mokslų žinias visuomenė išskiria kaip žinotinas ir kaip turėtų būti organizuojamas ugdymo procesas, kad mokiniai šias žinias gautų bei įsisavintų.



Bendrieji 2011 m. tyrimo TIMSS 4 ir 8 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų rezultatai ir jų kaitos tendencijos

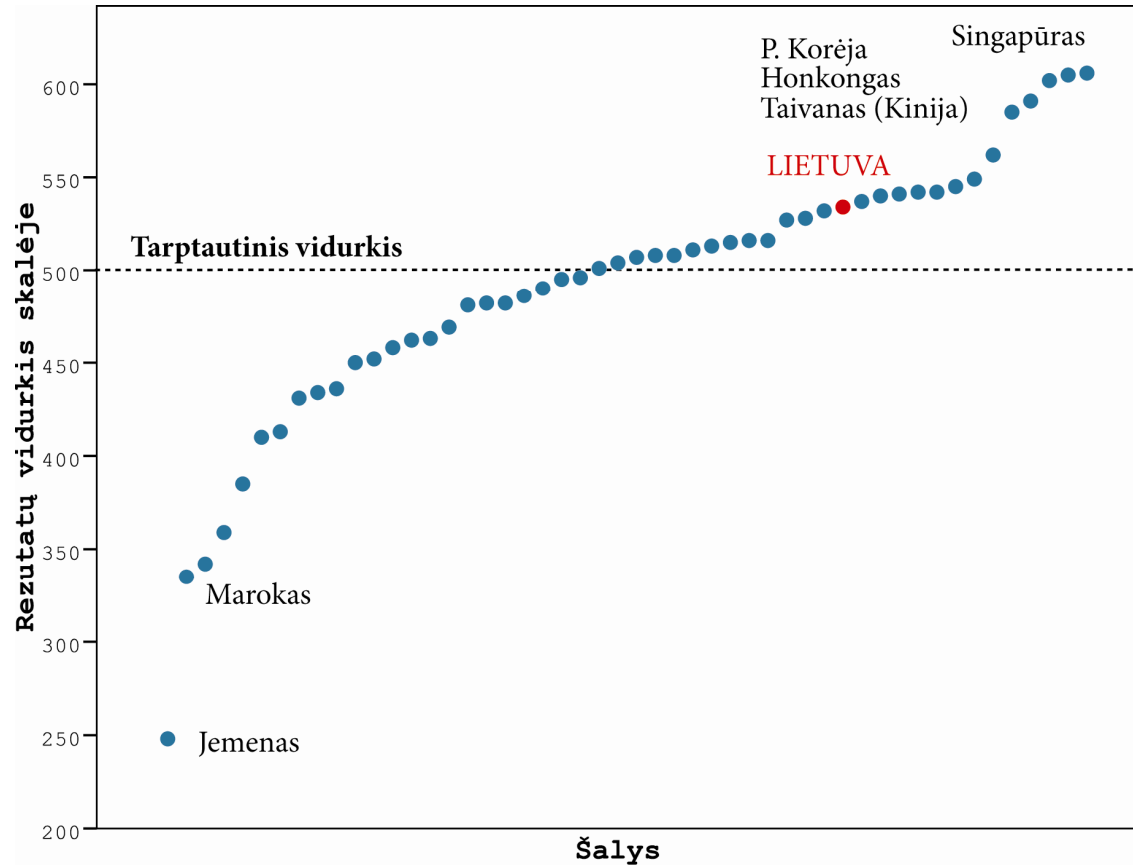


4 klasės mokinių matematikos rezultatų pasiskirstymas

M

LIETUVA

Šalis	Rezultatų vidurkis skalėje	Amžiaus vidurkis
Singapūras	606 (3,2)	10,4
P. Korėja	605 (1,9)	10,4
Honkongas	602 (3,4)	10,1
Taivanas (Kinija)	591 (2,0)	10,2
Japonija	585 (1,7)	10,5
Šiaurės Airija	562 (2,9)	10,4
Belgija (flam.)	549 (1,9)	10
Suomija	545 (2,3)	10,8
Anglija	542 (3,5)	10,2
Rusija	542 (3,7)	10,8
JAV	541 (1,8)	10,2
Olandija	540 (1,7)	10,2
Danija	537 (2,6)	11
LIETUVA	534 (2,4)	10,7
Portugalija	532 (3,4)	10
Vokietija	528 (2,2)	10,4
Airija	527 (2,6)	10,3
Serbija	516 (3,0)	10,8
Australija	516 (2,9)	10
Vengrija	515 (3,4)	10,7
Slovėnija	513 (2,2)	9,9
Čekija	511 (2,4)	10,4
Austrija	508 (2,6)	10,3
Italija	508 (2,6)	9,7
Slovakija	507 (3,8)	10,4
Švedija	504 (2,0)	10,7
Kazachstanas	501 (4,5)	10,4
TIMSS skalės vidurkis	500	
Malta	496 (1,3)	9,8
Norvegija	495 (2,8)	9,7
Kroatija	490 (1,9)	10,7
Naujoji Zelandija	486 (2,6)	9,9
Ispanija	482 (2,9)	9,8
Rumunija	482 (5,8)	10,9
Lenkija	481 (2,2)	9,9
Turkija	469 (4,7)	10,1
Azerbaidžanas	463 (5,8)	10,2
Čilė	462 (2,3)	10,1
Tailandas	458 (4,8)	10,5
Armėnija	452 (3,5)	10
Gruzija	450 (3,7)	10
Bahreinas	436 (3,3)	10,4
JAE	434 (2,0)	9,8
Iranas	431 (3,5)	10,2
Kataras	413 (3,5)	10
Saudo Arabija	410 (5,3)	10
Omanas	385 (2,9)	9,9
Tunisas	359 (3,9)	10
Kuveitas	342 (3,4)	9,7
Marokas	335 (4,0)	10,5
Jemenas	248 (6,0)	11,2



- Lietuvos rezultatas – 534 skalės taškai.
- Lietuva užima 14 poziciją iš 50 šalių dalyvių.
- Statistiškai reikšmingai Lietuvą lenkia 11 šalių.



4 klasės mokinių matematikos rezultatų pasiskirstymas

M

Šalys	Rezultatų vidurkis skalėje	Amžiaus vidurkis
Singapūras	606 (3,2) ▲	10,4
P. Korėja	605 (1,9) ▲	10,4
Honkongas	602 (3,4) ▲	10,1
Taivanas (Kinija)	591 (2,0) ▲	10,2
Danija	537 (2,6) ●	11
Rusija	542 (3,7) ▲	10,8
JAV	541 (1,8) ▲	10,2
Olandija	540 (1,7) ▲	10,2
Danija	537 (2,6) ▲	11
LIETUVA	534 (2,4) ▲	10,7
Portugalija	532 (3,4) ▲	10
Vokietija	528 (2,2) ▲	10,4
Airija	527 (2,6) ▲	10,3
Kroatija	490 (1,9) ▼	10,7
Naujoji Zelandija	486 (2,6) ▼	9,9
Ispanija	482 (2,9) ▼	9,8
Rumunija	482 (5,8) ▼	10,9
Lenkija	481 (2,2) ▼	9,9
Turkija	469 (4,7) ▼	10,1
Azerbaidžanas	463 (5,8) ▼	10,2
Čilė	462 (2,3) ▼	10,1
Tailandas	458 (4,8) ▼	10,5
Armėnija	452 (3,5) ▼	10
Gruzija	450 (3,7) ▼	10
Bahreinas	436 (3,3) ▼	10,4
JAE	434 (2,0) ▼	9,8
Iranas	431 (3,5) ▼	10,2
Kataras	413 (3,5) ▼	10
Saudo Arabija	410 (5,3) ▼	10
Marokas	335 (4,0) ▼	10,5
Jemenas	248 (6,0) ▼	11,2

Šalys, kurių rezultatai panašūs į Lietuvos mokinių pasiekimus:

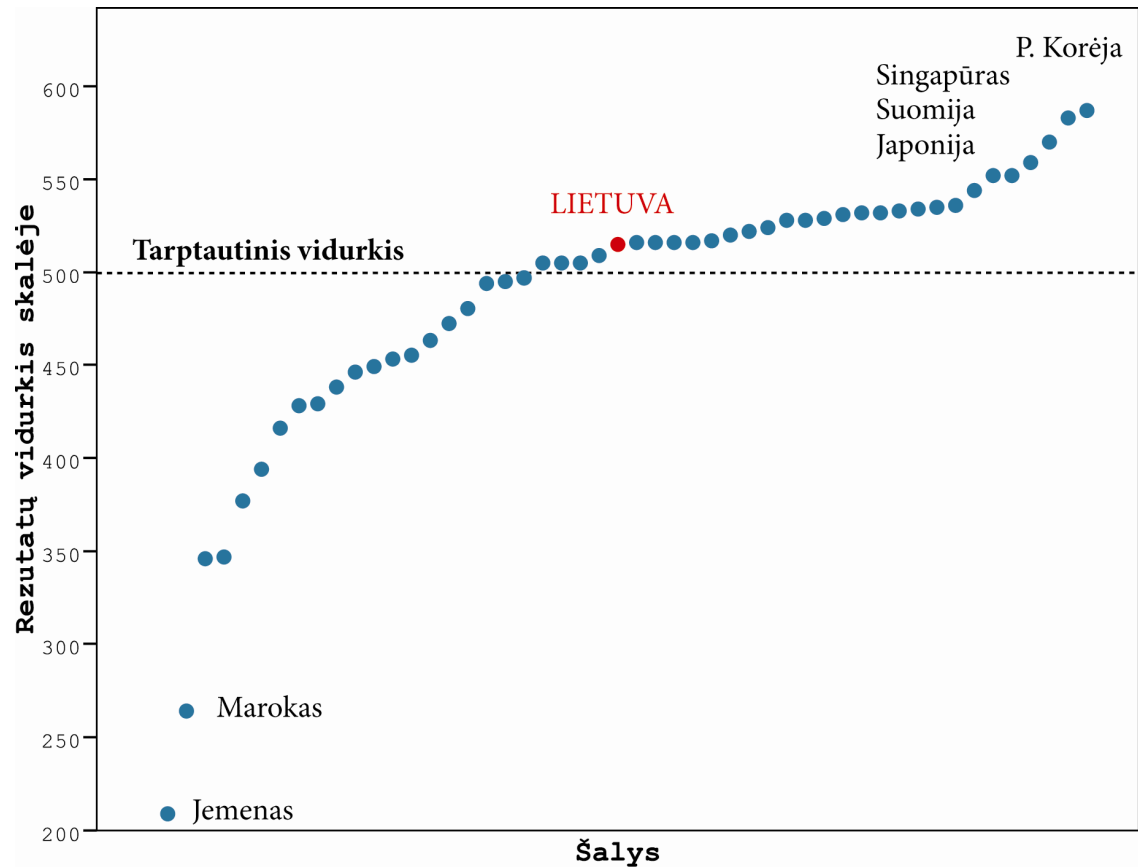
- Rusija
- Danija
- Portugalija
- Vokietija
- Airija



4 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatų pasiskirstymas



Šalys	Rezultatų vidurkis skalėje	Amžiaus vidurkis
P. Korėja	587 (2,0)	10,4
Singapūras	583 (3,4)	10,4
Suomija	570 (2,6)	10,8
Japonija	559 (1,9)	10,5
Rusija	552 (3,5)	10,8
Taivanas (Kinija)	552 (2,2)	10,2
JAV	544 (2,1)	10,2
Čekija	536 (2,5)	10,4
Honkongas	535 (3,8)	10,1
Vengrija	534 (3,7)	10,7
Švedija	533 (2,7)	10,7
Slovakija	532 (3,8)	10,4
Austrija	532 (2,8)	10,3
Olandija	531 (2,2)	10,2
Anglija	529 (2,9)	10,2
Danija	528 (2,8)	11
Vokietija	528 (2,9)	10,4
Italija	524 (2,7)	9,7
Portugalija	522 (3,9)	10
Slovėnija	520 (2,7)	9,9
Šiaurės Airija	517 (2,6)	10,4
Airija	516 (3,4)	10,3
Kroatija	516 (2,1)	10,7
Australija	516 (2,8)	10
Serbija	516 (3,1)	10,8
LIETUVA	515 (2,4)	10,7
Belgija (flam.)	509 (2,0)	10
Rumunija	505 (5,9)	10,9
Ispanija	505 (3,0)	9,8
Lenkija	505 (2,6)	9,9
TIMSS skalės vidurkis	500	
Naujoji Zelandija	497 (2,3)	9,9
Kazachstanas	495 (5,1)	10,4
Norvegija	494 (2,3)	9,7
Čilė	480 (2,4)	10,1
Tailandas	472 (5,6)	10,5
Turkija	463 (4,5)	10,1
Gruzija	455 (3,8)	10
Iranas	453 (3,7)	10,2
Bahreinas	449 (3,5)	10,4
Malta	446 (1,9)	9,8
Azerbaidžanas	438 (5,6)	10,2
Saudo Arabija	429 (5,4)	10
JAE	428 (2,5)	9,8
Armėnija	416 (3,8)	10
Kataras	394 (4,3)	10
Omanas	377 (4,3)	9,9
Kuveitas	347 (4,7)	9,7
Tunisas	346 (5,3)	10
Marokas	264 (4,5)	10,5
Jemenas	209 (7,3)	11,2



- Lietuvos rezultatas – 515 skalės taškų.
- Lietuva užima 26 poziciją iš 50 šalių dalyvių.
- Statistiškai reikšmingai Lietuvą lenkia 18 šalių.



4 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatų pasiskirstymas

GM

Šalys	Rezultatų vidurkis skalėje	Amžiaus vidurkis
P. Korėja	587 (2,0) ▲	10,4
Singapūras	583 (3,4) ▲	10,4
Suomija	570 (2,6) ▲	10,8
Japonija	559 (1,9) ▲	10,5
Slovakija	532 (3,8) ●	10,4
Austrija	532 (2,8) ●	10,3
Olandija	531 (2,2) ●	10,2
Anglija	529 (2,9) ●	10,2
Danija	528 (2,8) ●	11
Vokietija	528 (2,9) ●	10,4
Italija	524 (2,7) ●	9,7
Portugalija	522 (3,9) ●	10
Slovėnija	520 (2,7) ▲	9,9
Portugalija	522 (3,9) ▲	10
Slovėnija	520 (2,7) ▲	9,9
Šiaurės Airija	517 (2,6) ▲	10,4
Airija	516 (3,4) ▲	10,3
Kroatija	516 (2,1) ▲	10,7
Australija	516 (2,8) ▲	10
Serbija	516 (3,1) ▲	10,8
LIETUVA	515 (2,4) ▲	10,7
Belgija (flam.)	509 (2,0) ▲	10
Rumunija	505 (5,9)	10,9
Azerbaidžanas	438 (5,6) ▼	10,2
Saudo Arabija	429 (5,4) ▼	10
JAE	428 (2,5) ▼	9,8
Armėnija	416 (3,8) ▼	10
Kataras	394 (4,3) ▼	10
Marokas	264 (4,5) ▼	10,5
Jemenas	209 (7,3) ▼	11,2

Šalys, kurių rezultatai panašūs į Lietuvos mokinių pasiekimus:

- Portugalija
- Slovėnija
- Šiaurės Airija
- Airija
- Kroatija
- Australija
- Serbija
- Belgija (flam.)
- Rumunija

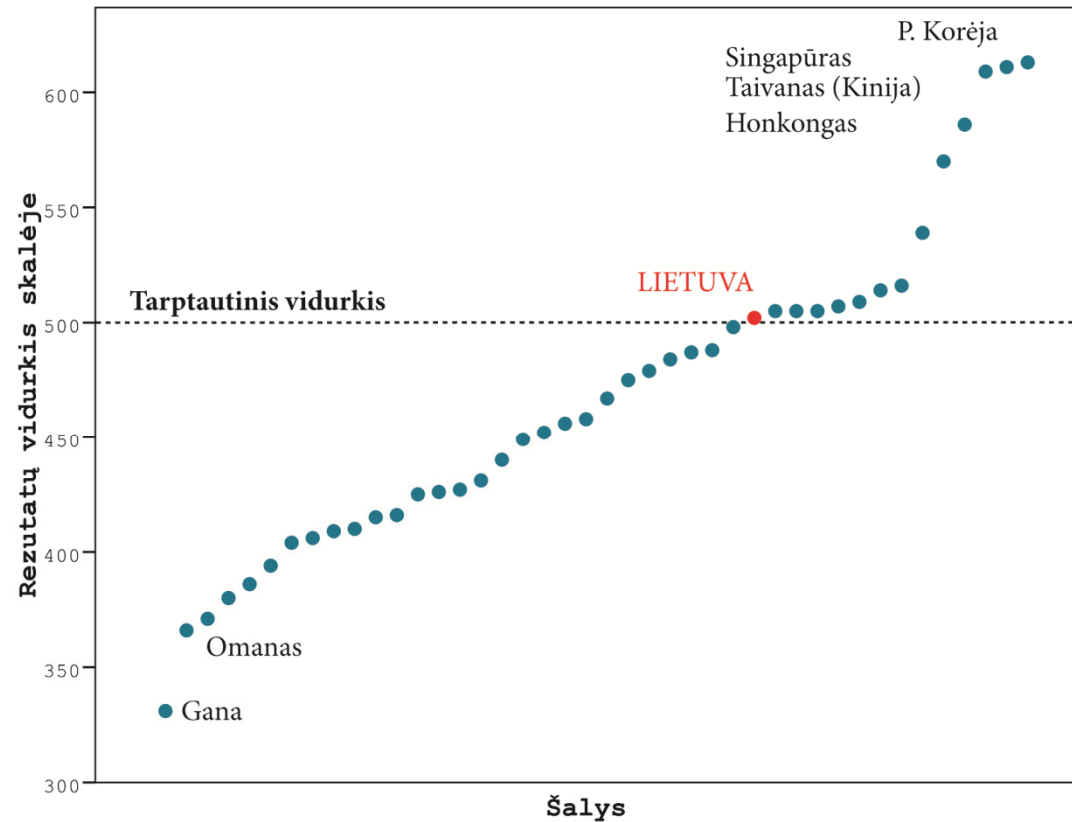


8 klasės mokinių matematikos rezultatų pasiskirstymas

M

LIETUVA

Šalis	Rezultatų vidurkis skalėje	Klasė	Amžiaus vidurkis
P. Korėja	613 (2,9)	8	14,3
Singapūras	611 (3,8)	8	14,4
Taivanas (Kinija)	609 (3,2)	8	14,2
Honkongas	586 (3,8)	8	14,2
Japonija	570 (2,6)	8	14,5
Rusija	539 (3,6)	8	14,7
Izraelis	516 (4,1)	8	14,0
Suomija	514 (2,5)	8	14,8
JAV	509 (2,6)	8	14,2
Anglija	507 (5,5)	9	14,2
Vengrija	505 (3,5)	8	14,7
Australija	505 (5,1)	8	14,0
Slovėnija	505 (2,2)	8	14,8
LIETUVA	502 (2,5)	8	14,7
TIMSS skalės vidurkis	500	-	-
Italija	498 (2,4)	8	13,8
Naujoji Zelandija	488 (5,5)	8,5 – 9,5	14,1
Kazachstanas	487 (4,0)	8	14,6
Švedija	484 (1,9)	8	13,9
Ukraina	479 (3,9)	8	14,2
Norvegija	475 (2,4)	8	13,7
Armėnija	467 (2,7)	9	14,6
Rumunija	458 (4,0)	8	14,9
JAE	456 (2,1)	8	13,9
Turkija	452 (3,9)	8	14,0
Libanas	449 (3,7)	8	14,3
Malaizija	440 (5,4)	8	14,4
Gruzija	431 (3,8)	8	14,2
Tailandas	427 (4,3)	8	14,3
Makedonija	426 (5,2)	8	14,7
Tunisas	425 (2,8)	8	14,3
Čilė	416 (2,6)	8	14,2
Iranas	415 (4,3)	8	14,3
Kataras	410 (3,1)	8	14,0
Bahreinas	409 (2,0)	8	14,4
Jordanija	406 (3,7)	8	13,9
Palestina	404 (3,5)	8	13,9
Saudo Arabija	394 (4,6)	8	14,1
Indonezija	386 (4,3)	8	14,3
Sirija	380 (4,5)	8	13,9
Marokas	371 (2,0)	8	14,7
Omanas	366 (2,8)	8	14,1
Gana	331 (4,3)	8	15,8



- Lietuvos rezultatas – 502 skalės taškai.
- Lietuva užima 14 poziciją iš 42 šalių dalyvių.
- Statistiškai reikšmingai Lietuvą lenkia 8 šalys.



8 klasės mokinių matematikos rezultatų pasiskirstymas

M

Šalis	Rezultatų vidurkis skalėje	Klasė	Amžiaus vidurkis
P. Korėja	613 (2,9) ▲	8	14,3
Singapūras	611 (3,8) ▲	8	14,4
Taivanas (Kinija)	609 (3,2) ▲	8	14,2
Honkongas	586 (3,8) ▲	8	14,2
Anglija	507 (5,5)	9	14,2
Vengrija	505 (3,5)	8	14,7
Australija	505 (5,1)	8	14,0
JAV	509 (2,6) ▲	8	14,2
Anglija	507 (5,5)	9	14,2
Vengrija	505 (3,5)	8	14,7
Australija	505 (5,1)	8	14,0
Slovėnija	505 (2,2) ▲	8	14,8
LIETUVA	502 (2,5)	8	14,7
TIMSS skalės vidurkis	500 -	-	-
Italija	498 (2,4)	8	13,8
Libanas	449 (3,7) ▼	8	14,3
Malaizija	440 (5,4) ▼	8	14,4
Gruzija	431 (3,8) ▼	8	14,2
Tailandas	427 (4,3) ▼	8	14,3
Makedonija	426 (5,2) ▼	8	14,7
Tunisas	425 (2,8) ▼	8	14,3
Čilė	416 (2,6) ▼	8	14,2
Iranas	415 (4,3) ▼	8	14,3
Kataras	410 (3,1) ▼	8	14,0
Bahreinas	409 (2,0) ▼	8	14,4
Jordanija	406 (3,7) ▼	8	13,9
Palestina	404 (3,5) ▼	8	13,9
Saudo Arabija	394 (4,6) ▼	8	14,1
Indonezija	386 (4,3) ▼	8	14,3
Omanas	366 (2,8) ▼	8	14,1
Gana	331 (4,3) ▼	8	15,8

Šalys, kurių rezultatai panašūs į Lietuvos mokinių pasiekimus:

- JAV
- Anglija
- Vengrija
- Australija
- Slovėnija
- Italija

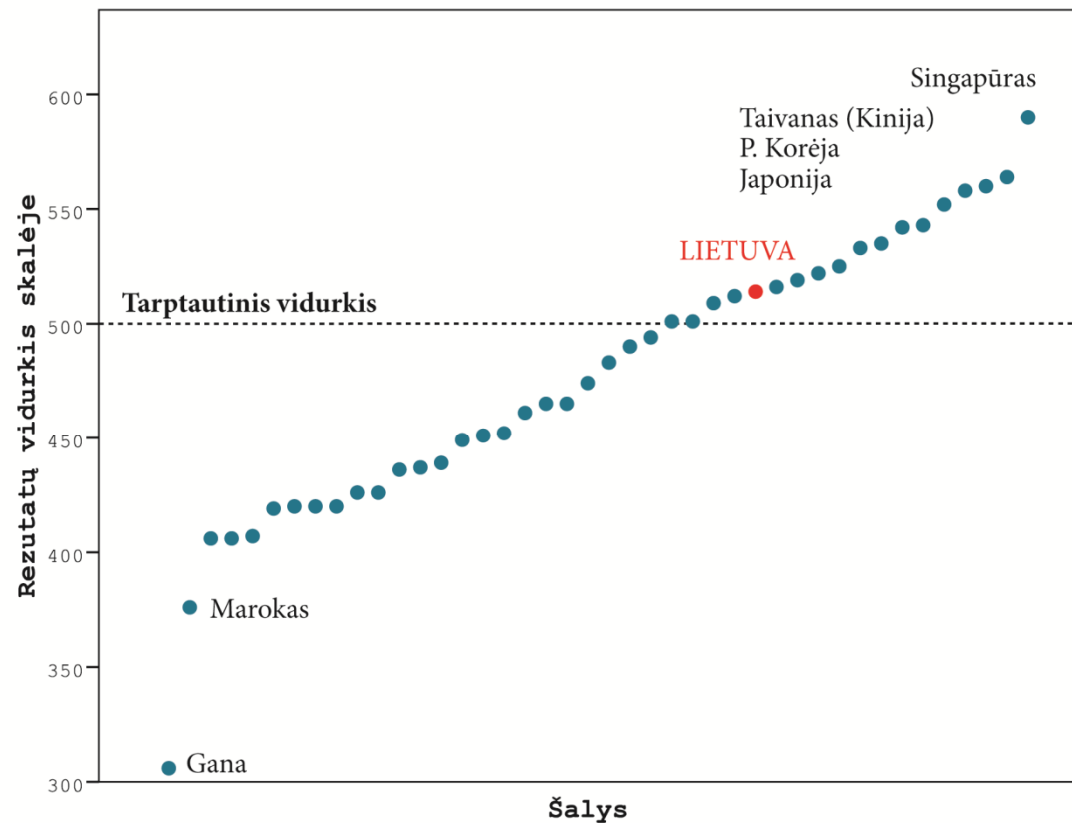


8 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatų pasiskirstymas

GM

LIETUVA

Šalys	Rezultatų vidurkis skalėje	Klasė	Amžiaus vidurkis
Singapūras	590 (4,3)	8	14,4
Taivanas (Kinija)	564 (2,3)	8	14,2
P. Korėja	560 (2,0)	8	14,3
Japonija	558 (2,4)	8	14,5
Suomija	552 (2,5)	8	14,8
Slovėnija	543 (2,7)	8	13,9
Rusija	542 (3,2)	8	14,7
Honkongas	535 (3,4)	8	14,2
Anglija	533 (4,9)	9	14,2
JAV	525 (2,6)	8	14,2
Vengrija	522 (3,1)	8	14,7
Australija	519 (4,8)	8	14,0
Izraelis	516 (4,0)	8	14,0
LIETUVA	514 (2,6)	8	14,7
Naujoji Zelandija	512 (4,6)	8,5 – 9,5	14,1
Švedija	509 (2,5)	8	14,8
Italija	501 (2,5)	8	13,8
Ukraina	501 (3,4)	8	14,2
TIMSS skalės vidurkis	500		
Norvegija	494 (2,6)	8	13,7
Kazachstanas	490 (4,3)	8	14,6
Turkija	483 (3,4)	8	14,0
Iranas	474 (4,0)	8	14,3
Rumunija	465 (3,5)	8	14,9
JAE	465 (2,4)	8	14,2
Čilė	461 (2,5)	8	14,2
Bahreinas	452 (2,0)	8	14,4
Tailandas	451 (3,9)	8	14,3
Jordanija	449 (4,0)	8	13,9
Tunisas	439 (2,5)	8	14,3
Armėnija	437 (3,1)	9	14,6
Saudo Arabija	436 (3,9)	8	14,1
Malajzija	426 (6,3)	8	14,4
Sirija	426 (3,9)	8	13,9
Palestina	420 (3,2)	8	13,9
Gruzija	420 (3,0)	8	14,2
Omanas	420 (3,2)	8	14,1
Kataras	419 (3,4)	8	14,0
Makedonija	407 (5,4)	8	14,7
Libanas	406 (4,9)	8	14,3
Indonezija	406 (4,5)	8	14,3
Marokas	376 (2,2)	8	14,7
Gana	306 (5,2)	8	15,8



- Lietuvos rezultatas – 514 skalės taškų.
- Lietuva užima 14 poziciją iš 42 šalių dalyvių.
- Statistiškai reikšmingai Lietuvą lenkia 11 šalių.



8 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatų pasiskirstymas

GM

Šalis	Rezultatų vidurkis skalėje	Klasė	Amžiaus vidurkis
Singapūras	590 (4,3) ▲	8	14,4
Taivanas (Kinija)	564 (2,3) ▲	8	14,2
P. Korėja	560 (2,0) ▲	8	14,3
Japonija	558 (2,4) ▲	8	14,5
JAV	525 (2,6) ●	8	14,2
Vengrija	522 (3,1) ●	8	14,7
Australija	519 (4,8) ●	8	14,0
Izraelis	516 (4,0) ▲	8	14,0
LIETUVA	514 (2,6) ▲	8	14,7
Naujoji Zelandija	512 (4,6) ▲	8,5 – 9,5	14,1
Švedija	509 (2,5) ▲	8	14,8
Turkija	483 (3,4) ▼	8	14,0
Iranas	474 (4,0) ▼	8	14,3
Rumunija	465 (3,5) ▼	8	14,9
JAE	465 (2,4) ▼	8	14,2
Čilė	461 (2,5) ▼	8	14,2
Bahreinas	452 (2,0) ▼	8	14,4
Tailandas	451 (3,9) ▼	8	14,3
Jordanija	449 (4,0) ▼	8	13,9
Tunisas	439 (2,5) ▼	8	14,3
Armėnija	437 (3,1) ▼	9	14,6
Saudo Arabija	436 (3,9) ▼	8	14,1
Malajzija	426 (6,3) ▼	8	14,4
Sirija	426 (3,9) ▼	8	13,9
Palestina	420 (3,2) ▼	8	13,9
Gruzija	420 (3,0) ▼	8	14,2
Omanas	420 (3,2) ▼	8	14,1
Kataras	419 (3,4) ▼	8	14,0
Makedonija	407 (5,4) ▼	8	14,7
Marokas	376 (2,2) ▼	8	14,7
Gana	306 (5,2) ▼	8	15,8

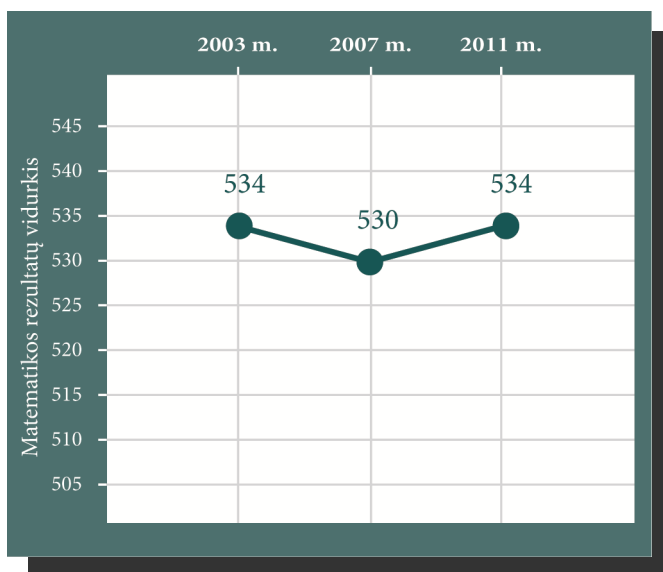
Šalys, kurių rezultatai panašūs į Lietuvos mokinių pasiekimus:

- Australija
- Izraelis
- Naujoji Zelandija
- Švedija



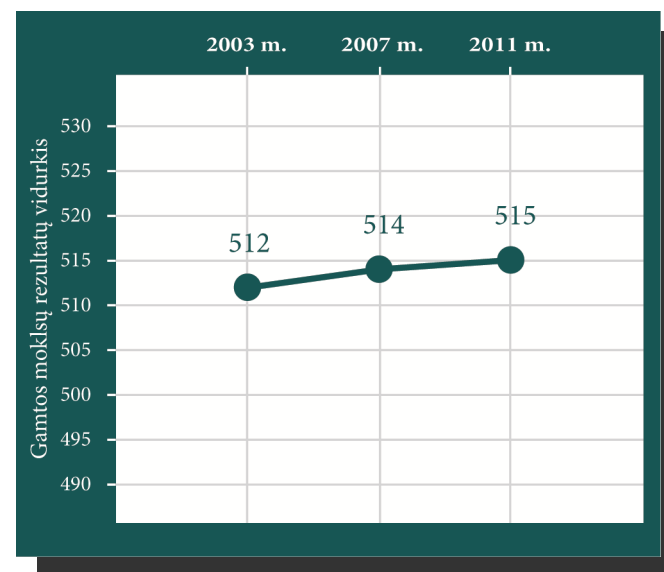
Lietuvos 4 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų rezultatų kaita

M



- 2011 m. **Lietuvos** 4 klasės mokinių matematikos rezultatas, lyginant su 2007 m., pakilo 3 taškais, t.y., sutampa su 2003 m. rezultatu.

GM



- 2011 m. **Lietuvos** 4 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatas, lyginant su 2007 m., pakilo 1 tašku ir yra 3 taškais aukštesnis už 2003 m. rezultatą.



Lietuvos 8 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų rezultatų kaita

M



- 2011 m. **Lietuvos** 8 klasės mokinių matematikos rezultatas, lyginant su 2007 m., nukrito 4 taškais ir sutampa su 2003 m. rezultatu.

GM



- 2011 m. **Lietuvos** 8 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatas, lyginant su 2007 m. ir 2003 m., krito 5 taškais.



Matematikos rezultatų kaitos 2007-2011 m. dinamika

2007 m.
4 klasės
rezultatas
—
~~530 taškų~~

→

2011 m.
4 klasės
rezultatas
—
~~534 taškai~~

2007 m.
8 klasės
rezultatas
—
~~506 taškai~~

→

2011 m.
8 klasės
rezultatas
—
~~502 taškai~~

2007 m., 4 klasė		
Šalys	Skirtumas nuo TIMSS skalės vidurkio (500)	
Honkongas	107 (3,6)	▲
Singapūras	99 (3,7)	▲
Taivanas (Kinija)	76 (1,7)	▲
Japonija	68 (2,1)	▲
Rusija	44 (4,9)	▲
Anglija	41 (2,9)	▲
LIETUVA	30 (2,4)	▲
JAV	29 (2,4)	▲
Australija	16 (3,5)	▲
Vengrija	10 (3,5)	▲
Italija	7 (3,1)	▲
Švedija	3 (2,5)	
Slovėnija	2 (1,8)	
Norvegija	-27 (2,5)	▼
Gruzija	-62 (4,2)	▼
Iranas	-98 (4,1)	▼
Tunisas	-173 (4,5)	▼

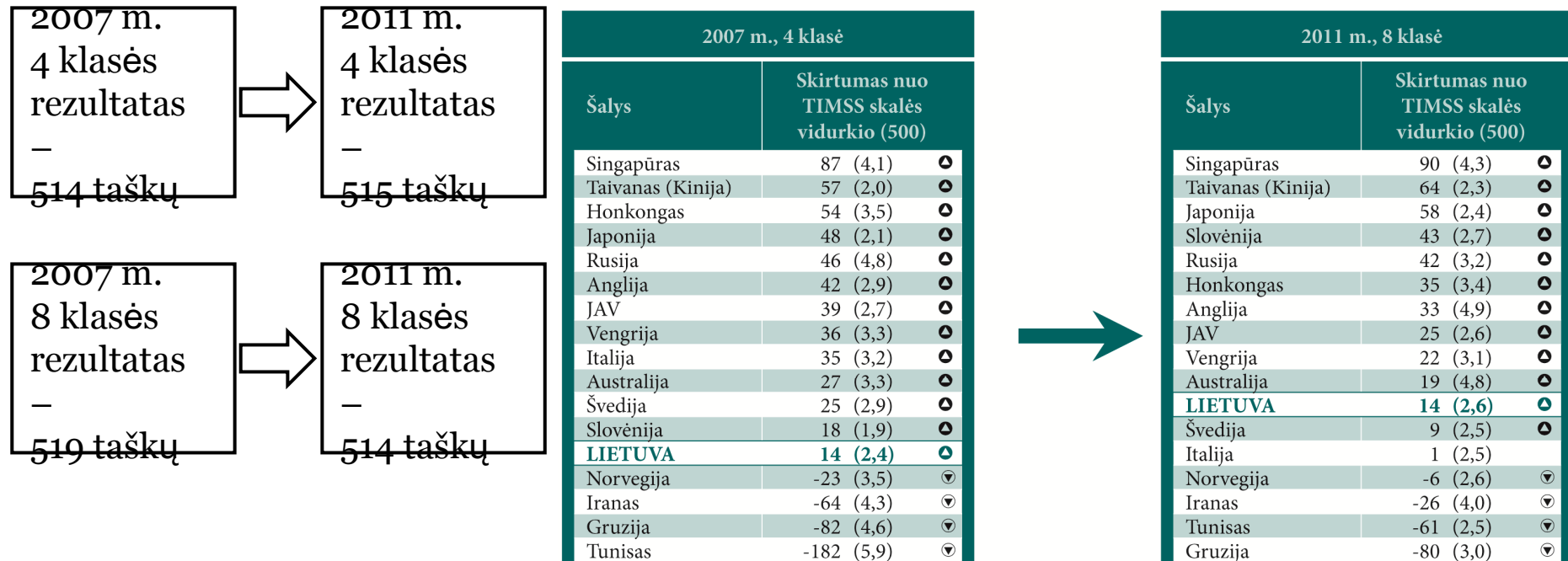


2011 m., 8 klasė		
Šalys	Skirtumas nuo TIMSS skalės vidurkio (500)	
Singapūras	111 (3,8)	▲
Taivanas (Kinija)	109 (3,2)	▲
Honkongas	86 (3,8)	▲
Japonija	70 (2,6)	▲
Rusija	39 (3,6)	▲
JAV	9 (2,6)	▲
Anglija	7 (5,5)	
Vengrija	5 (3,5)	
Australija	5 (5,1)	
Slovėnija	5 (2,2)	▲
LIETUVA	2 (2,5)	
Italija	-2 (2,4)	
Švedija	-16 (1,9)	▼
Norvegija	-25 (2,4)	▼
Gruzija	-69 (3,8)	▼
Tunisas	-75 (2,8)	▼
Iranas	-85 (4,3)	▼

- 2007 m. **Lietuvos** ketvirtokų matematikos rezultatas 30 skalės taškų statistiškai reikšmingai lenkė TIMSS skalės vidurkj.
- 2011 m. Lietuvos 8 klasės mokinių rezultatas (502 taškai) statistiškai reikšmingai nuo TIMSS skalės vidurkio nesiskyrė.



Gamtos mokslų rezultatų kaitos 2007-2011 m. dinamika



- 2007 m. **Lietuvos** ketvirtokų gamtos mokslų rezultatas 14 skalės taškų statistiškai reikšmingai lenkė TIMSS skalės vidurkį
- 2011 m. **Lietuvos** aštuntokų gamtos mokslų rezultatas 14 skalės taškų statistiškai reikšmingai lenkė TIMSS skalės vidurkį



4 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų rezultatai pagal lytį

M

	Mergaitės		Berniukai		Skirtumas (absoliuti vertė)*	Skirtumas tarp lyčių	
	Mokinių dalis, %	Rezultatų vidurkis skaleje	Mokinių dalis, %	Rezultatų vidurkis skaleje		Mergaičių aukštesni rezultatai	Berniukų aukštesni rezultatai
Iranas	49 (2,9)	431 (5,2)	51 (2,9)	431 (5,4)	0 (8,0)		●
Naujoji Zelandija	49 (0,8)	486 (3,3)	51 (0,8)	486 (2,8)	0 (3,1)		●
Šiaurės Airija	49 (1,3)	562 (3,3)	51 (1,3)	563 (3,6)	0 (3,8)		●
Rusija	49 (1,0)	543 (3,7)	51 (1,0)	542 (4,1)	1 (2,4)		●
LIETUVA	48 (0,8)	533 (2,6)	52 (0,8)	534 (2,9)	1 (2,6)		●
Taiwanas (Kinija)	47 (0,6)	592 (2,5)	53 (0,6)	590 (2,4)	2 (2,8)		●
Turkija	48 (0,6)	470 (5,2)	52 (0,6)	469 (4,8)	2 (3,8)		●
Vengrija	49 (1,0)	514 (3,6)	51 (1,0)	517 (3,9)	2 (3,2)		●
Rumunija	48 (0,9)	481 (6,7)	52 (0,9)	484 (5,9)	3 (4,5)		●
Japonija	49 (0,5)	584 (2,0)	51 (0,5)	587 (2,5)	3 (3,0)		●
Anglija	48 (1,0)	541 (4,2)	52 (1,0)	544 (3,5)	3 (3,4)		●
Airija	49 (2,3)	526 (3,7)	51 (2,3)	529 (3,3)	3 (4,6)		●
Armėnija	47 (0,8)	454 (4,1)	53 (0,8)	451 (3,6)	3 (3,0)		●
Singapūras	49 (0,6)	608 (3,6)	51 (0,6)	604 (3,5)	4 (3,0)		●
Švedija	49 (1,0)	501 (2,5)	51 (1,0)	506 (2,4)	5 (2,7)		●
Kazachstanas	48 (0,8)	498 (4,4)	52 (0,8)	504 (4,8)	5 (2,6)		●
Danija	51 (0,7)	534 (2,9)	49 (0,7)	540 (2,9)	6 (2,8)		●
Australija	49 (1,0)	513 (3,3)	51 (1,0)	519 (3,6)	6 (3,8)		●
Portugalija	49 (1,1)	529 (4,1)	51 (1,1)	535 (3,4)	6 (3,2)		●
Serbija	48 (0,9)	513 (3,8)	52 (0,9)	519 (3,5)	6 (4,1)		●
Hongkongas	46 (1,2)	598 (3,2)	54 (1,2)	604 (3,9)	6 (2,3)		●
P. Korėja	48 (0,4)	601 (2,1)	52 (0,4)	608 (2,2)	7 (2,0)		●
Azerbaidžanas	47 (0,8)	466 (6,4)	53 (0,8)	460 (5,9)	7 (3,9)		●
Marokas	48 (0,8)	338 (4,6)	52 (0,8)	331 (4,3)	7 (3,9)		●
Tunisas	47 (0,8)	363 (4,5)	53 (0,8)	356 (4,4)	7 (4,4)		●
Malta	49 (0,5)	492 (1,6)	51 (0,5)	499 (2,1)	7 (2,5)		●
Norvegija	51 (1,1)	492 (2,8)	49 (1,1)	499 (3,5)	7 (2,8)		●
Suomija	49 (0,8)	542 (2,5)	51 (0,8)	549 (2,9)	7 (2,8)		●
Gruzija	48 (0,9)	454 (3,2)	52 (0,9)	447 (4,9)	7 (3,9)		●
Bahreinas	50 (1,6)	440 (4,5)	50 (1,6)	432 (4,0)	7 (5,5)		●
Olandija	52 (1,0)	536 (2,1)	48 (1,0)	544 (2,1)	8 (2,4)		●
IAE	50 (1,6)	438 (2,8)	50 (1,6)	430 (3,5)	8 (5,0)		●
Belgija (flam.)	50 (0,9)	545 (2,2)	50 (0,9)	553 (2,4)	8 (2,5)		●
Slovakija	49 (0,9)	503 (4,0)	51 (0,9)	511 (3,9)	8 (2,6)		●
Vokietija	49 (0,8)	523 (2,7)	51 (0,8)	532 (2,6)	8 (2,7)		●
JAV	51 (0,5)	536 (2,1)	49 (0,5)	545 (1,9)	9 (1,7)		●
Italija	50 (0,7)	503 (3,1)	50 (0,7)	512 (2,9)	9 (3,0)		●
Lenkija	48 (0,9)	476 (2,4)	52 (0,9)	486 (2,5)	9 (2,5)		●
Austrija	49 (1,2)	504 (2,7)	51 (1,2)	513 (3,3)	9 (2,8)		●
Čilė	51 (1,4)	457 (2,7)	49 (1,4)	466 (2,8)	9 (3,3)		●
Slovėnija	48 (0,8)	508 (2,2)	52 (0,8)	518 (3,1)	10 (3,2)		●
Kroatija	50 (0,8)	485 (2,4)	50 (0,8)	495 (2,4)	10 (2,8)		●
Čekija	48 (1,2)	505 (2,8)	52 (1,2)	516 (2,7)	11 (2,7)		●
Ispanija	49 (0,8)	477 (3,1)	51 (0,8)	488 (3,4)	11 (3,0)		●
Jemenas	40 (2,8)	255 (7,0)	60 (2,8)	243 (7,0)	12 (7,6)		●
Kataras	47 (3,4)	420 (4,7)	53 (3,4)	407 (4,2)	13 (5,6)		●
Tailandas	49 (0,9)	465 (4,8)	51 (0,9)	451 (5,6)	14 (4,4)		●
Saudo Arabija	52 (1,5)	418 (4,6)	48 (1,5)	402 (10,0)	16 (11,2)		●
Omanas	49 (0,7)	398 (3,2)	51 (0,7)	372 (3,4)	26 (3,3)		●
Kuveitas	54 (1,6)	358 (3,6)	46 (1,6)	323 (5,8)	35 (6,8)		●

49 (0,2)

490 (0,5)

51 (0,2)

491 (0,6)

GM

	Mergaitės		Berniukai		Skirtumas (absoliuti vertė)*	Skirtumas tarp lyčių	
	Mokinių dalis, %	Rezultatų vidurkis skaleje	Mokinių dalis, %	Rezultatų vidurkis skaleje		Mergaičių aukštesni rezultatai	Berniukų aukštesni rezultatai
Australija	49 (1,0)	516 (3,1)	51 (1,0)	516 (3,7)	0 (3,9)		●
Rumunija	48 (0,9)	505 (6,9)	52 (0,9)	506 (5,7)	0 (4,7)		●
Suomija	49 (0,8)	570 (2,9)	51 (0,8)	570 (3,0)	0 (3,0)		●
Airija	49 (2,3)	516 (4,0)	51 (2,3)	516 (4,6)	1 (5,5)		●
Naujoji Zelandija	49 (0,8)	496 (3,0)	51 (0,8)	497 (2,6)	1 (3,2)		●
Anglija	48 (1,0)	529 (3,3)	52 (1,0)	528 (3,3)	1 (3,1)		●
LIETUVA	48 (0,8)	514 (2,4)	52 (0,8)	515 (3,0)	1 (2,6)		●
Rusija	49 (1,0)	553 (3,5)	51 (1,0)	552 (3,8)	1 (2,4)		●
Šiaurės Airija	49 (1,3)	517 (3,2)	51 (1,3)	516 (3,2)	1 (3,8)		●
Danija	51 (0,7)	527 (3,3)	49 (0,7)	529 (3,1)	2 (3,0)		●
Iranas	49 (2,9)	452 (5,8)	51 (2,9)	454 (5,7)	2 (8,8)		●
Serbija	48 (0,9)	514 (3,6)	52 (0,9)	517 (3,7)	3 (3,9)		●
Švedija	49 (1,0)	532 (3,0)	51 (1,0)	535 (3,2)	4 (3,0)		●
Norvegija	51 (1,1)	492 (2,5)	49 (1,1)	496 (3,2)	4 (3,1)		●
Singapūras	49 (0,6)	581 (3,7)	51 (0,6)	585 (3,7)	4 (2,7)		●
Turkija	48 (0,6)	465 (5,0)	52 (0,6)	461 (4,7)	4 (3,8)		●
Vengrija	49 (1,0)	532 (4,0)	51 (1,0)	537 (3,9)	5 (2,9)		●
Kroatija	50 (0,8)	514 (2,5)	50 (0,8)	518 (2,5)	5 (2,7)		●
Portugalija	49 (1,1)	519 (4,6)	51 (1,1)	524 (3,8)	5 (3,2)		●
Armėnija	47 (0,8)	419 (4,0)	53 (0,8)	414 (4,3)	5 (3,4)		●
Japonija	49 (0,5)	556 (2,7)	51 (0,5)	561 (2,1)	5 (2,8)		●
Slovėnija	48 (0,8)	517 (2,8)	52 (0,8)	523 (3,4)	6 (3,2)		●
Hongkongas	46 (1,2)	532 (3,6)	54 (1,2)	538 (4,3)	6 (2,5)		●
Lenkija	48 (0,9)	502 (3,0)	52 (0,9)	508 (2,9)	6 (2,8)		●
Malta	49 (0,5)	443 (2,2)	51 (0,5)	449 (2,8)	6 (3,3)		●
Taiwanas (Kinija)	47 (0,6)	548 (2,6)	53 (0,6)	555 (2,4)	7 (2,3)		●
Italija	50 (0,7)	520 (3,2)	50 (0,7)	528 (3,0)	7 (2,9)		●
P. Korėja	48 (0,4)	583 (2,4)	52 (0,4)	590 (2,3)	8 (2,3)		●
Kazachstanas	48 (0,8)	490 (5,1)	52 (0,8)	498 (5,5)	8 (3,0)		●
Azerbaidžanas	47 (0,8)	442 (6,3)	53 (0,8)	434 (5,7)	8 (4,0)		●
Slovakija	49 (0,9)	528 (4,3)	51 (0,9)	536 (3,6)	8 (2,7)		●
Gruzija	48 (0,9)	459 (3,2)	52 (0,9)	451 (5,1)	9 (3,9)		●
Marokas	48 (0,8)	268 (5,1)	52 (0,8)	259 (4,9)	9 (4,4)		●
Ispanija	49 (0,8)	500 (2,8)	51 (0,8)	510 (3,7)	10 (2,8)		●
Tailandas	49 (0,9)	476 (5,7)	51 (0,9)	467 (6,6)	10 (5,0)		●
JAV	51 (0,5)	539 (2,3)	49 (0,5)	549 (2,1)	10 (1,5)		●
Olandija	52 (1,0)	526 (2,4)	48 (1,0)	537 (2,6)	10 (2,1)		●
Belgija (flam.)	50 (0,9)	503 (2,6)	50 (0,9)	514 (2,3)	11 (2,9)		●
Čilė	51 (1,4)	474 (2,8)	49 (1,4)	486 (2,8)	12 (2,9)		●
Vokietija	49 (0,8)	522 (3,0)	51 (0,8)	534 (3,2)	12 (2,5)		●
Austrija	49 (1,2)	525 (2,8)	51 (1,2)	538 (3,6)	12 (2,9)		●
Čekija	48 (1,2)	529 (2,9)	52 (1,2)	544 (2,7)	15 (2,6)		●
IAE	50 (1,6)	437 (3,4)	50 (1,6)	419 (3,8)	18 (5,3)		●
Bahreinas	50 (1,6)	461 (5,5)	50 (1,6)	438 (4,6)	23 (7,0)		●
Tunisas	47 (0,8)	359 (5,6)	53 (0,8)	334 (5,6)	25 (4,3)		●
Kataras	47 (3,4)	408 (5,1)	53 (3,4)	382 (5,7)	26 (6,5)		●
Jemenas	40 (2,8)	225 (7,3)	60 (2,8)	198 (8,8)	27 (8,0)		●
Omanas	49 (0,7)	394 (4,7)	51 (0,7)	360 (4,6)	34 (3,8)		●
Saudo Arabija	52 (1,5)	453 (4,7)	48 (1,5)	405 (9,9)	48 (11,0)		●
Kuveitas	54 (1,6)	371 (5,5)	46 (1,6)	319 (7,1)	53 (8,6)		●

49 (0,2)

487 (0,6)

51 (0,2)

485 (0,6)

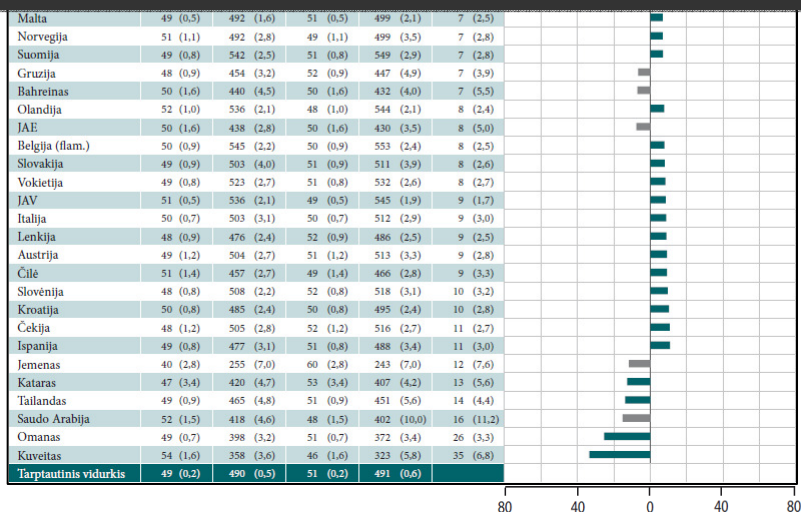


4 klasės mokinių matematikos rezultatai pagal lytį

M

	Mergaitės		Berniukai		Skirtumas (absoliuti vertė)*	Skirtumas tarp lyčių	
	Mokinių dalis, %	Rezultatų vidurkis skalėje	Mokinių dalis, %	Rezultatų vidurkis skalėje		Mergaičių aukštesni rezultatai	Berniukų aukštesni rezultatai
Iranas	49 (2,9)	431 (5,2)	51 (2,9)	431 (5,4)	0 (8,0)		

Šalys	Mergaitės		Berniukai		Skirtumas (absoliuti vertė)*	Skirtumas tarp lyčių	
	Mokinių dalis, %	Rezultatų vidurkis skalėje	Mokinių dalis, %	Rezultatų vidurkis skalėje		Mergaičių aukštesni rezultatai	Berniukų aukštesni rezultatai
Iranas	49 (2,9)	431 (5,2)	51 (2,9)	431 (5,4)	0 (8,0)		
Naujoji Zelandija	49 (0,8)	486 (3,3)	51 (0,8)	486 (2,8)	0 (3,1)		
Šiaurės Airija	49 (1,3)	562 (3,3)	51 (1,3)	563 (3,6)	0 (3,8)		
Rusija	49 (1,0)	543 (3,7)	51 (1,0)	542 (4,1)	1 (2,4)		
LIETUVA	48 (0,8)	533 (2,6)	52 (0,8)	534 (2,9)	1 (2,6)		
Taivanas (Kinija)	47 (0,6)	592 (2,5)	53 (0,6)	590 (2,4)	2 (2,8)		





4 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatai pagal lytį

GM

Šalys	Mergaitės		Berniukai		Skirtumas (absoliuti vertė)*	Skirtumas tarp lyčių	
	Mokinių dalis, %	Rezultatų vidurkis skalėje	Mokinių dalis, %	Rezultatų vidurkis skalėje		Mergaičių aukštesni rezultatai	Berniukų aukštesni rezultatai
Australija	49 (1,0)	516 (3,1)	51 (1,0)	516 (3,7)	0 (3,9)		
Rumunija	48 (0,9)	505 (6,9)	52 (0,9)	506 (5,7)	0 (4,7)		
Suomija	49 (0,8)	570 (2,9)	51 (0,8)	570 (3,0)	0 (3,0)		
Airija	49 (2,3)	516 (4,0)	51 (2,3)	516 (4,6)	1 (5,5)		
Naujoji Zelandija	49 (0,8)	496 (3,0)	51 (0,8)	497 (2,6)	1 (3,2)		
Anglija	48 (1,0)	529 (3,3)	52 (1,0)	528 (3,3)	1 (3,1)		
LIETUVA	48 (0,8)	514 (2,4)	52 (0,8)	515 (3,0)	1 (2,6)		
Rusija	49 (1,0)	553 (3,5)	51 (1,0)	552 (3,8)	1 (2,4)		

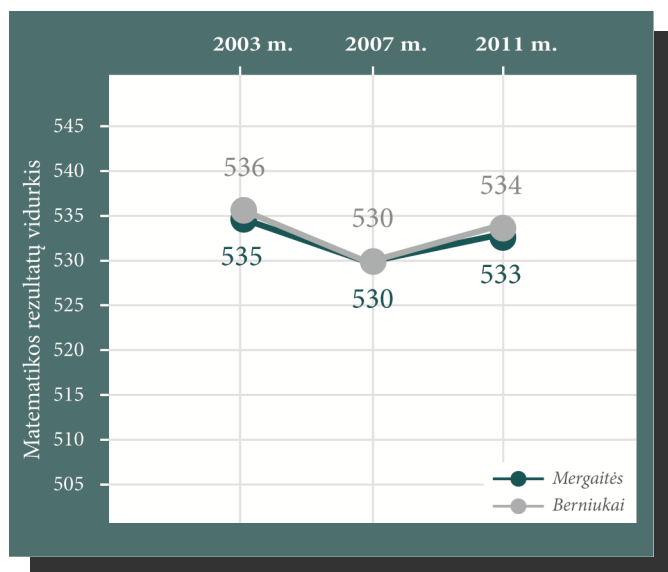
Azerbaidžanas	41 (0,8)	412 (6,9)	50 (0,8)	424 (6,7)	8 (4,0)		
Slovakija	49 (0,9)	528 (4,3)	51 (0,9)	536 (3,6)	8 (2,7)		
Gruzija	48 (0,9)	459 (3,2)	52 (0,9)	451 (5,1)	9 (3,9)		
Marokas	48 (0,8)	268 (5,1)	52 (0,8)	259 (4,9)	9 (4,4)		
Ispanija	49 (0,8)	500 (2,8)	51 (0,8)	510 (3,7)	10 (2,8)		
Tailandas	49 (0,9)	476 (5,7)	51 (0,9)	467 (6,6)	10 (5,0)		
JAV	51 (0,5)	539 (2,3)	49 (0,5)	549 (2,1)	10 (1,5)		
Olandija	52 (1,0)	526 (2,4)	48 (1,0)	537 (2,6)	10 (2,1)		
Belgija (flam.)	50 (0,9)	503 (2,6)	50 (0,9)	514 (2,3)	11 (2,9)		
Čilė	51 (1,4)	474 (2,8)	49 (1,4)	486 (2,8)	12 (2,9)		
Vokietija	49 (0,8)	522 (3,0)	51 (0,8)	534 (3,2)	12 (2,5)		
Austrija	49 (1,2)	525 (2,8)	51 (1,2)	538 (3,6)	12 (2,9)		
Čekija	48 (1,2)	529 (2,9)	52 (1,2)	544 (2,7)	15 (2,6)		
IAE	50 (1,6)	437 (3,4)	50 (1,6)	419 (3,8)	18 (5,3)		
Bahreinas	50 (1,6)	461 (5,5)	50 (1,6)	438 (4,6)	23 (7,0)		
Tunisas	47 (0,8)	359 (5,6)	53 (0,8)	334 (5,6)	25 (4,3)		
Kataras	47 (3,4)	408 (5,1)	53 (3,4)	382 (5,7)	26 (6,5)		
Jemenas	40 (2,8)	225 (7,3)	60 (2,8)	198 (8,8)	27 (8,0)		
Omanas	49 (0,7)	394 (4,7)	51 (0,7)	360 (4,6)	34 (3,8)		
Saudo Arabija	52 (1,5)	453 (4,7)	48 (1,5)	405 (9,9)	48 (11,0)		
Kuveitas	54 (1,6)	371 (5,5)	46 (1,6)	319 (7,1)	53 (8,6)		
Tarptautinis vidurkis	49 (0,2)	487 (0,6)	51 (0,2)	485 (0,6)	-		

80 40 0 40 80



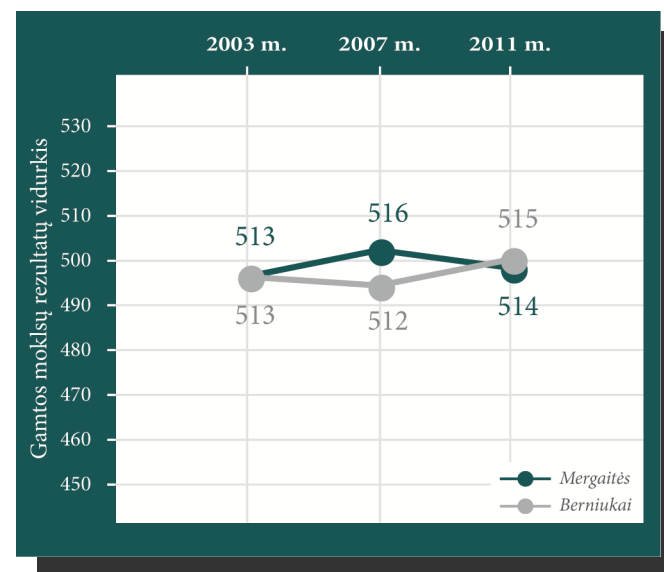
Lietuvos 4 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų rezultatų kaita pagal lytį

M



- Matematikos atveju, reikšmingų skirtumų tarp 4 klasės berniukų ir mergaičių rezultatų nepastebėta.

GM



- Gamtos mokslų atveju, 4 taškų skirtumas tarp 4 klasės berniukų ir mergaičių rezultatų, užfiksuotas 2007 m., 2011 m. vėl išnyko.



8 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų rezultatai pagal lytį

M	Merginos		Vaikiniai		Skirtumas (absoliuti vertė) *	Skirtumas tarp lyčių		Merginų aukštesni rezultatai	Vaikinų aukštesni rezultatai
	Mokinių dalis, %	Rezultatų vidurkis skaleje	Mokinių dalis, %	Rezultatų vidurkis skaleje		Merginų aukštesni rezultatai	Vaikinų aukštesni rezultatai		
Marokas	47 (0,8)	371 (2,3)	53 (0,8)	371 (2,7)	0 (3,2)				
Rusija	49 (0,9)	539 (3,8)	51 (0,9)	539 (3,9)	1 (2,9)				
Kazachstanas	49 (0,8)	486 (4,1)	51 (0,8)	488 (4,5)	2 (3,3)				
Norvegija	49 (0,7)	476 (2,9)	51 (0,7)	473 (2,9)	3 (3,1)				
Anglija	48 (2,0)	508 (5,7)	52 (2,0)	505 (6,6)	3 (5,6)				
Gruzija	47 (0,9)	430 (4,1)	53 (0,9)	432 (4,4)	3 (4,0)				
Ukraina	50 (1,0)	478 (4,0)	50 (1,0)	481 (4,9)	3 (4,4)				
JAV	51 (0,6)	508 (2,9)	49 (0,6)	511 (2,8)	4 (2,2)				
Švedija	48 (0,9)	486 (2,1)	52 (0,9)	482 (2,4)	4 (2,4)				
Suomija	48 (1,1)	516 (2,7)	52 (1,1)	512 (2,7)	4 (2,3)				
Slovenija	49 (0,9)	502 (2,4)	51 (0,9)	507 (2,8)	5 (2,8)				
Vengrija	49 (1,1)	502 (3,9)	51 (1,1)	508 (3,9)	6 (3,5)				
Honkongas	49 (1,6)	588 (5,0)	51 (1,6)	583 (4,3)	6 (5,5)				
Taivanas (Kinija)	48 (1,0)	613 (3,7)	52 (1,0)	606 (3,8)	6 (4,1)				
P. Korėja	52 (2,5)	610 (3,5)	48 (2,5)	616 (3,1)	6 (3,1)				
Iranas	46 (2,3)	411 (5,9)	54 (2,3)	418 (5,9)	7 (8,1)				
Makedonija	49 (0,9)	430 (5,8)	51 (0,9)	423 (5,6)	7 (4,7)				
Japonija	49 (1,1)	566 (3,1)	51 (1,1)	574 (3,5)	8 (4,1)				
Izraelis	50 (1,6)	520 (3,9)	50 (1,6)	512 (5,2)	8 (4,4)	13			
Singapūras	49 (0,7)	615 (3,7)	51 (0,7)	607 (4,5)	9 (3,5)				
Turkija	49 (0,7)	457 (3,8)	51 (0,7)	448 (4,7)	9 (3,5)				
Australija	50 (1,6)	500 (4,7)	50 (1,6)	509 (7,3)	9 (6,9)				
LIETUVA	49 (0,7)	507 (2,6)	51 (0,7)	498 (3,2)	9 (3,0)				
Armėnija	49 (0,8)	472 (3,1)	51 (0,8)	462 (3,2)	10 (3,1)				
Sirija	50 (1,7)	375 (5,3)	50 (1,7)	385 (5,3)	11 (5,7)				
Italija	49 (0,9)	493 (2,9)	51 (0,9)	504 (2,8)	11 (2,9)				
Rumunija	48 (0,9)	464 (4,6)	52 (0,9)	453 (4,2)	11 (3,6)				
Kataras	50 (3,3)	415 (5,8)	50 (3,3)	404 (5,5)	11 (9,5)				
Libanas	55 (1,9)	444 (4,2)	45 (1,9)	456 (4,7)	12 (4,7)				
Indonezija	50 (1,2)	392 (4,9)	50 (1,2)	379 (4,5)	13 (4,0)				
Čilė	53 (1,5)	409 (3,2)	47 (1,5)	424 (3,0)	14 (3,6)				
Saudo Arabija	48 (1,2)	401 (4,1)	52 (1,2)	387 (8,0)	15 (9,9)				
Tunisas	52 (0,7)	417 (3,1)	48 (0,7)	433 (3,1)	17 (2,5)				
JAE	50 (1,7)	464 (2,7)	50 (1,7)	447 (3,1)	17 (4,2)				
Tailandas	55 (1,6)	435 (4,2)	45 (1,6)	417 (5,3)	18 (4,4)				
Naujoji Zelandija	47 (2,0)	478 (5,5)	53 (2,0)	496 (6,2)	18 (4,7)				
Malajzija	51 (1,2)	449 (5,2)	49 (1,2)	430 (6,2)	19 (4,4)				
Palestina	52 (1,7)	415 (4,2)	48 (1,7)	392 (5,6)	23 (7,0)				
Gana	47 (0,8)	318 (4,8)	53 (0,8)	342 (4,3)	23 (2,9)				
Jordanija	49 (1,7)	420 (4,3)	51 (1,7)	392 (5,9)	28 (7,4)				
Bahreinas	50 (0,8)	431 (2,5)	50 (0,8)	388 (3,1)	43 (4,0)				
Omanas	51 (2,1)	397 (3,1)	49 (2,1)	334 (3,8)	63 (4,6)				
50 (0,2)	469 (0,6)	50 (0,2)	465 (0,7)						

GM	Merginos		Vaikiniai		Skirtumas (absoliuti vertė) *	Skirtumas tarp lyčių		Merginų aukštesni rezultatai	Vaikinų aukštesni rezultatai
	Mokinių dalis, %	Rezultatų vidurkis	Mokinių dalis, %	Rezultatų vidurkis		Merginų aukštesni rezultatai	Vaikinų aukštesni rezultatai		
Taivanas (Kinija)	48 (1,0)	564 (2,7)	52 (1,0)	564 (2,8)	0 (3,0)				
Norvegija	49 (0,7)	495 (3,2)	51 (0,7)	494 (3,0)	1 (3,4)				
Singapūras	49 (0,7)	589 (4,2)	51 (0,7)	591 (5,3)	1 (4,1)				
Honkongas	49 (1,6)	536 (4,5)	51 (1,6)	534 (3,7)	2 (4,6)				
Rumunija	48 (0,9)	466 (3,8)	52 (0,9)	464 (4,0)	2 (3,4)				
Anglija	48 (2,0)	534 (5,0)	52 (2,0)	532 (6,2)	2 (5,6)				
Švedija	48 (0,9)	511 (2,7)	52 (0,9)	508 (3,1)	3 (3,0)				
Marokas	47 (0,8)	378 (2,6)	53 (0,8)	374 (2,7)	4 (3,0)				
Kazachstanas	49 (0,8)	492 (4,6)	51 (0,8)	488 (4,6)	4 (3,6)				
Libanas	55 (1,9)	404 (5,4)	45 (1,9)	408 (6,5)	4 (6,7)				
Slovenija	49 (0,9)	541 (3,0)	51 (0,9)	545 (3,4)	4 (3,4)				
Ukraina	50 (1,0)	499 (3,7)	50 (1,0)	503 (4,3)	4 (4,1)				
P. Korėja	52 (2,5)	558 (2,6)	48 (2,5)	563 (2,4)	5 (3,1)				
Suomija	48 (1,1)	555 (2,4)	52 (1,1)	550 (3,1)	5 (2,7)				
Iranas	46 (2,3)	477 (5,3)	54 (2,3)	472 (5,3)	5 (7,0)				
Sirija	50 (1,7)	424 (4,4)	50 (1,7)	429 (4,9)	6 (5,2)				
Rusija	49 (0,9)	539 (3,6)	51 (0,9)	546 (3,5)	7 (2,9)	15			
Izraelis	50 (1,6)	519 (3,7)	50 (1,6)	512 (5,2)	7 (4,2)				
Indonezija	50 (1,2)	409 (5,1)	50 (1,2)	402 (4,5)	7 (3,6)				
Japonija	49 (1,1)	554 (2,9)	51 (1,1)	562 (2,9)	8 (3,3)				
LIETUVA	49 (0,7)	518 (3,0)	51 (0,7)	510 (3,1)	8 (3,3)				
Gruzija	47 (0,9)	425 (3,3)	53 (0,9)	415 (3,5)	10 (3,4)				
JAV	51 (0,6)	519 (2,8)	49 (0,6)	530 (2,9)	11 (2,4)				
Malajzija	51 (1,2)	434 (6,3)	49 (1,2)	419 (7,3)	15 (5,5)				
Tailandas	55 (1,6)	458 (3,9)	45 (1,6)	443 (5,2)	15 (4,9)				
Italija	49 (0,9)	493 (3,1)	51 (0,9)	508 (2,6)	15 (2,8)				
Čilė	53 (1,5)	454 (3,2)	47 (1,5)	470 (2,9)	16 (3,6)				
Turkija	49 (0,7)	491 (3,2)	51 (0,7)	475 (4,3)	16 (3,2)				
Australija	50 (1,6)	511 (4,5)	50 (1,6)	527 (6,5)	16 (5,9)				
Tunisas	52 (0,7)	431 (2,6)	48 (0,7)	447 (2,9)	17 (2,6)				
Makedonija	49 (0,9)	417 (5,6)	51 (0,9)	399 (6,1)	18 (4,7)				
Vengrija	49 (1,1)	513 (3,5)	51 (1,1)	531 (3,7)	18 (3,7)				
Armėnija	49 (0,8)	446 (3,5)	51 (0,8)	428 (3,6)	18 (3,4)				
Naujoji Zelandija	47 (2,0)	501 (4,6)	53 (2,0)	522 (5,1)	20 (3,9)				
JAE	50 (1,7)	477 (2,9)	50 (1,7)	452 (3,3)	25 (4,2)				
Kataras	50 (3,3)	432 (7,0)	50 (3,3)	406 (5,4)	26 (10,7)				
Saudo Arabija	48 (1,2)	450 (3,5)	52 (1,2)	424 (6,4)	26 (7,2)				
Palestina	52 (1,7)	434 (3,8)	48 (1,7)	406 (5,4)	27 (6,8)				
Gana	47 (0,8)	290 (5,7)	53 (0,8)	320 (5,4)	30 (4,0)				
Jordanija	49 (1,7)	471 (4,3)	51 (1,7)	428 (6,4)	43 (7,6)				
Bahreinas	50 (0,8)	482 (2,2)	50 (0,8)	423 (3,6)	59 (4,4)				
Omanas	51 (2,1)	458 (2,9)	49 (2,1)	380 (4,4)	78 (4,9)				
50 (0,2)	480 (0,6)	50 (0,2)	474 (0,7)						



8 klasės mokinių matematikos rezultatai pagal lytį

M

	Merginos		Vaikiniai		Skirtumas (absoliuti vertė) *	Skirtumas tarp lyčių	
	Mokinių dalis, %	Rezultatų vidurkis skaleje	Mokinių dalis, %	Rezultatų vidurkis skaleje		Merginų aukštesni rezultatai	Vaikinų aukštesni rezultatai
Marokas	47 (0,8)	371 (2,3)	53 (0,8)	371 (2,7)	0 (3,2)		
Rusija	49 (0,9)	539 (3,8)	51 (0,9)	539 (3,9)	1 (2,9)		
Kazachstanas	49 (0,8)	486 (4,1)	51 (0,8)	488 (4,5)	2 (3,3)		
Norvegija	49 (0,7)	476 (2,9)	51 (0,7)	473 (2,9)	3 (3,1)		
Anglija	48 (2,0)	508 (5,7)	52 (2,0)	505 (6,6)	3 (5,6)		
Gruzija	47 (0,9)	430 (4,1)	53 (0,9)	432 (4,4)	3 (4,0)		
Ukraina	50 (1,0)	478 (4,0)	50 (1,0)	481 (4,9)	3 (4,4)		
JAV	51 (0,6)	508 (2,9)	49 (0,6)	511 (2,8)	4 (2,2)		
Švedija	48 (0,9)	486 (2,1)	52 (0,9)	482 (2,4)	4 (2,4)		
Suomija	48 (1,1)	516 (2,7)	52 (1,1)	512 (2,7)	4 (2,3)		
Slovenija	49 (0,9)	502 (2,4)	51 (0,9)	507 (2,8)	5 (2,8)		
Vengrija	49 (1,1)	502 (3,9)	51 (1,1)	508 (3,9)	6 (3,5)		
Honkongas	49 (1,6)	588 (5,0)	51 (1,6)	583 (4,3)	6 (5,5)		
Taivanas (Kinija)	48 (1,0)	613 (3,7)	52 (1,0)	606 (3,8)	6 (4,1)		
P. Korėja			52 (2,5)	610 (3,5)	48 (2,5)	616 (3,1)	6 (3,1)
Japonija	49 (1,1)	566 (3,1)	51 (1,1)	574 (3,5)	8 (4,1)		
Singapūras			49 (0,7)	615 (3,7)	51 (0,7)	607 (4,5)	9 (3,5)
Turkija			49 (0,7)	457 (3,8)	51 (0,7)	448 (4,7)	9 (3,5)
Australija			50 (1,6)	500 (4,7)	50 (1,6)	509 (7,3)	9 (6,9)
LIETUVA			49 (0,7)	507 (2,6)	51 (0,7)	498 (3,2)	9 (3,0)
Kolumbija	48 (0,9)	464 (4,6)	52 (0,9)	455 (4,2)	11 (3,6)		
Kataras	50 (3,3)	415 (5,8)	50 (3,3)	404 (5,5)	11 (9,5)		
Libanas	55 (1,9)	444 (4,2)	45 (1,9)	456 (4,7)	12 (4,7)		
Indonezija	50 (1,2)	392 (4,9)	50 (1,2)	379 (4,5)	13 (4,0)		
Čilė	53 (1,5)	409 (3,2)	47 (1,5)	424 (3,0)	14 (3,6)		
Saudo Arabija	48 (1,2)	401 (4,1)	52 (1,2)	387 (8,0)	15 (8,9)		
Tunisas	52 (0,7)	417 (3,1)	48 (0,7)	433 (3,1)	17 (2,5)		
JAE	50 (1,7)	464 (2,7)	50 (1,7)	447 (3,1)	17 (4,2)		
Tailandas	55 (1,6)	435 (4,2)	45 (1,6)	417 (5,3)	18 (4,4)		
Naujoji Zelandija	47 (2,0)	478 (5,5)	53 (2,0)	496 (6,2)	18 (4,7)		
Malaizija	51 (1,2)	449 (5,2)	49 (1,2)	430 (6,2)	19 (4,4)		
Palestina	52 (1,7)	415 (4,2)	48 (1,7)	392 (5,6)	23 (7,0)		
Gana	47 (0,8)	318 (4,8)	53 (0,8)	342 (4,3)	23 (2,9)		
Jordanija	49 (1,7)	420 (4,3)	51 (1,7)	392 (5,9)	28 (7,4)		
Bahreinas	50 (0,8)	431 (2,5)	50 (0,8)	388 (3,1)	43 (4,0)		
Omanas	51 (2,1)	397 (3,1)	49 (2,1)	334 (3,8)	63 (4,6)		
Tarptautinis vidurkis	50 (0,2)	469 (0,6)	50 (0,2)	465 (0,7)			



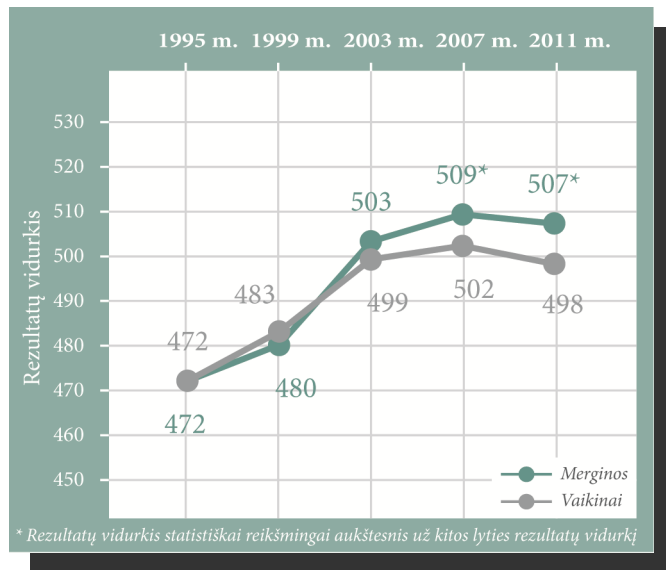
8 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatai pagal lytį

	GM						Skirtumas tarp lyčių	
	Merginos		Vaikiniai		Skirtumas (absoliuti vertė) *	Merginų aukštesni rezultatai	Vaikinių aukštesni rezultatai	
	Mokinių dalis, %	Rezultatų vidurkis	Mokinių dalis, %	Rezultatų vidurkis				
Taivanas (Kinija)	48 (1,0)	564 (2,7)	52 (1,0)	564 (2,8)	0 (3,0)			
Norvegija	49 (0,7)	495 (3,2)	51 (0,7)	494 (3,0)	1 (3,4)			
Singapūras	49 (0,7)	589 (4,2)	51 (0,7)	591 (5,3)	1 (4,1)			
Honkongas	49 (1,6)	536 (4,5)	51 (1,6)	534 (3,7)	2 (4,6)			
Rumunija	48 (0,9)	466 (3,8)	52 (0,9)	464 (4,0)	2 (3,4)			
Anglija	48 (2,0)	534 (5,0)	52 (2,0)	532 (6,2)	2 (5,6)			
Švedija	48 (0,9)	511 (2,7)	52 (0,9)	508 (3,1)	3 (3,0)			
Marokas	47 (0,8)	378 (2,6)	53 (0,8)	374 (2,7)	4 (3,0)			
Kazachstanas	49 (0,8)	492 (4,6)	51 (0,8)	488 (4,6)	4 (3,6)			
Libanas	55 (1,9)	404 (5,4)	45 (1,9)	408 (6,5)	4 (6,7)			
Rusija	49 (0,9)	539 (3,6)	51 (0,9)	546 (3,5)	7 (2,9)			
Izraelis	50 (1,6)	519 (3,7)	50 (1,6)	512 (5,2)	7 (4,2)			
Indonezija	50 (1,2)	409 (5,1)	50 (1,2)	402 (4,5)	7 (3,6)			
Japonija	49 (1,1)	554 (2,9)	51 (1,1)	562 (2,9)	8 (3,3)			
LIETUVA	49 (0,7)	518 (3,0)	51 (0,7)	510 (3,1)	8 (3,3)			
JAV	51 (0,8)	519 (2,8)	49 (0,8)	530 (2,9)	11 (2,4)			
Malaizija	51 (1,2)	434 (6,3)	49 (1,2)	419 (7,3)	15 (5,5)			
Tailandas	55 (1,6)	458 (3,9)	45 (1,6)	443 (5,2)	15 (4,9)			
Italija	49 (0,9)	493 (3,1)	51 (0,9)	508 (2,6)	15 (2,8)			
Čilė	53 (1,5)	454 (3,2)	47 (1,5)	470 (2,9)	16 (3,6)			
Turkija	49 (0,7)	491 (3,2)	51 (0,7)	475 (4,3)	16 (3,2)			
Australija	50 (1,6)	511 (4,5)	50 (1,6)	527 (6,5)	16 (5,9)			
Tunisas	52 (0,7)	431 (2,6)	48 (0,7)	447 (2,9)	17 (2,6)			
Makedonija	49 (0,9)	417 (5,6)	51 (0,9)	399 (6,1)	18 (4,7)			
Vengrija	49 (1,1)	513 (3,5)	51 (1,1)	531 (3,7)	18 (3,7)			
Armėnija	49 (0,8)	446 (3,5)	51 (0,8)	428 (3,6)	18 (3,4)			
Naujoji Zelandija	47 (2,0)	501 (4,6)	53 (2,0)	522 (5,1)	20 (3,9)			
JAE	50 (1,7)	477 (2,9)	50 (1,7)	452 (3,3)	25 (4,2)			
Kataras	50 (3,3)	432 (7,0)	50 (3,3)	406 (5,4)	26 (10,7)			
Saudo Arabija	48 (1,2)	450 (3,5)	52 (1,2)	424 (6,4)	26 (7,2)			
Palestina	52 (1,7)	434 (3,8)	48 (1,7)	406 (5,4)	27 (6,8)			
Gana	47 (0,8)	290 (5,7)	53 (0,8)	320 (5,4)	30 (4,0)			
Jordanija	49 (1,7)	471 (4,3)	51 (1,7)	428 (6,4)	43 (7,6)			
Bahreinas	50 (0,8)	482 (2,2)	50 (0,8)	423 (3,6)	59 (4,4)			
Omanas	51 (2,1)	458 (2,9)	49 (2,1)	380 (4,4)	78 (4,9)			
Tarptautinis vidurkis	50 (0,2)	480 (0,6)	50 (0,2)	474 (0,7)				



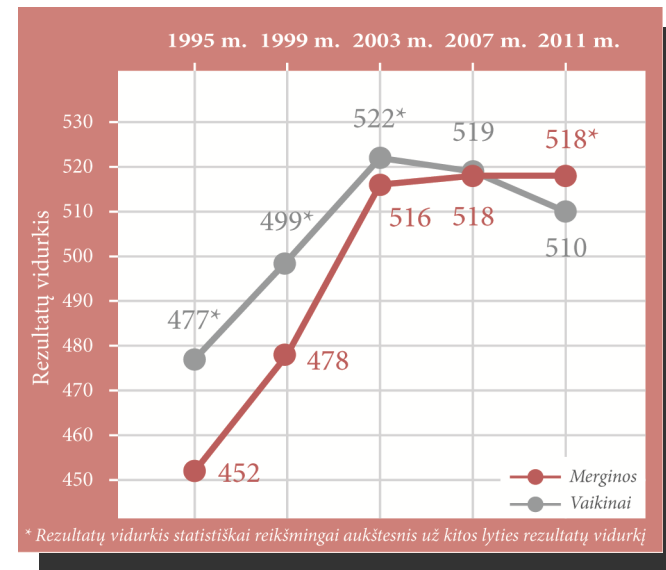
Lietuvos 8 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų rezultatų kaita pagal lytį

M



- Matematikos atveju, skirtumai tarp 8 klasės vaikinių ir merginų rezultatų nuo 2003 m. nuosekliai didėja.

GM

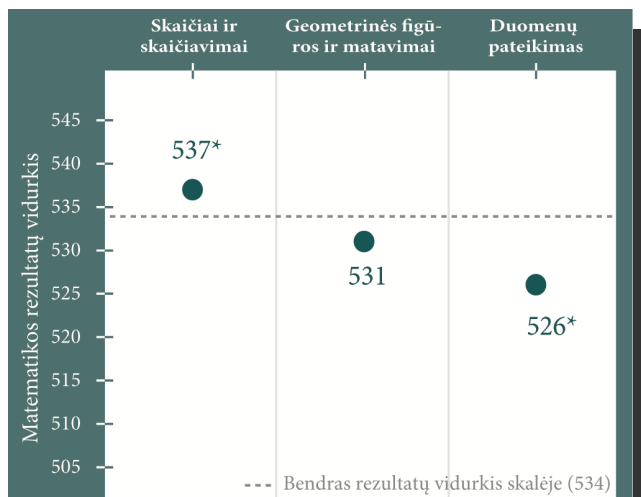


- Gamtos mokslų atveju, 8 klasės merginų rezultatai 2011 m. pirmą sykį statistiškai reikšmingai lenkė vaikinių rezultatus.

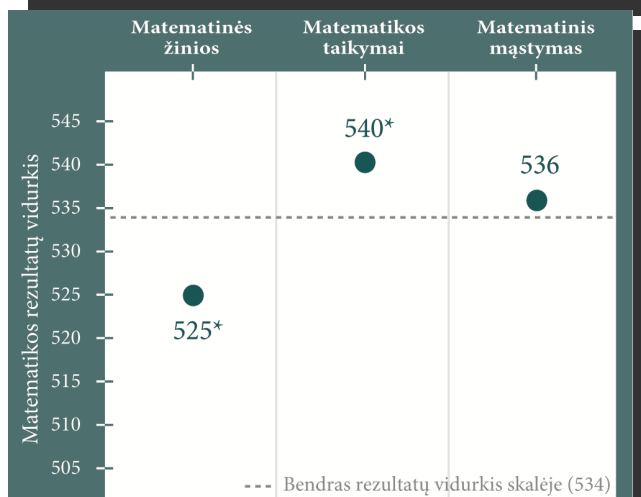


4 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų rezultatai pagal turinio ir gebėjimų sritis

M

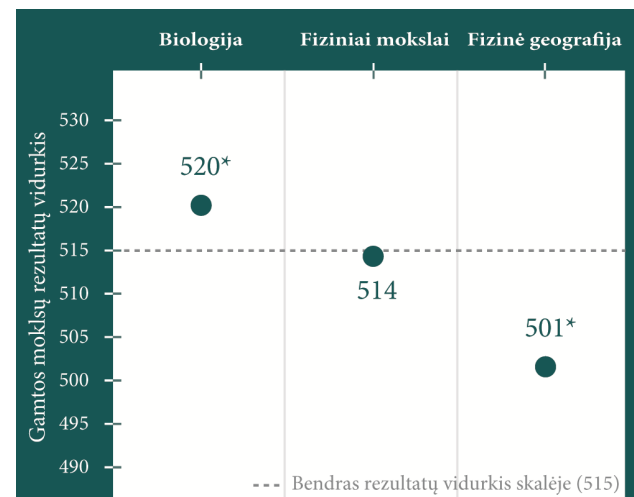


* Turinio srities rezultatų vidurkis statistiškai reikšmingai skiriasi nuo bendro rezultatų vidurkio skalėje

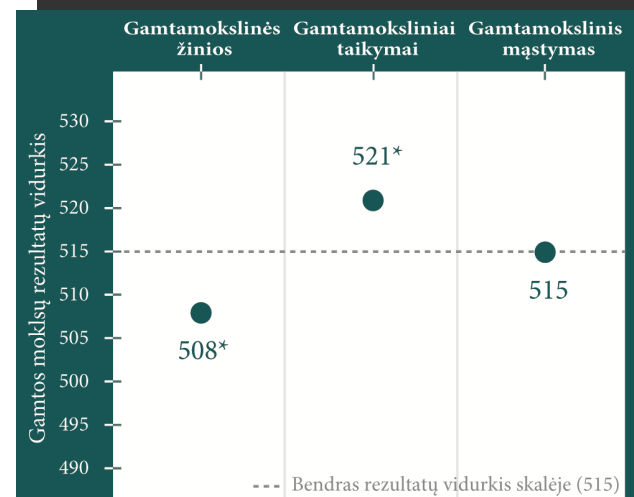


* Gebėjimų srities rezultatų vidurkis statistiškai reikšmingai skiriasi nuo bendro rezultatų vidurkio skalėje

GM



* Turinio srities rezultatų vidurkis statistiškai reikšmingai skiriasi nuo bendro rezultatų vidurkio skalėje

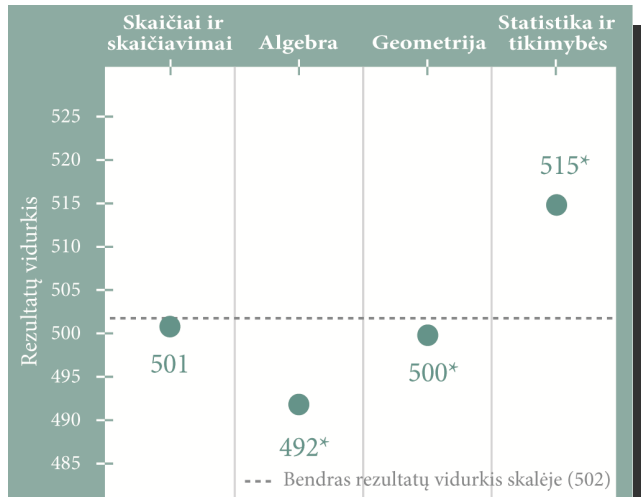


* Gebėjimų srities rezultatų vidurkis statistiškai reikšmingai skiriasi nuo bendro rezultatų vidurkio skalėje

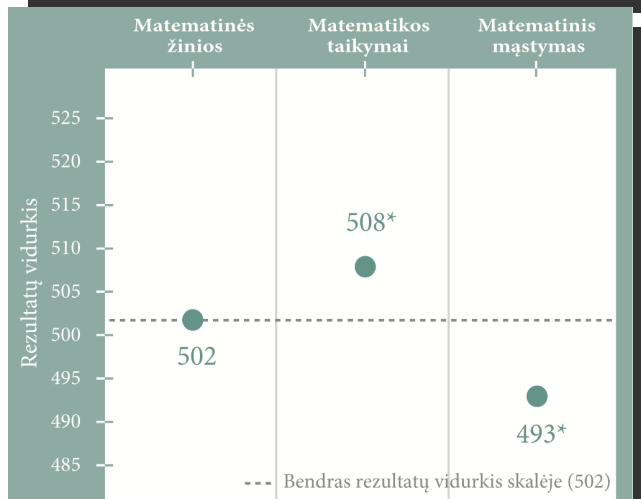


8 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų rezultatai pagal turinio ir gebėjimų sritis

M

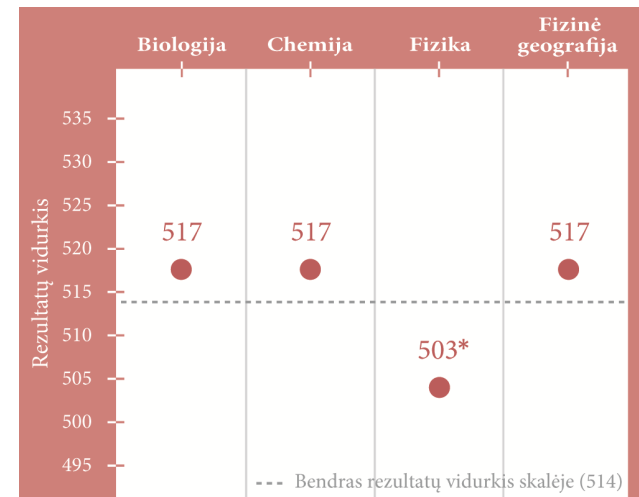


* Turinio srities rezultatų vidurkis statistiškai reikšmingai skiriasi nuo bendro rezultatų vidurkio skalėje

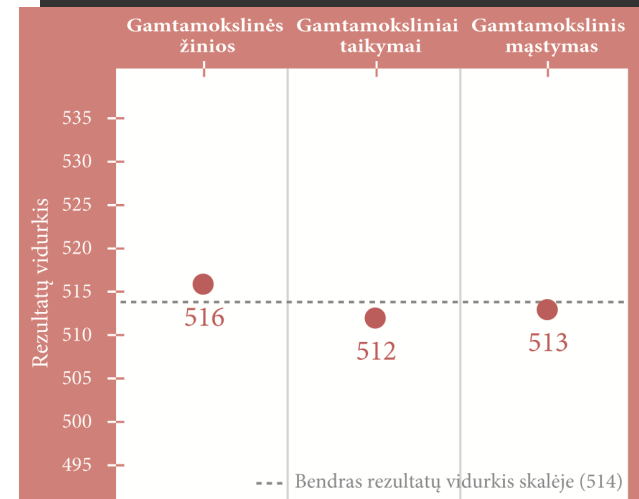


* Gebėjimų srities rezultatų vidurkis statistiškai reikšmingai skiriasi nuo bendro rezultatų vidurkio skalėje

GM



* Turinio srities rezultatų vidurkis statistiškai reikšmingai skiriasi nuo bendro rezultatų vidurkio skalėje

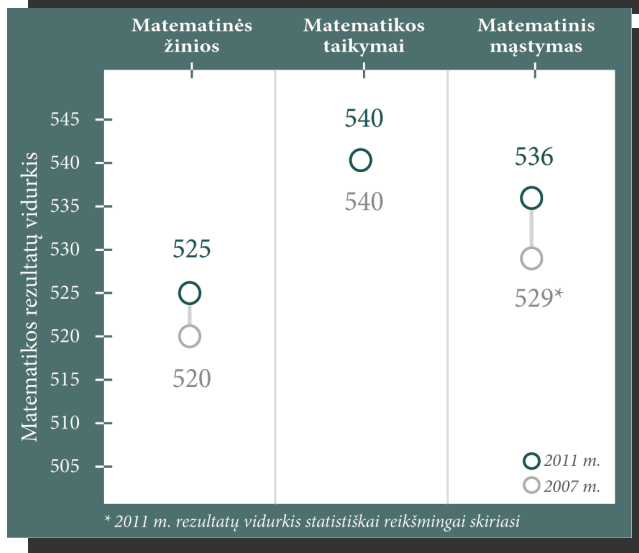
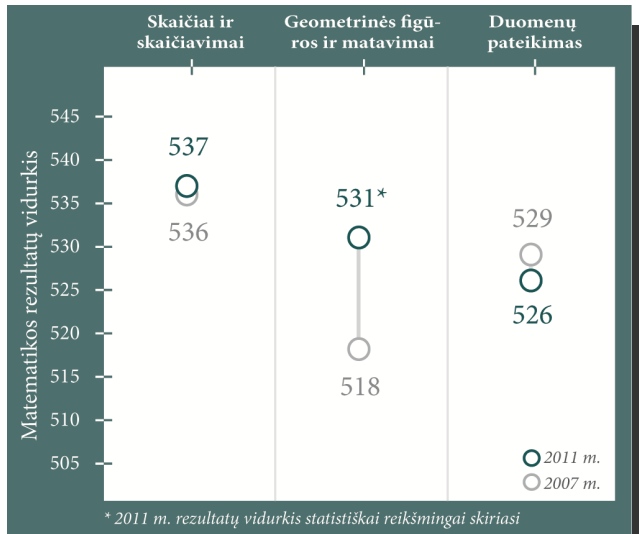


--- Bendras rezultatų vidurkis skalėje (514)

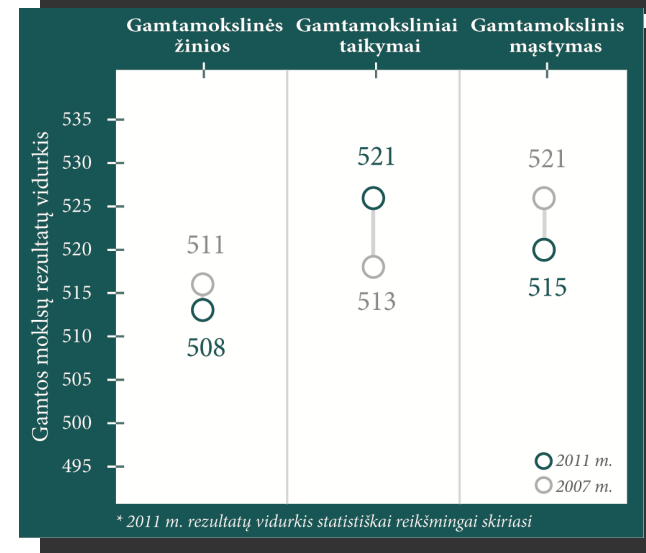
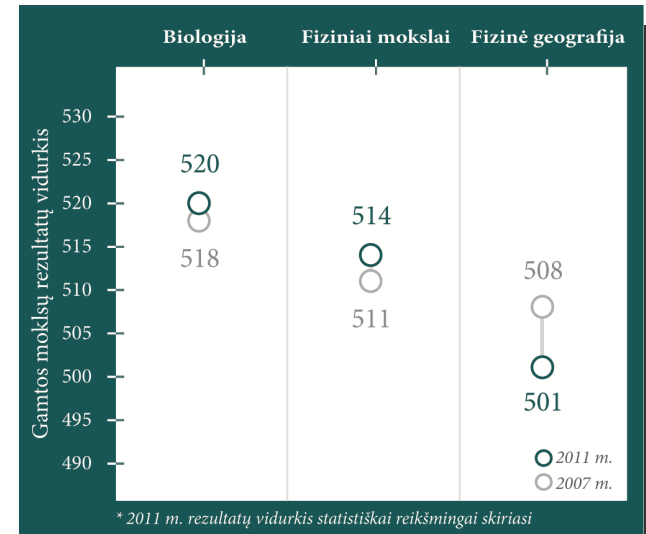


4 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų rezultatų kaita pagal turinio ir gebėjimų sritis

M



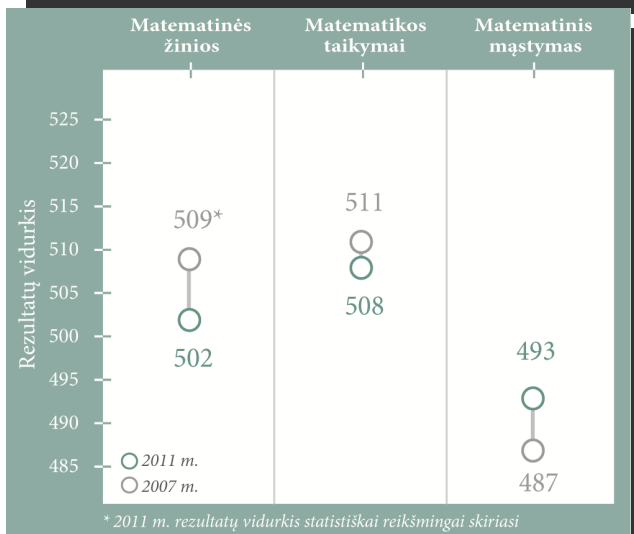
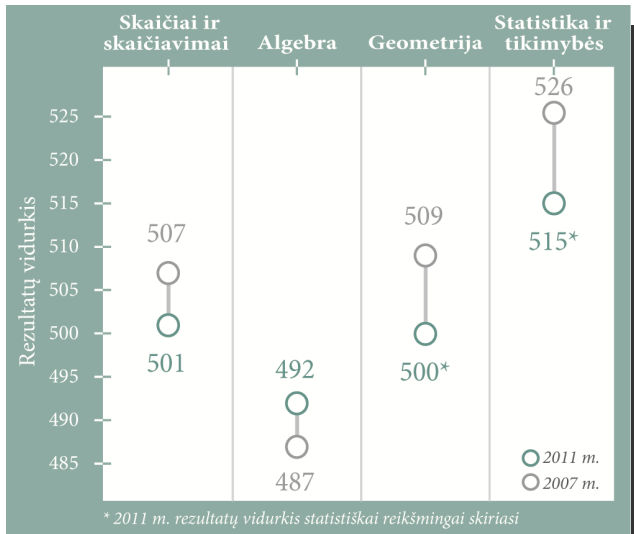
GM



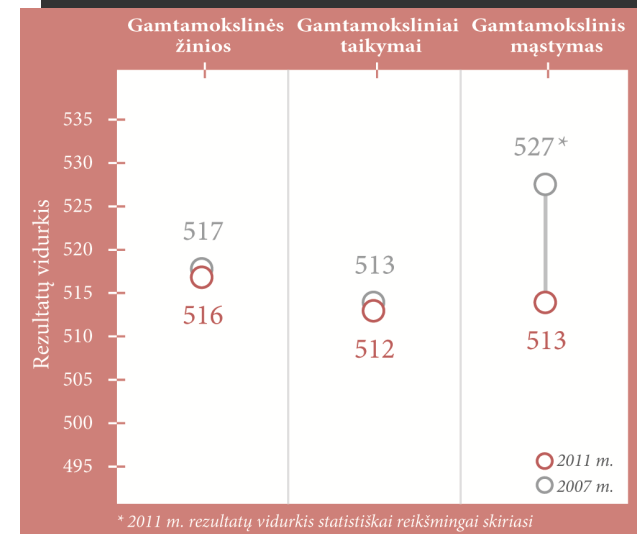
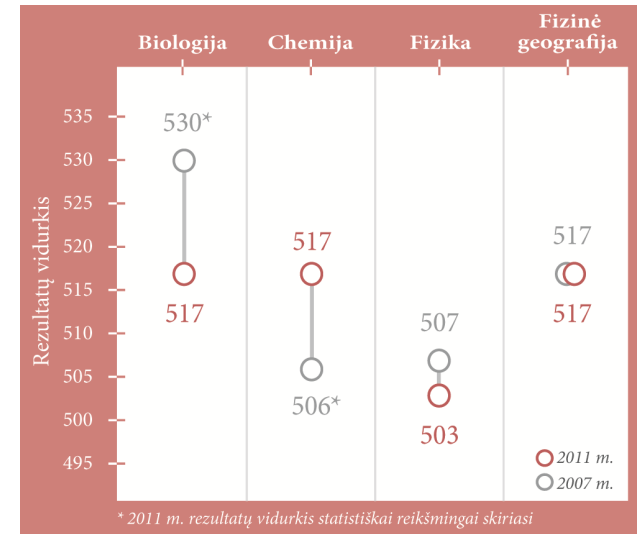


8 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų rezultatų kaita pagal turinio ir gebėjimų sritis

M



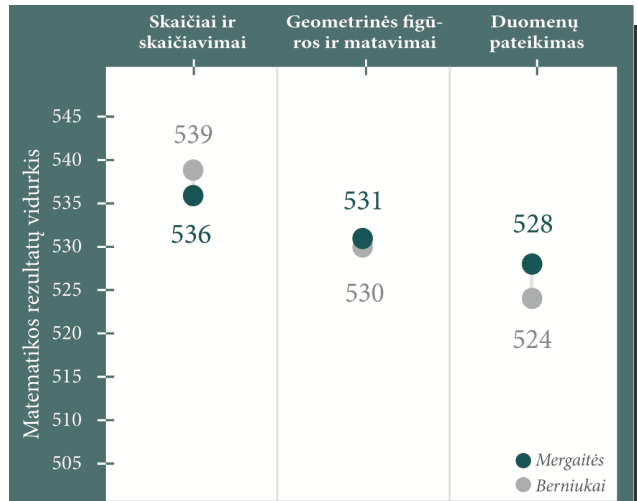
GM



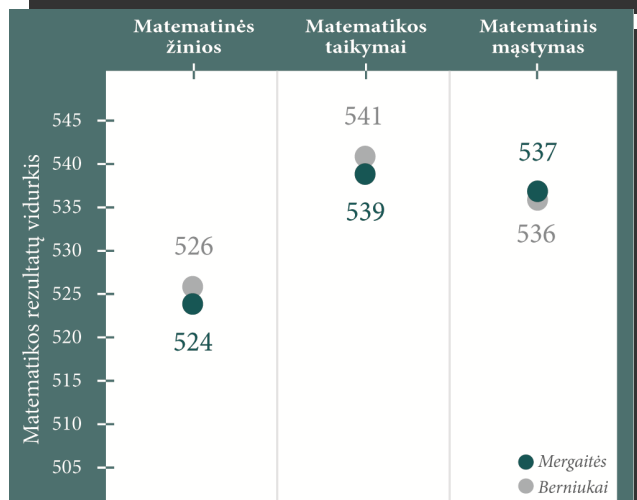


4 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų rezultatai pagal turinio ir gebėjimų sritis bei lytį

M

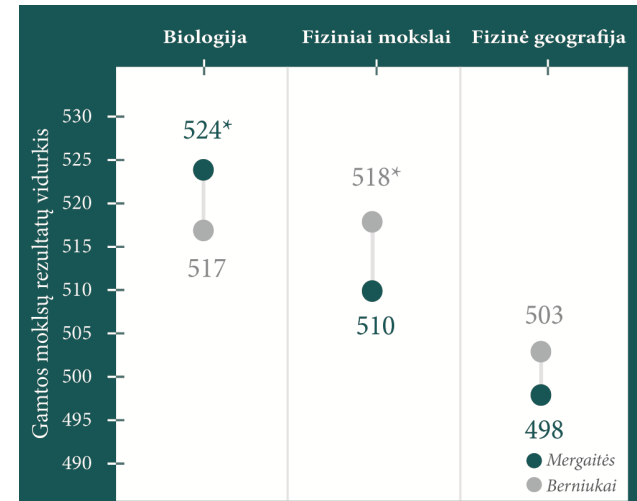


* Rezultatų vidurkis statistiškai reikšmingai aukštesnis už kitos lyties rezultatų vidurkį

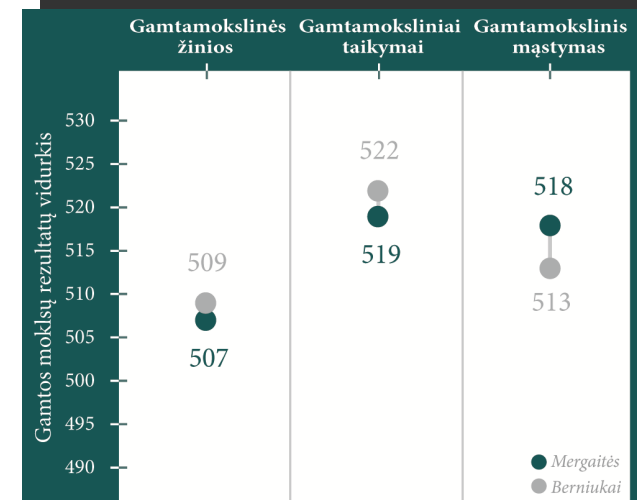


* Rezultatų vidurkis statistiškai reikšmingai aukštesnis už kitos lyties rezultatų vidurkį

GM



* Rezultatų vidurkis statistiškai reikšmingai aukštesnis už kitos lyties rezultatų vidurkį

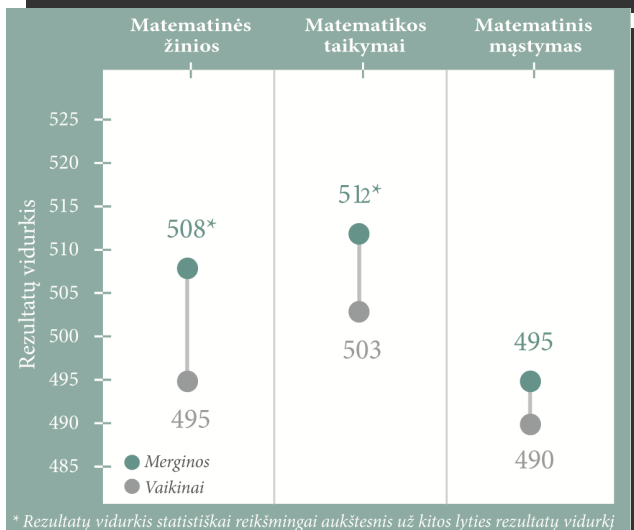
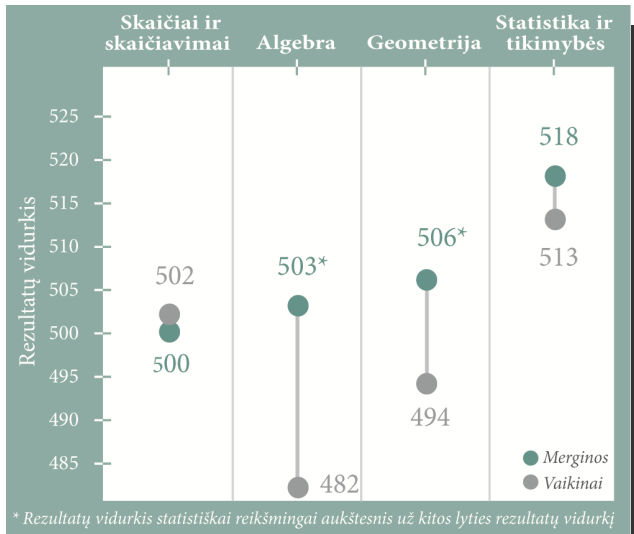


* Rezultatų vidurkis statistiškai reikšmingai aukštesnis už kitos lyties rezultatų vidurkį

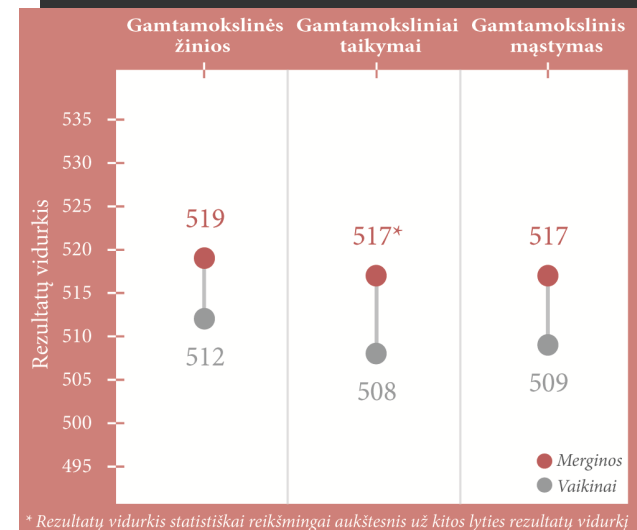
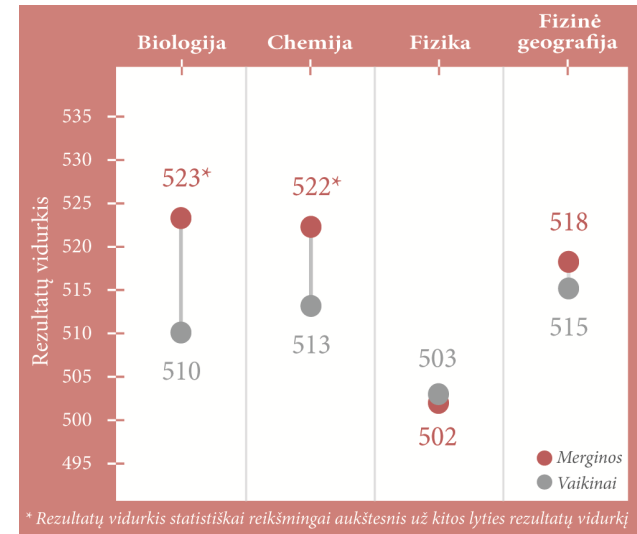


8 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų rezultatai pagal turinio ir gebėjimų sritis bei lytį

M



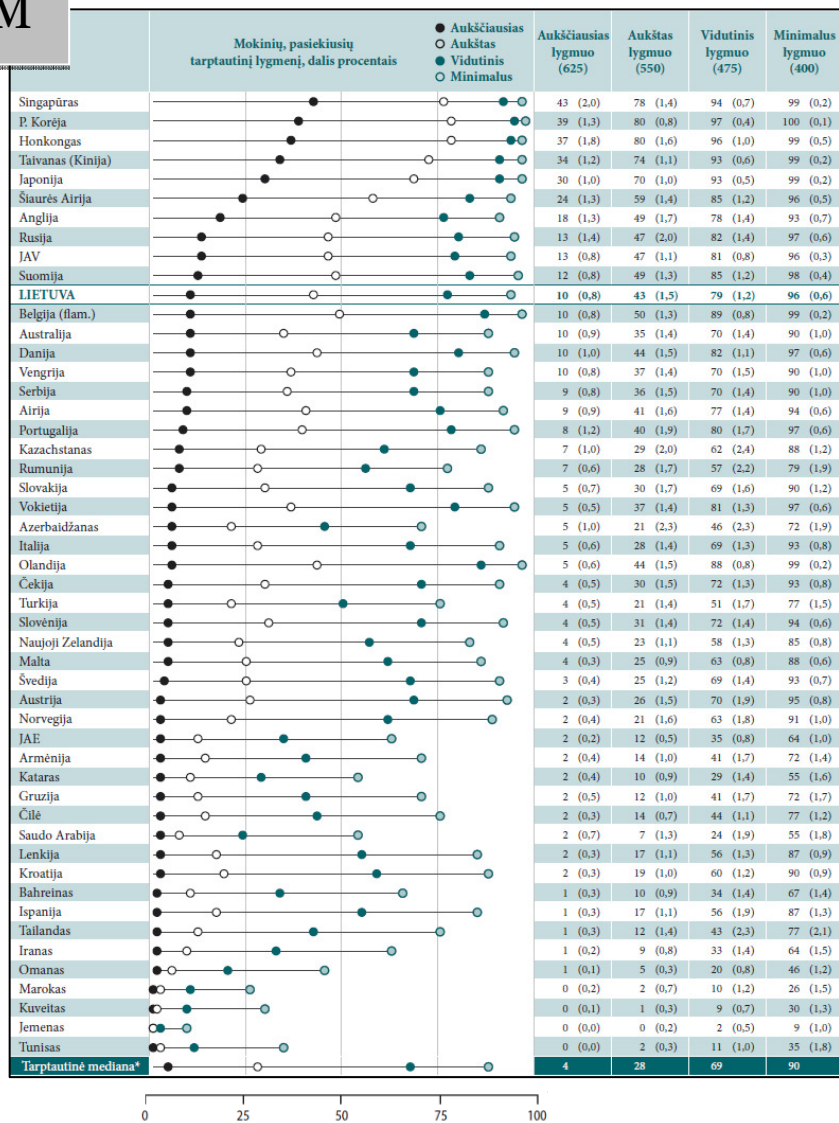
GM



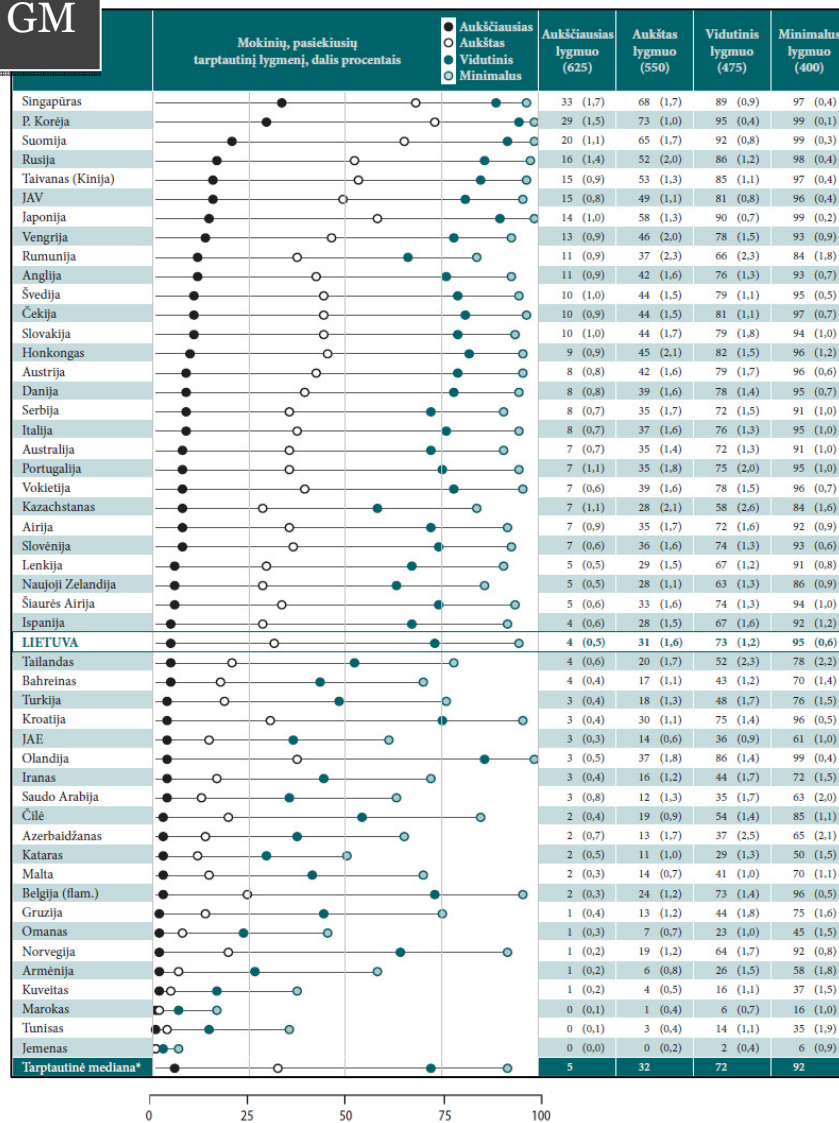


4 klasės mokinių pasiskirstymas pagal tarptautinius matematikos ir gamtos mokslų pasiekimų lygmenis

M

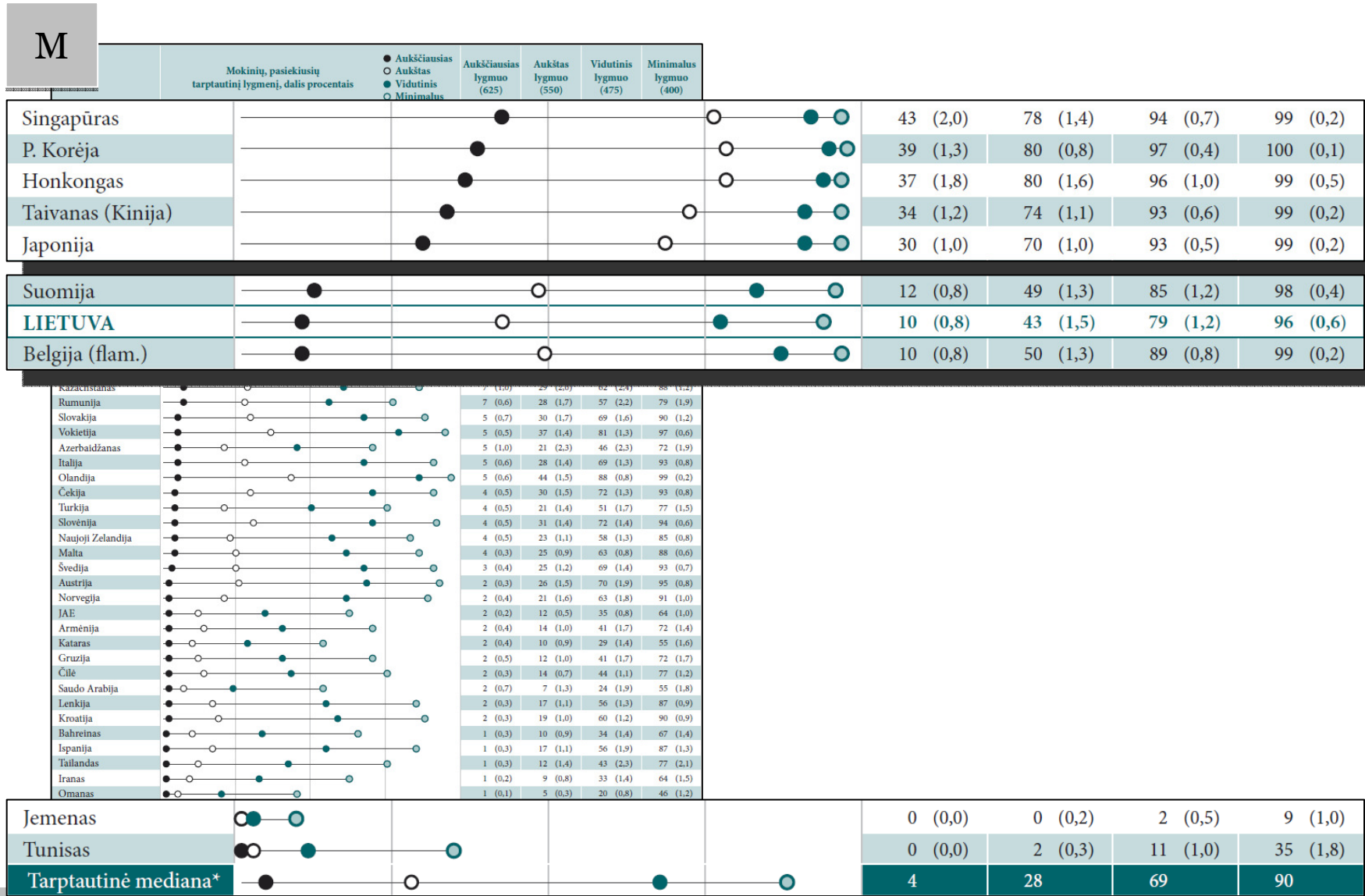


GM



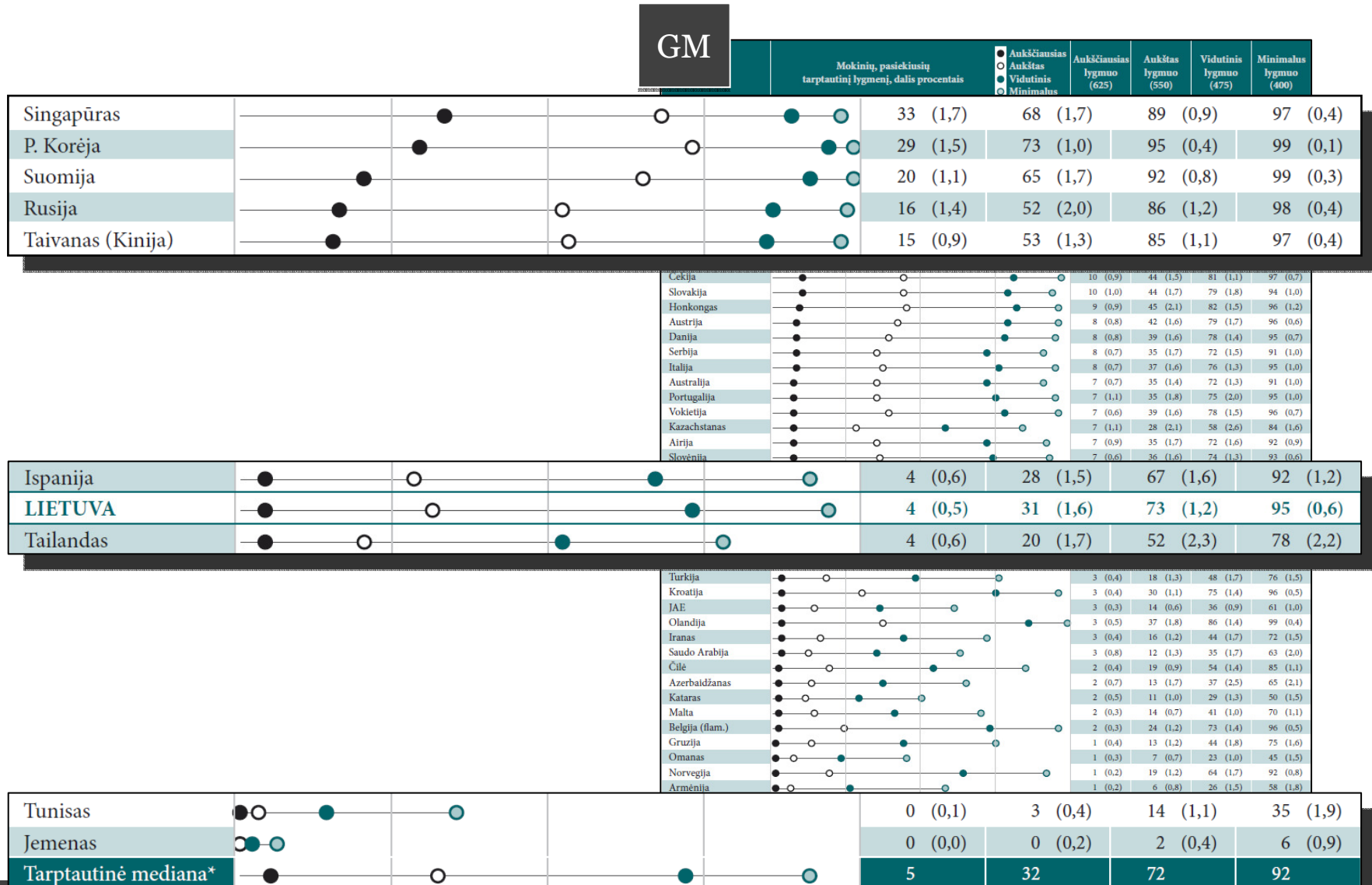


4 klasės mokinių pasiskirstymas pagal tarptautinius matematikos pasiekimų lygmenis





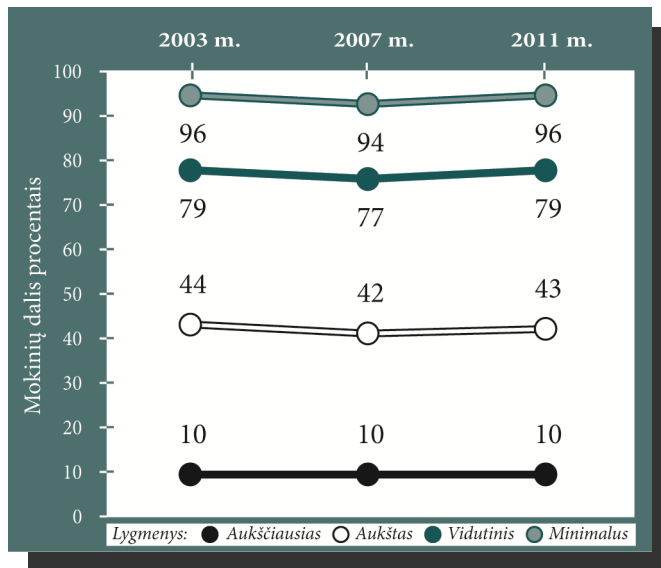
4 klasės mokinių pasiskirstymas pagal tarptautinius gamtos mokslų pasiekimų lygmenis



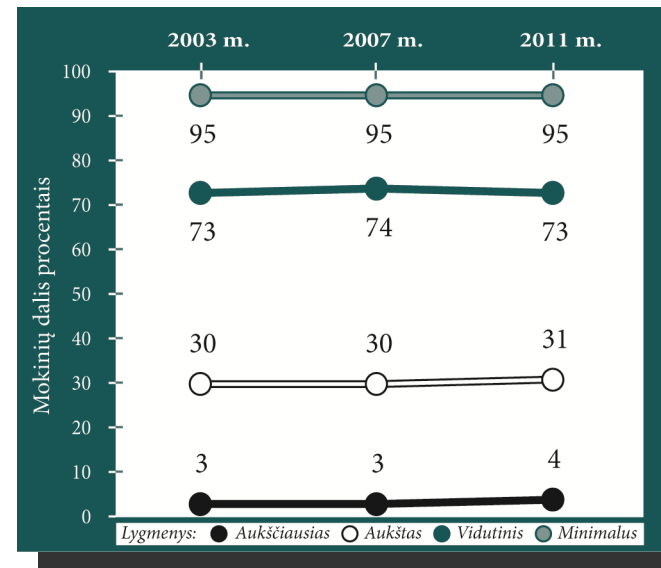


Tarptautinius matematikos ir gamtos mokslų pasiekimų lygmenis pasiekusių 4 klasės mokinių dalies Lietuvoje kaita

M



GM



- Tiek matematikos, tiek gamtos mokslų atveju, statistiškai reikšmingų skirtumų tarp **Lietuvos** ketvirtokų pasiskirstymo pagal tarptautinius pasiekimų lygmenis nepastebėta.

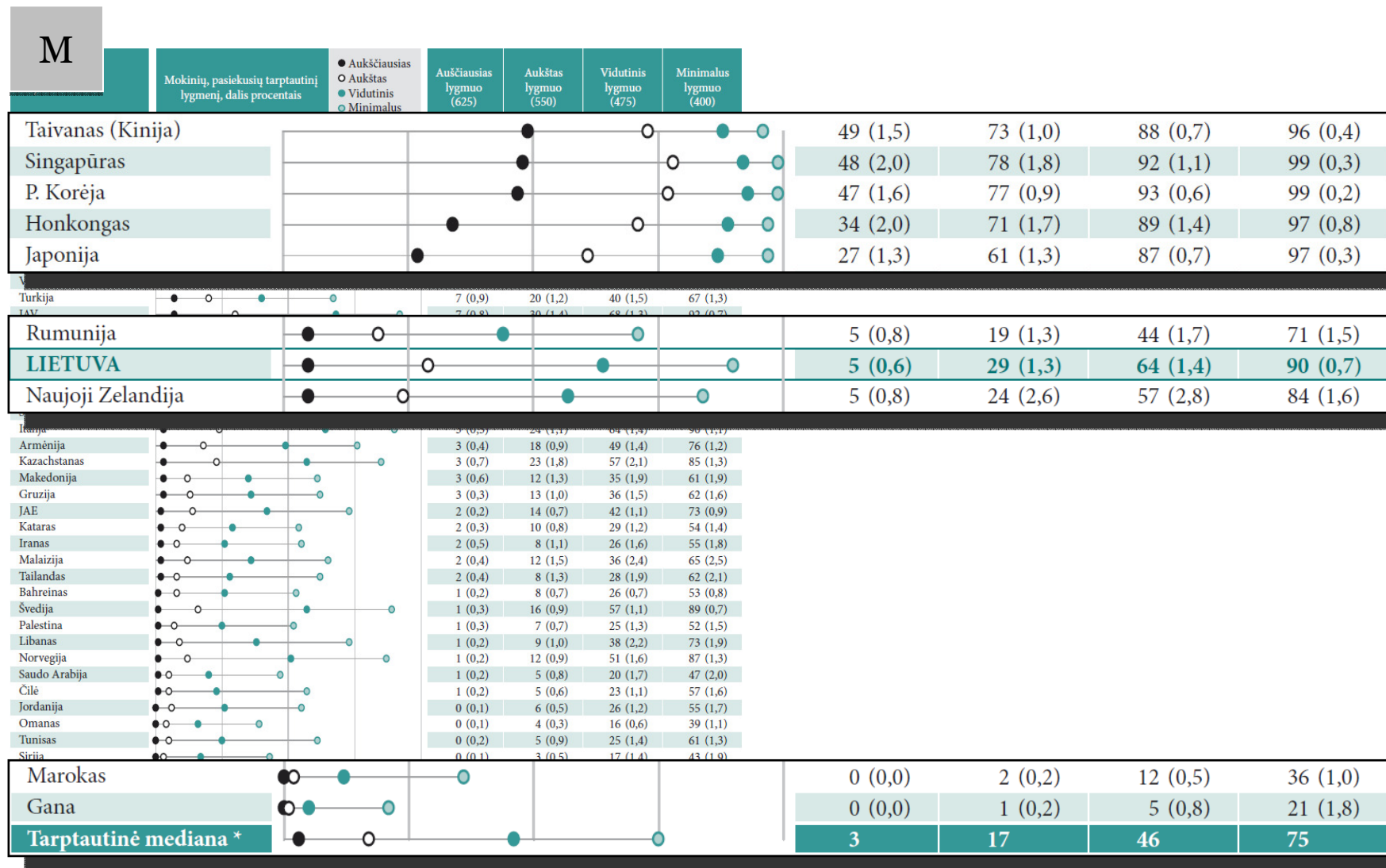


8 klasės mokinių pasiskirstymas pagal tarptautinius matematikos ir gamtos mokslų pasiekimų lygmenis



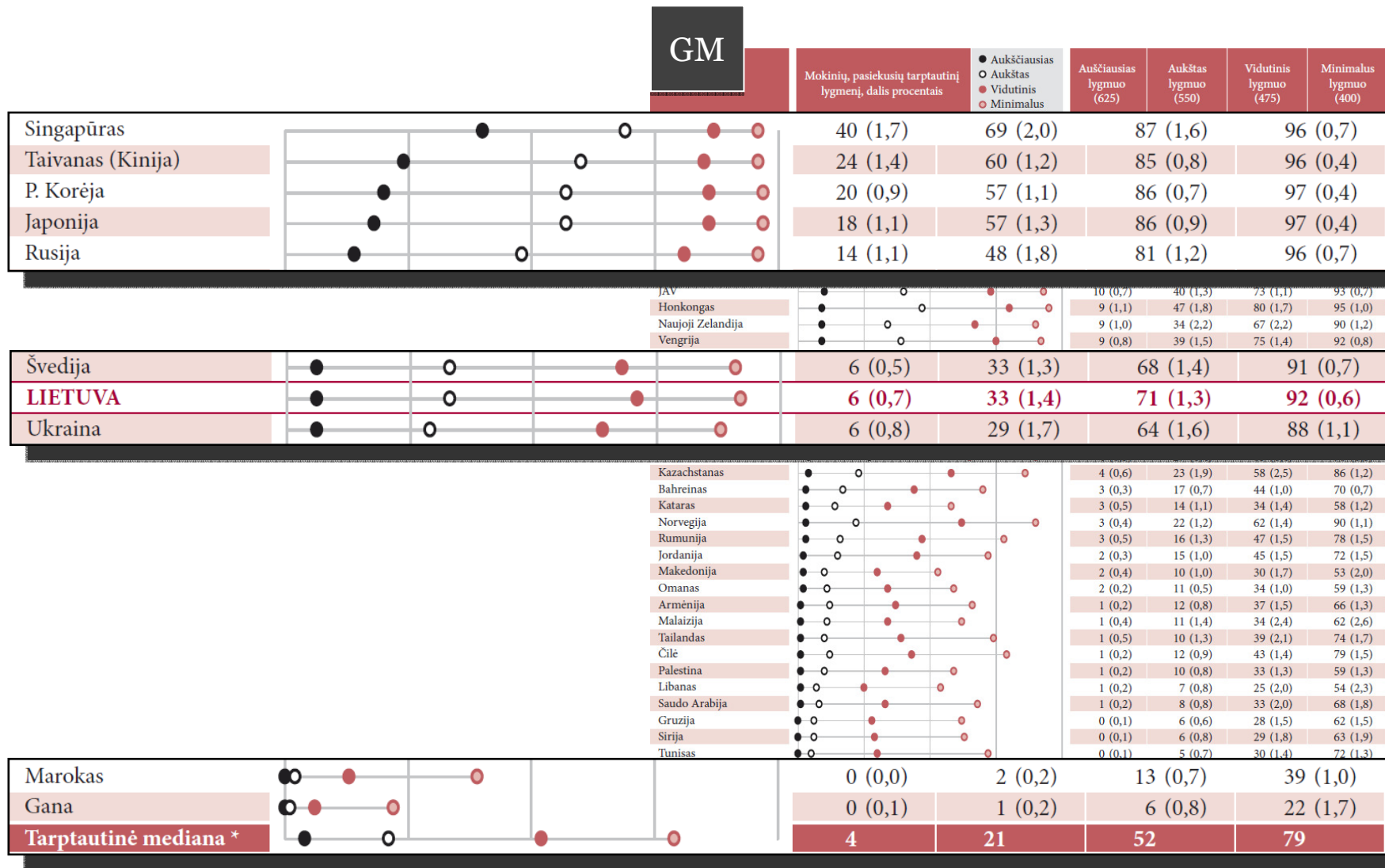


8 klasės mokinių pasiskirstymas pagal tarptautinius matematikos pasiekimų lygmenis





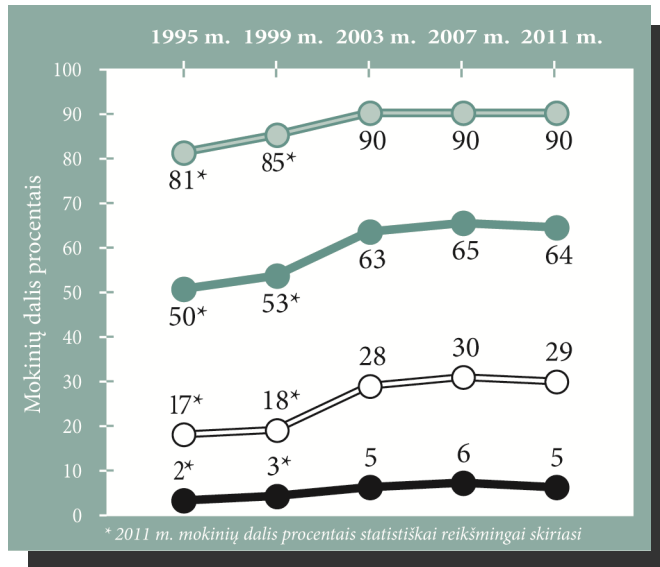
8 klasės mokinių pasiskirstymas pagal tarptautinius gamtos mokslų pasiekimų lygmenis





Tarptautinius matematikos ir gamtos mokslų pasiekimų lygmenis pasiekusių 8 klasės mokinių dalies Lietuvoje kaita

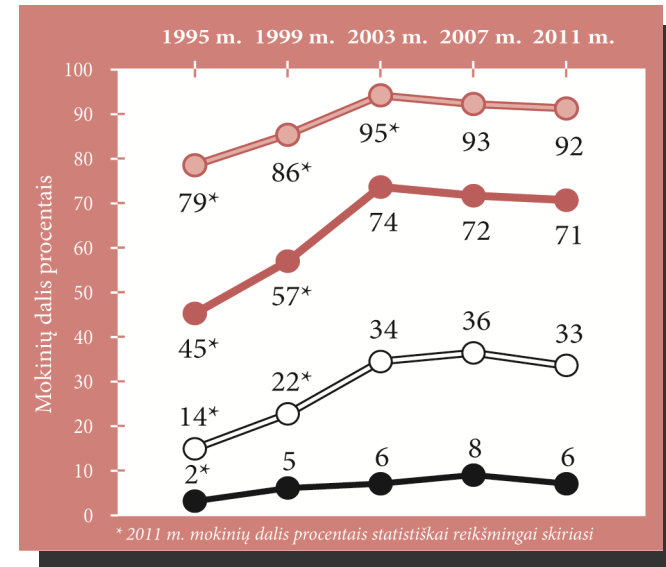
M



- Aukščiausias lygmuo
- Aukštas lygmuo
- Vidutinis lygmuo
- Minimalus lygmuo

- Lyginant su 1995 m., **Lietuvoje** teigiami pokyčiai palietė visų lygmenų rezultatus. Bet lyginant su 2003 ir 2007 m., statistiškai reikšmingo pagerėjimo nėra nė viename iš lygmenų.

GM



- Aukščiausias lygmuo
- Aukštas lygmuo
- Vidutinis lygmuo
- Minimalus lygmuo

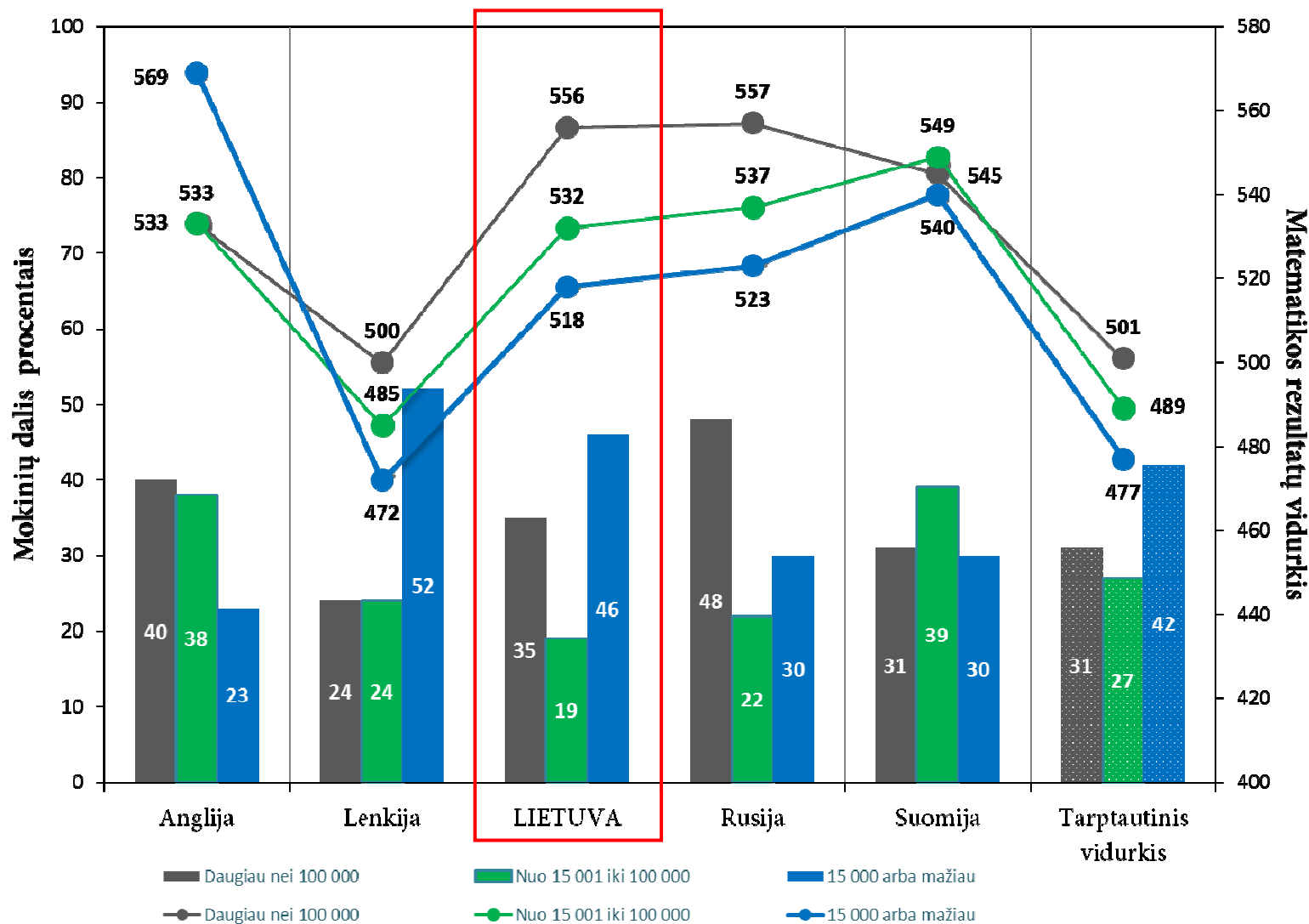
- Lyginant su 1995 m., **Lietuvoje** teigiami pokyčiai palietė visų lygmenų rezultatus. Bet lyginant su 2007 m., statistiškai reikšmingo pagerėjimo nėra nė viename iš lygmenų, o su 2003 m. – **Lietuvos** rezultatas smuko minimaliaame lygmenyje.



Mokyklos įtaka 4 ir 8 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų pasiekimams

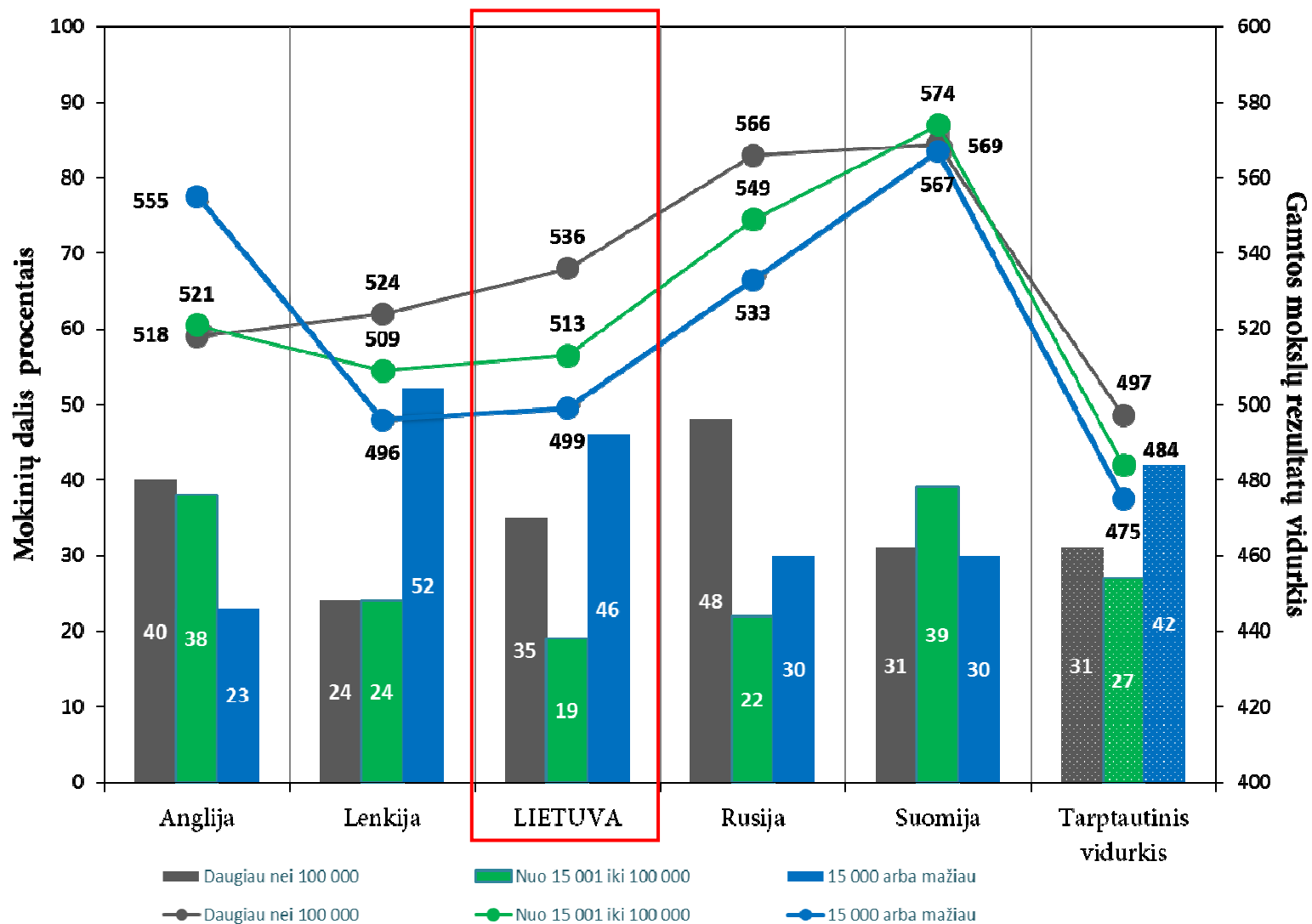


4 klasės mokinių matematikos rezultatai pagal gyventojų skaičių vietovėje, kurioje yra mokykla



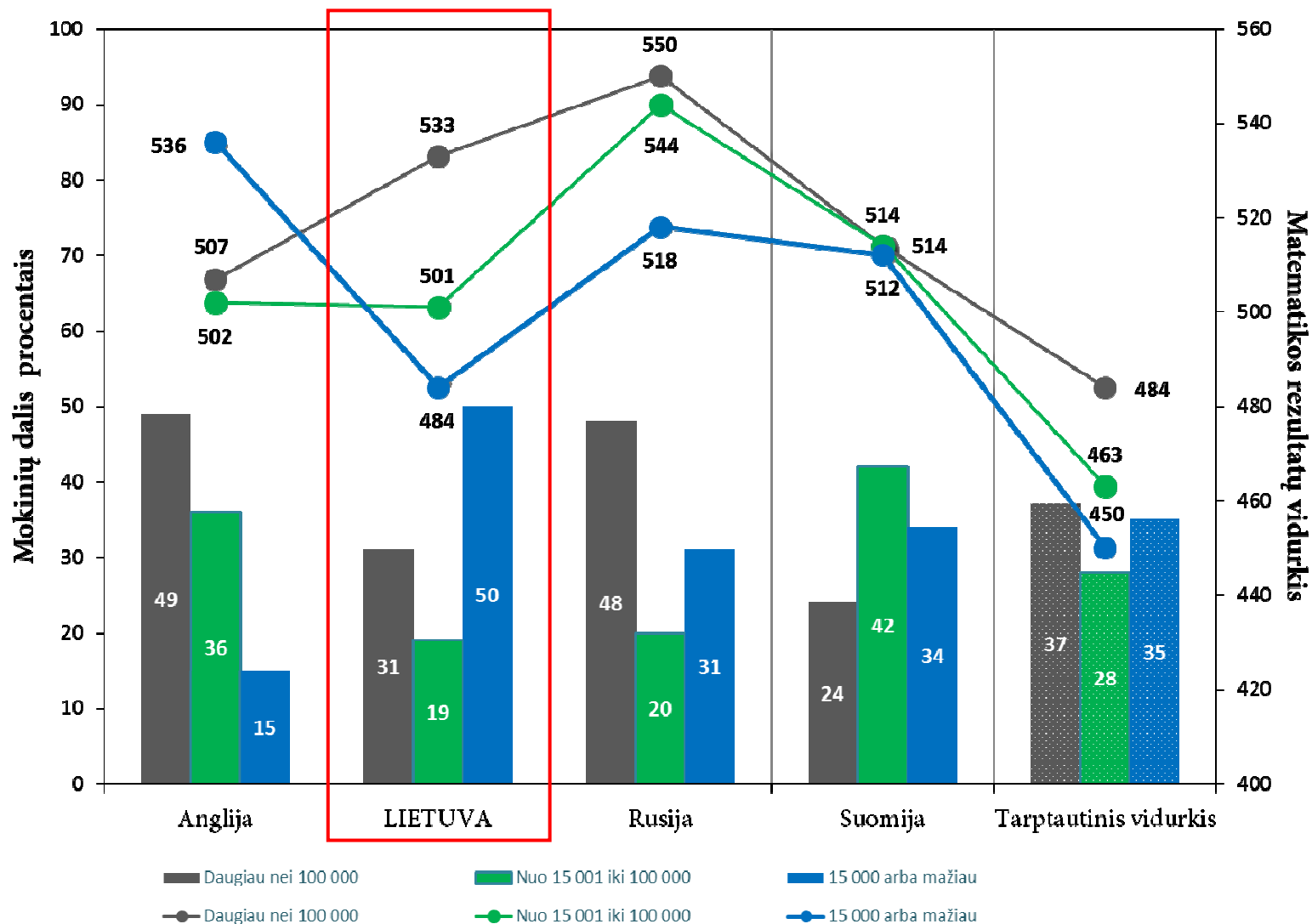


4 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatai pagal gyventojų skaičių vietovėje, kurioje yra mokykla



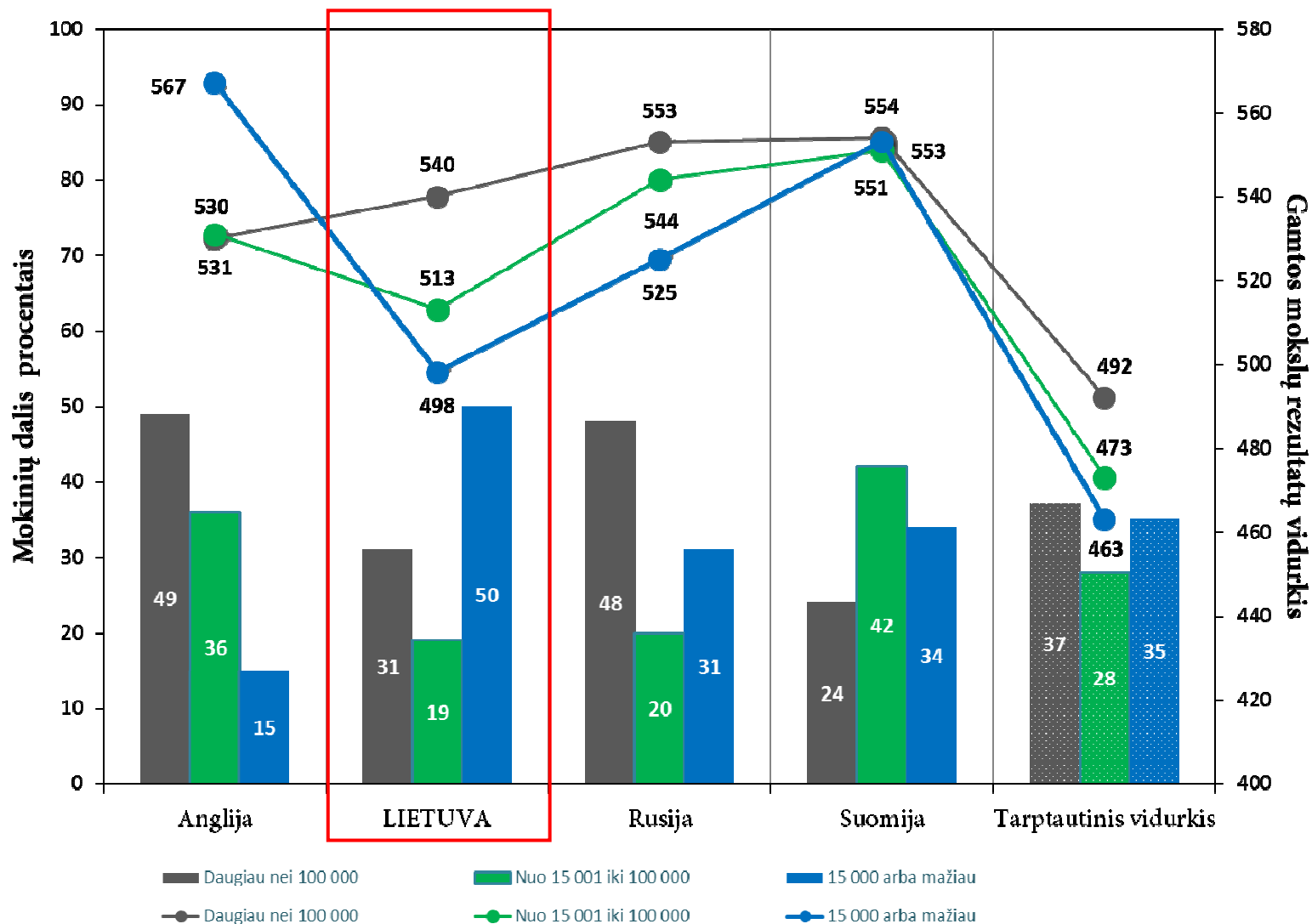


8 klasės mokinių matematikos rezultatai pagal gyventojų skaičių vietovėje, kurioje yra mokykla



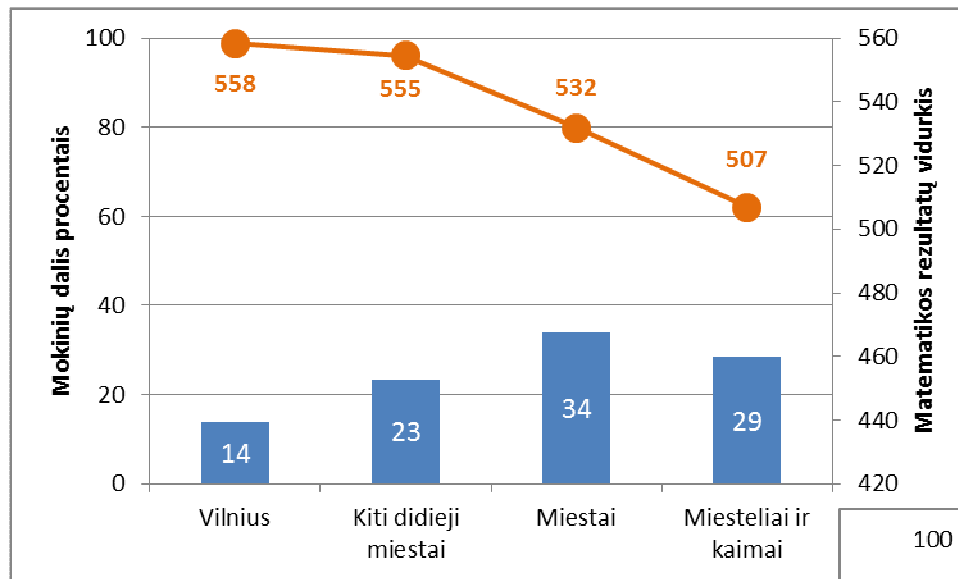


8 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatai pagal gyventojų skaičių vietovėje, kurioje yra mokykla





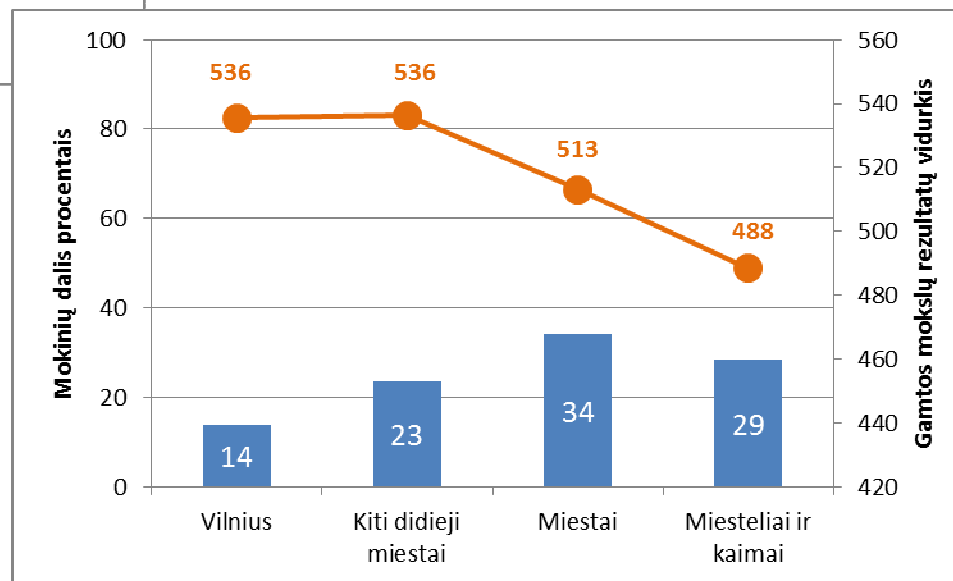
4 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų rezultatai pagal vietovės tipą



Matematika

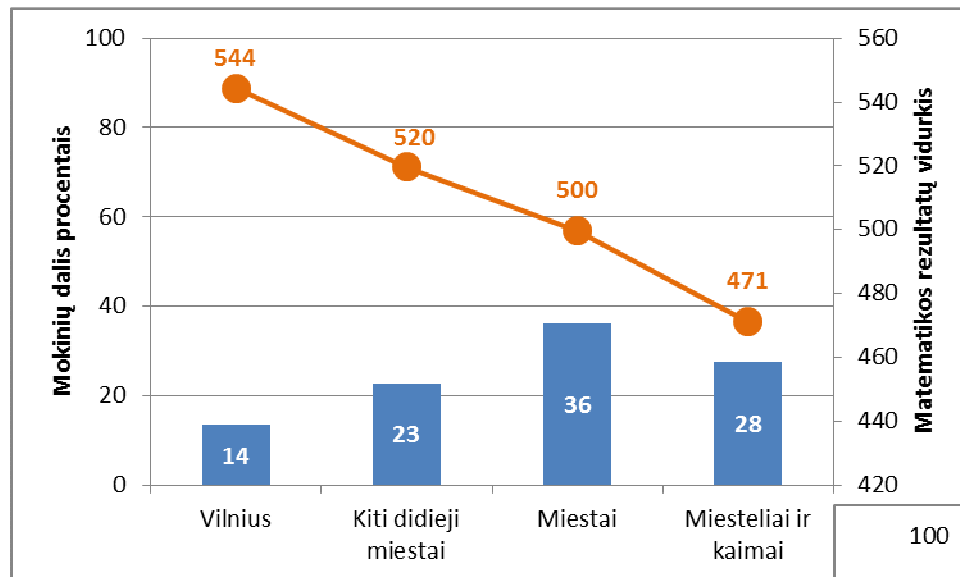
Vilnius	Vilnius
Kaunas, Klaipėda, Šiauliai, Panevėžys	Kiti didieji miestai
Visi kiti miestai	Miestai
Gyvenvietės turinčios <3000 gyv.	Miesteliai ir kaimai

Gamtos mokslai





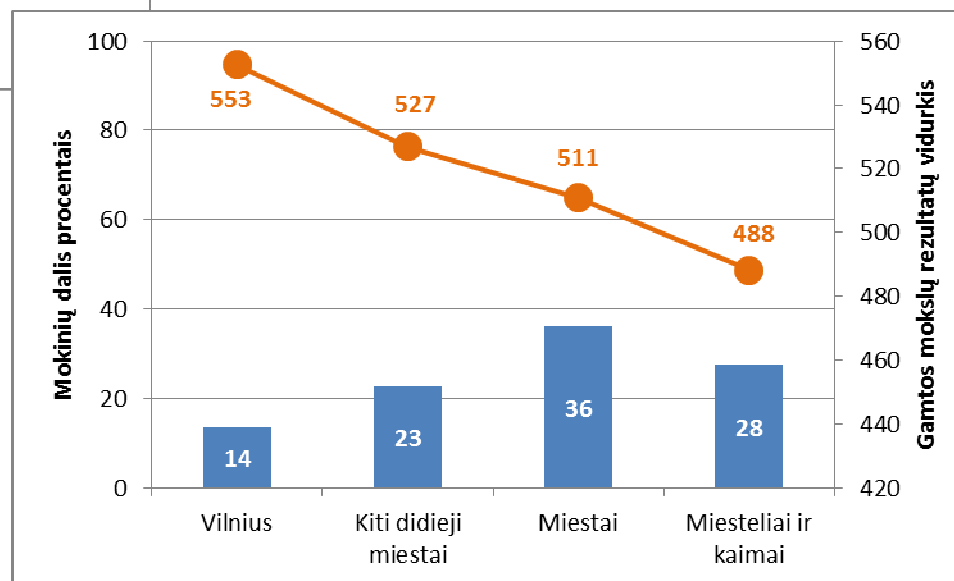
8 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų rezultatai pagal vietovės tipą



Matematika

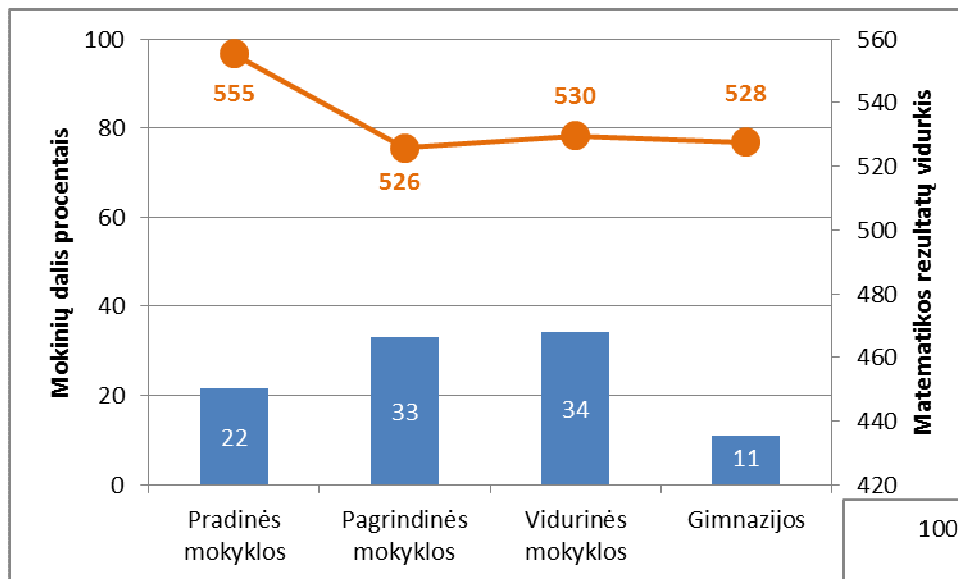
Vilnius	Vilnius
Kaunas, Klaipėda, Šiauliai, Panevėžys	Kiti didieji miestai
Visi kiti miestai	Miestai
Gyvenvietės turinčios <3000 gyv.	Miesteliai ir kaimai

Gamtos mokslai



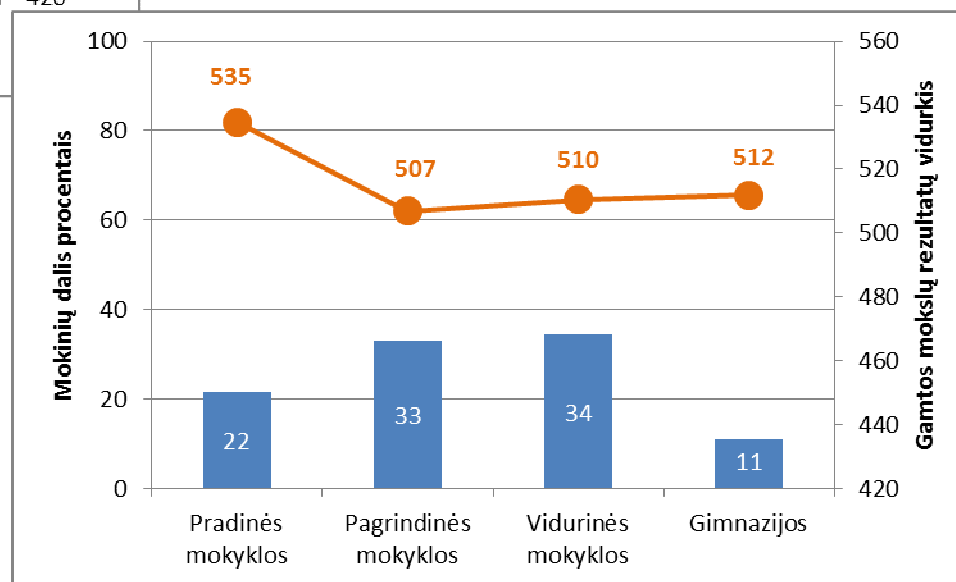


4 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų rezultatai pagal mokyklos tipą



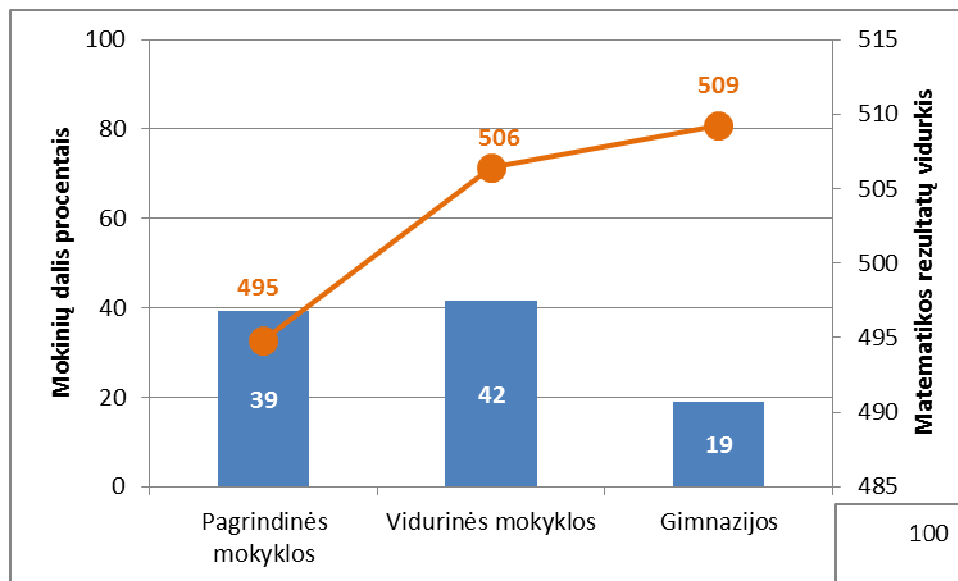
Matematika

Gamtos mokslai



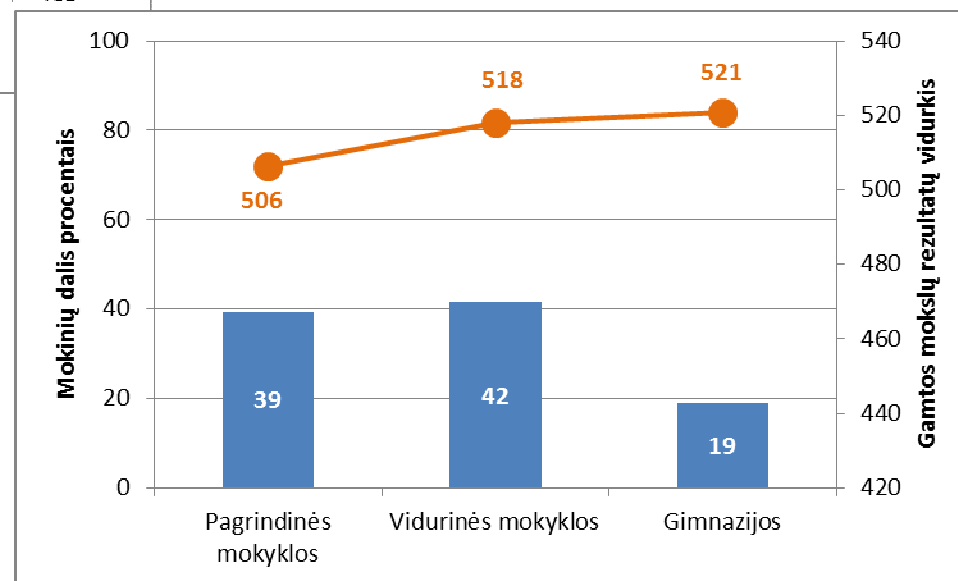


8 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų rezultatai pagal mokyklos tipą



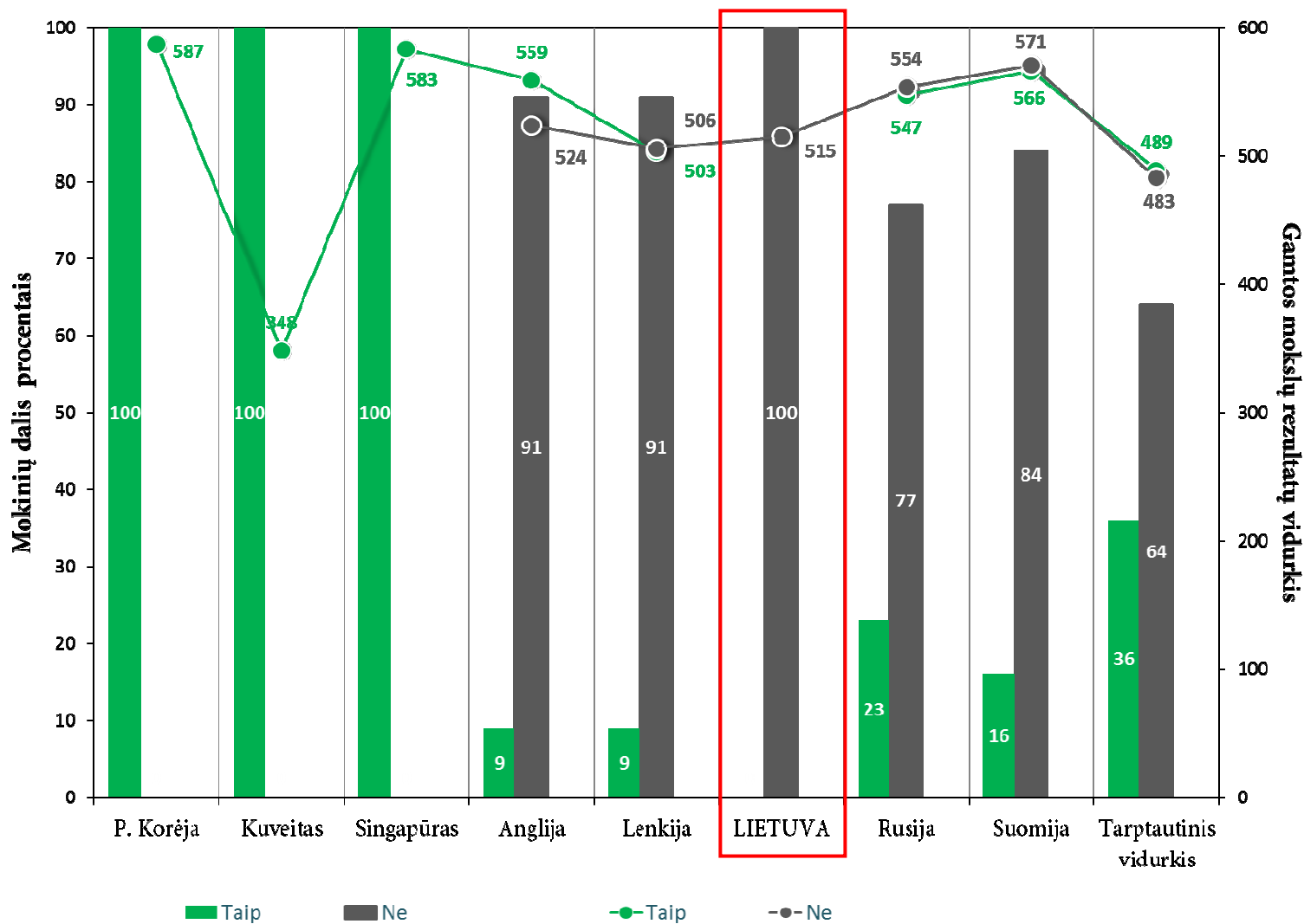
Matematika

Gamtos mokslai



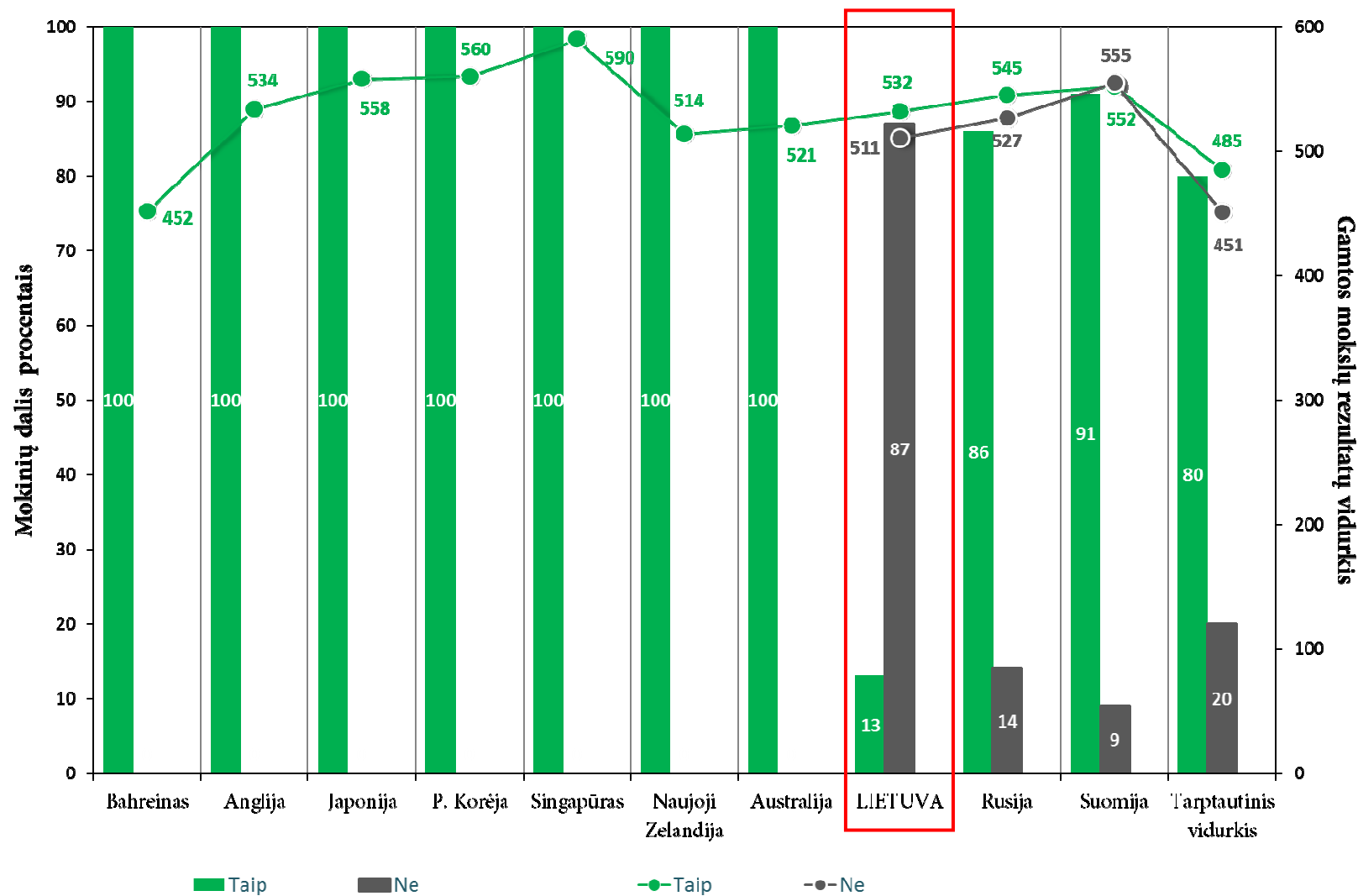


4 klasės gamtos mokslų rezultatai pagal tai, ar mokykla turi laboratoriją





8 klasės gamtos mokslų rezultatai pagal tai, ar mokykla turi laboratoriją





Dėmesys akademiniam pasiekimams

Kaip apibūdintumėte šiuos dalykus Jūsų mokykloje?

Užtušuokite po **vieną** skrituliuką kiekvienoje eilutėje.

Labai gerai

Gerai

Vidutiniškai

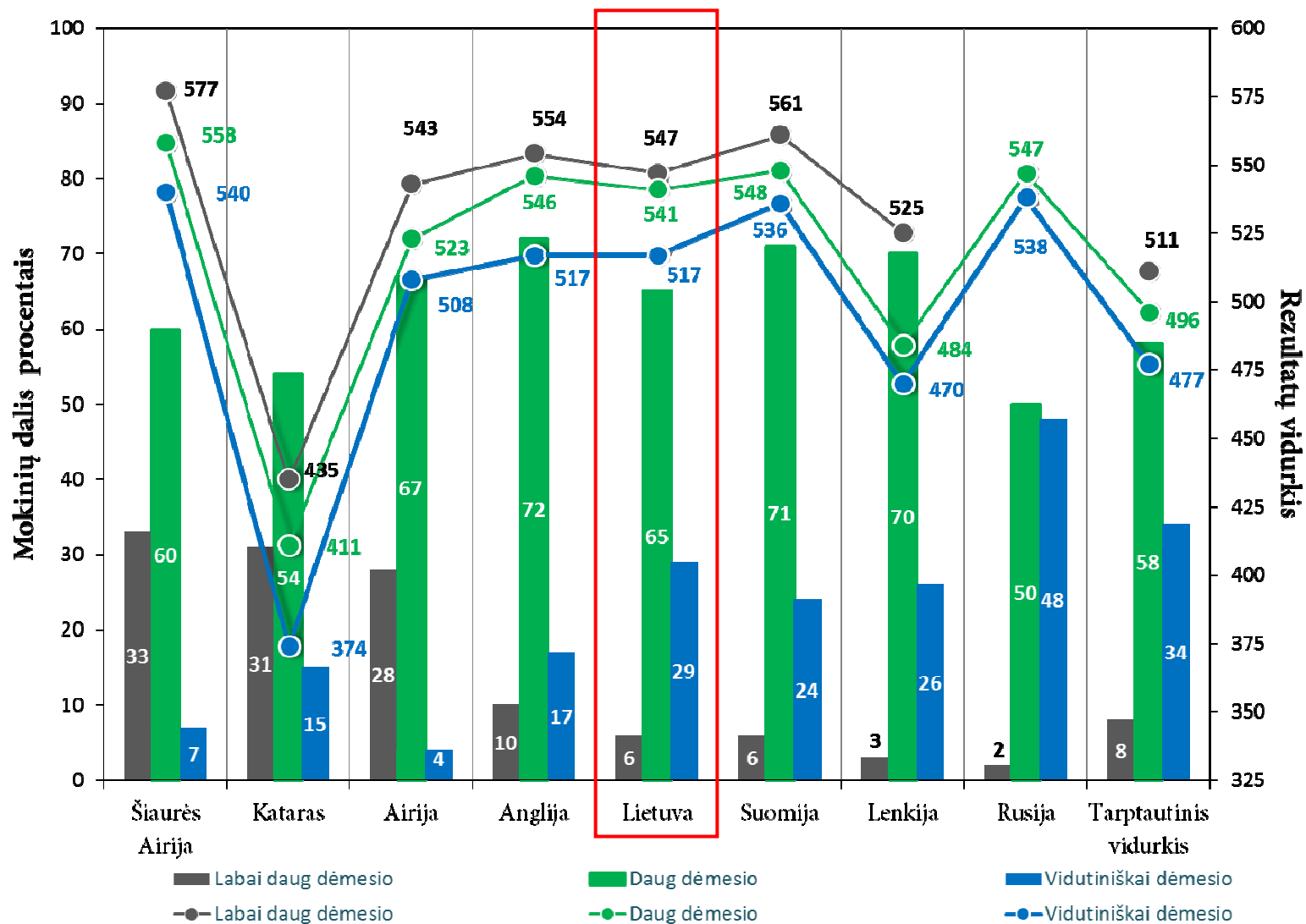
Blogai

Labai blogai

- 1) Mokytojų supratimą apie mokyklos mokymo programos tikslus ----- ○ — ○ — ○ — ○ — ○
- 2) Mokytojų sėkmę įgyvendinant mokyklos mokymo programą ----- ○ — ○ — ○ — ○ — ○
- 3) Mokytojų lūkesčius mokinių pasiekimams ----- ○ — ○ — ○ — ○ — ○
- 4) Tėvų pagalbą mokinių mokymui ----- ○ — ○ — ○ — ○ — ○
- 5) Mokinių siekį gerai mokytis --- ○ — ○ — ○ — ○ — ○



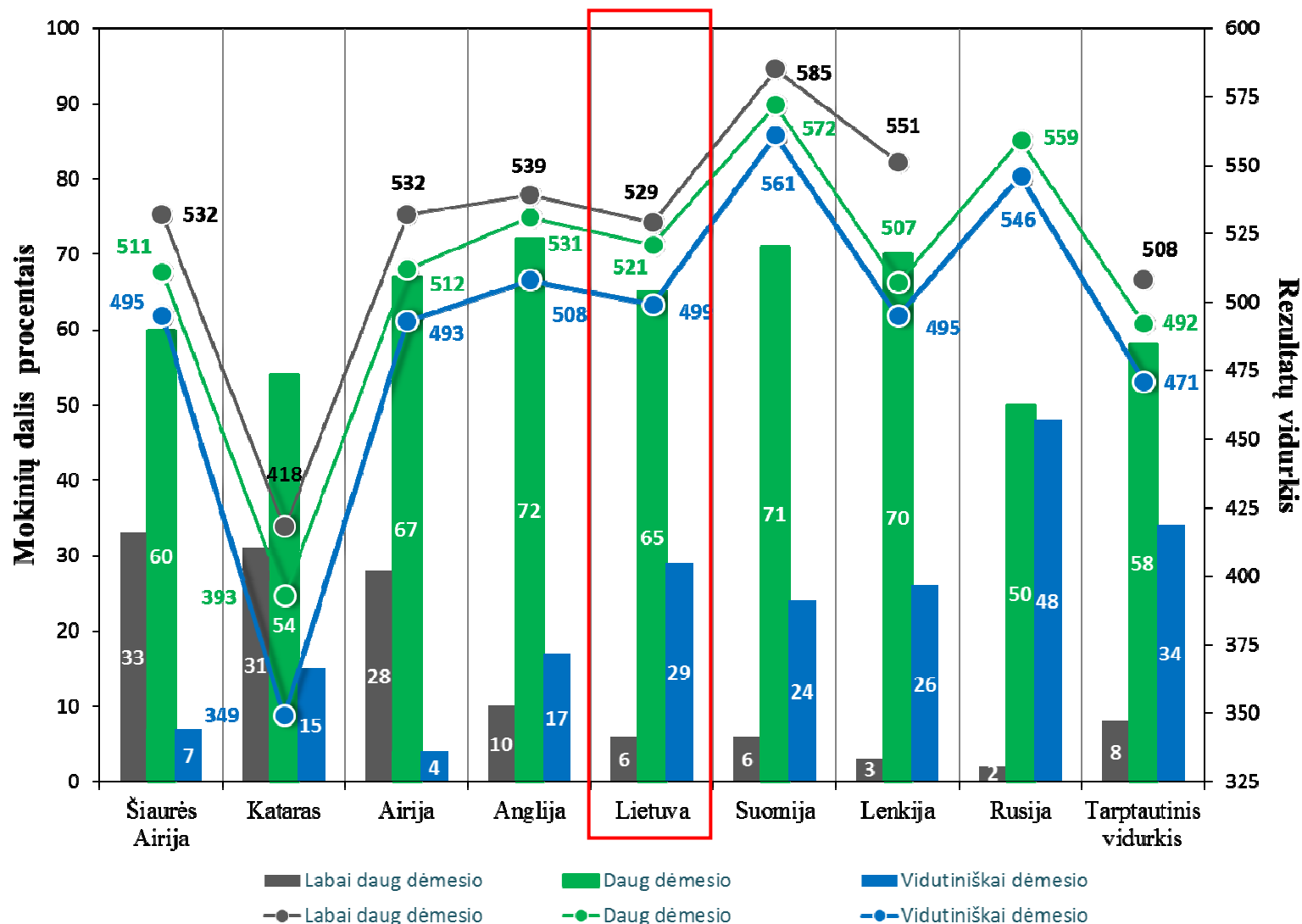
4 klasės mokinių matematikos rezultatai pagal mokyklos dėmesį akademiniams pasiekimams



Paremta mokyklos direktorių atsakymais

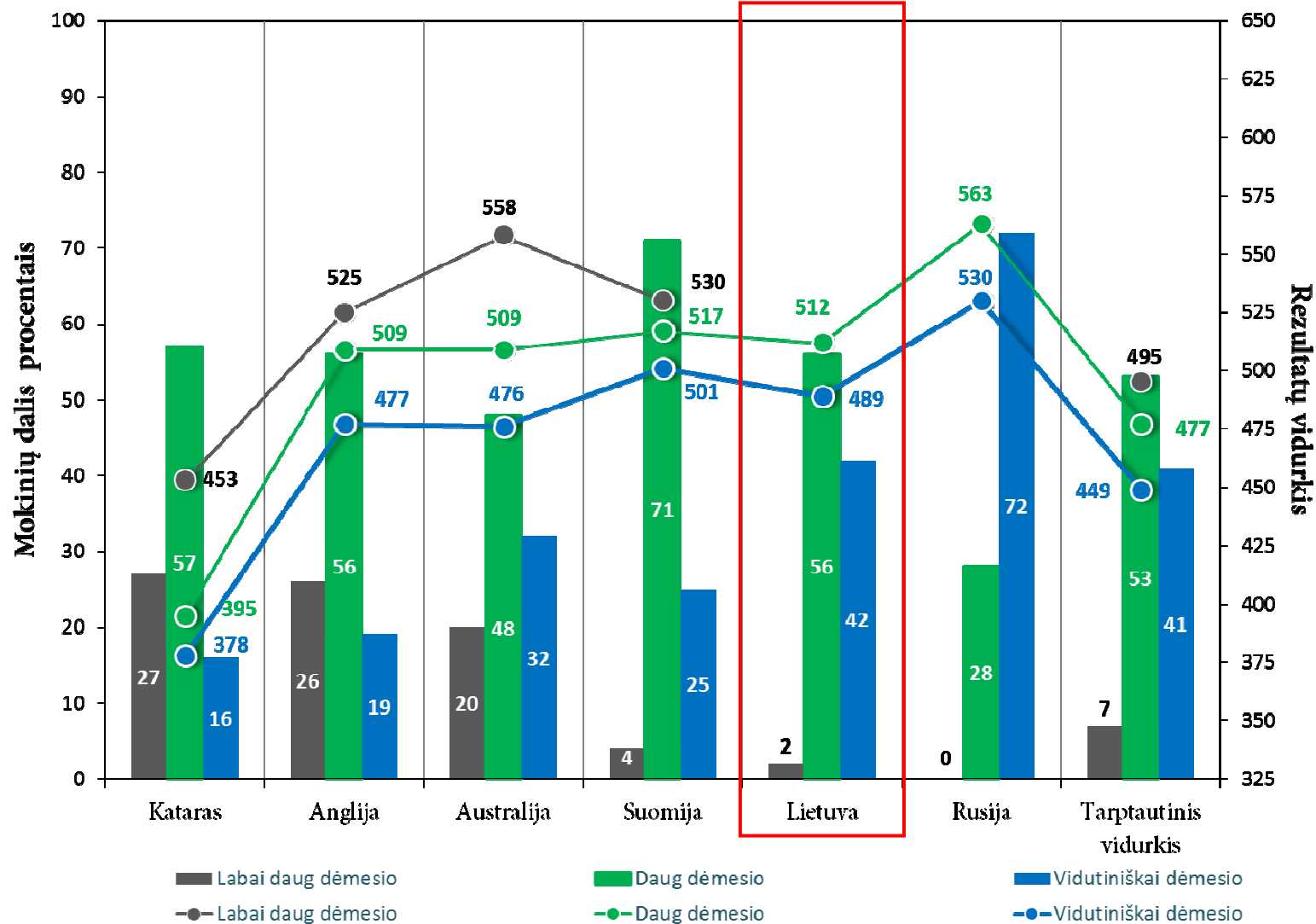


4 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatai pagal mokyklos dėmesį akademiniam pasiekimams





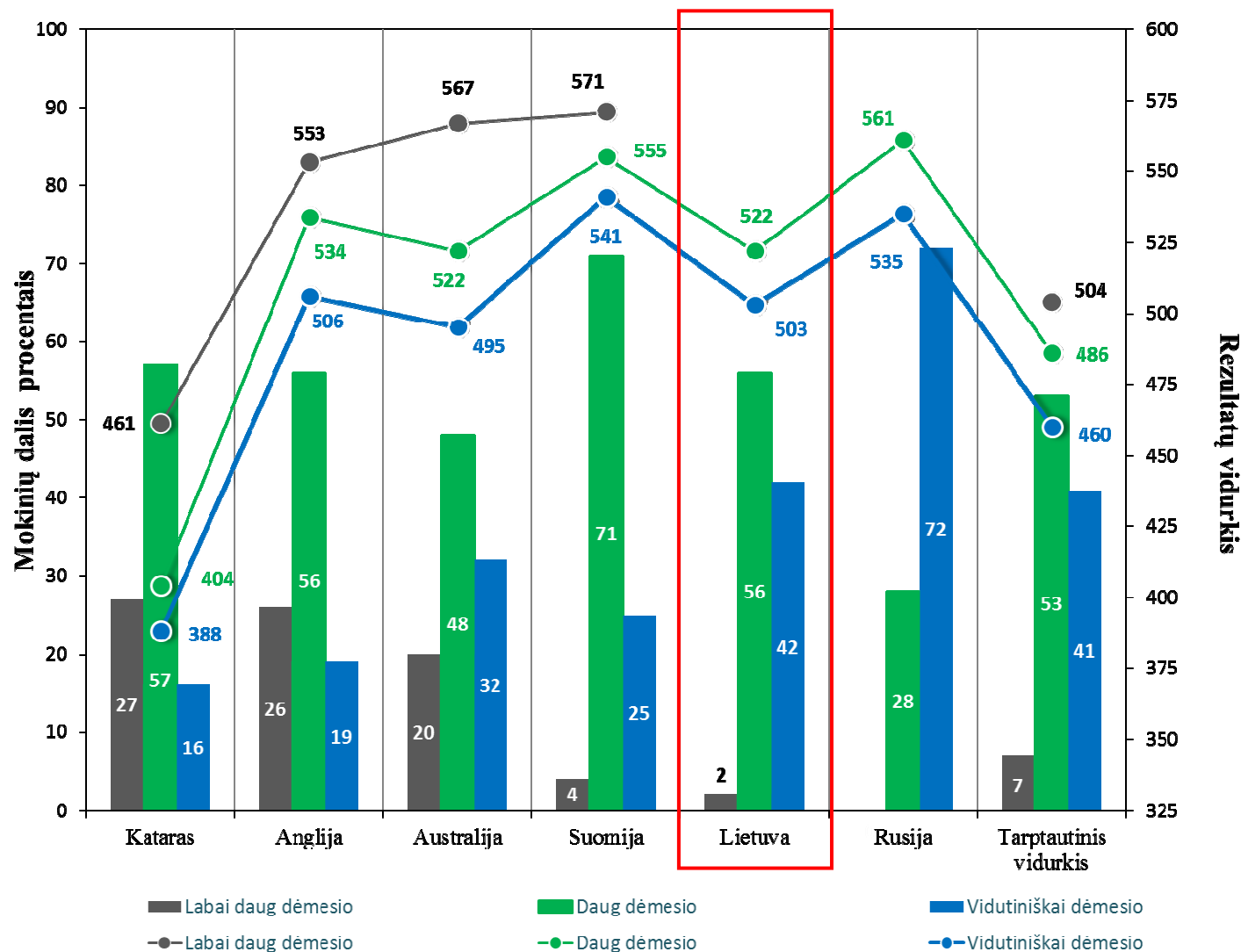
8 klasės mokinių matematikos rezultatai pagal mokyklos dėmesį akademiniam pasiekimams



Paremta mokyklos direktorių atsakymais



8 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatai pagal mokyklos dėmesį akademiniam pasiekimams





Saugi ir drausminga mokykla

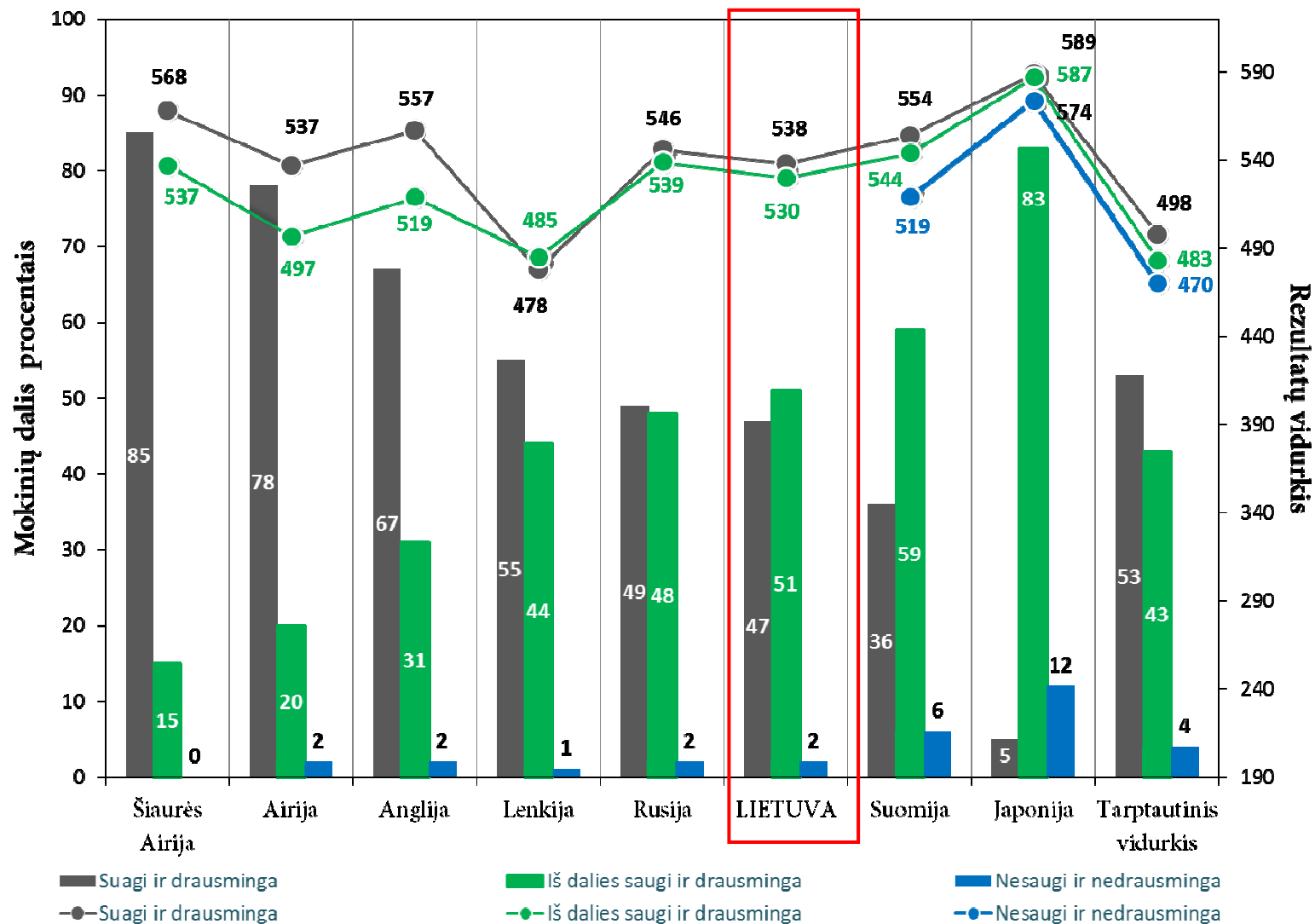
Turėdami mintyje mokyklą, kurioje dirbate šiuo metu, nurodykite, kiek sutinkate ar nesutinkate su šiais teiginiais.

*Užtušuokite po **vieną** skrituliuką kiekvienoje eilutėje.*

	Visiškai sutinku	Iš dalies sutinku	Iš dalies nesutinku	Visiškai nesutinku
a) Ši mokykla yra saugioje vietovėje -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b) Šioje mokykloje jaučiuosi saugus (-i) -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c) Mokyklos saugumo politika ir praktika yra pakankamos -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d) Mokiniai elgiasi tinkamai -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
e) Mokiniai gerbia mokytojus -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

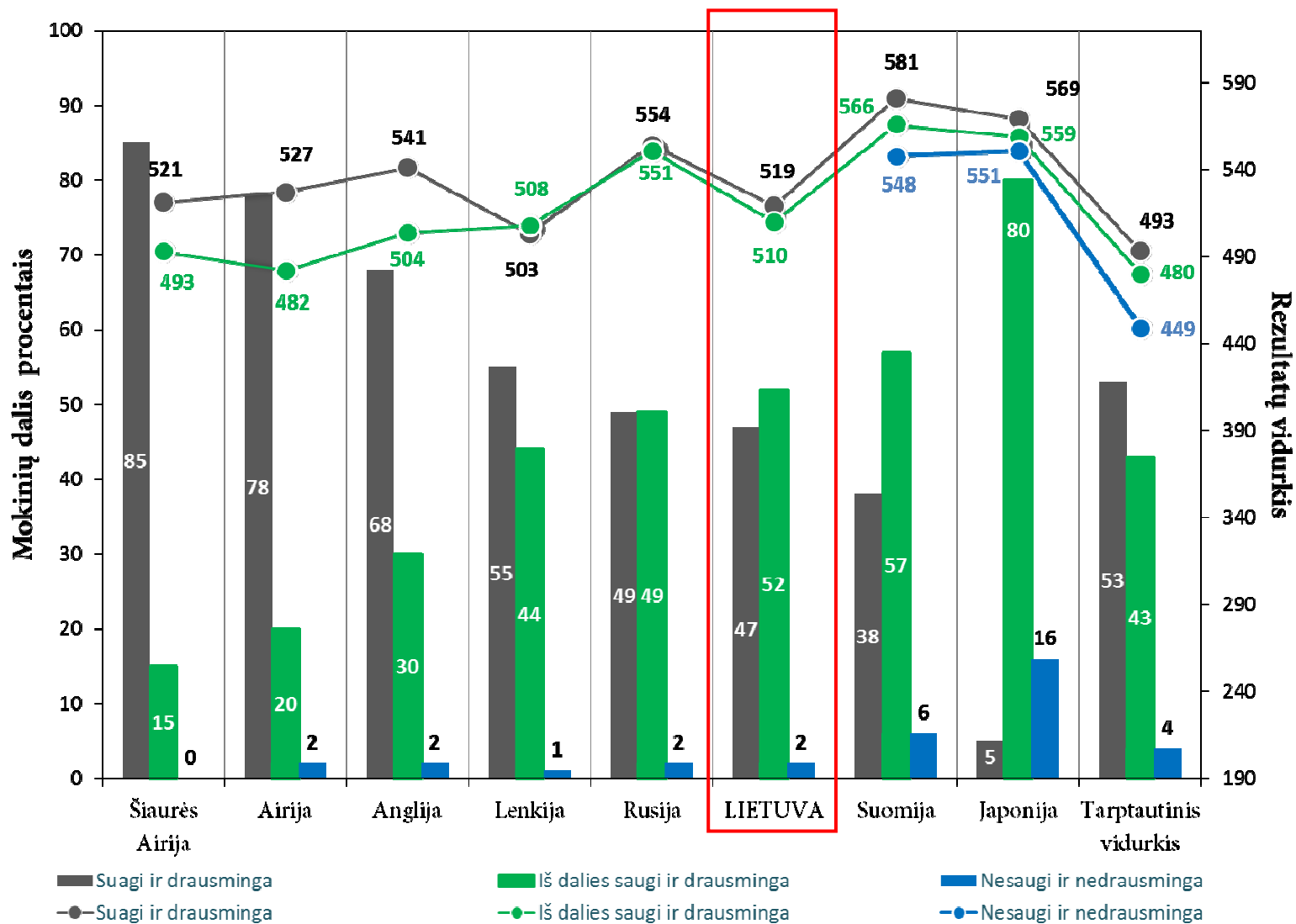


Saugi ir drausminga mokykla, 4 klasė, matematika



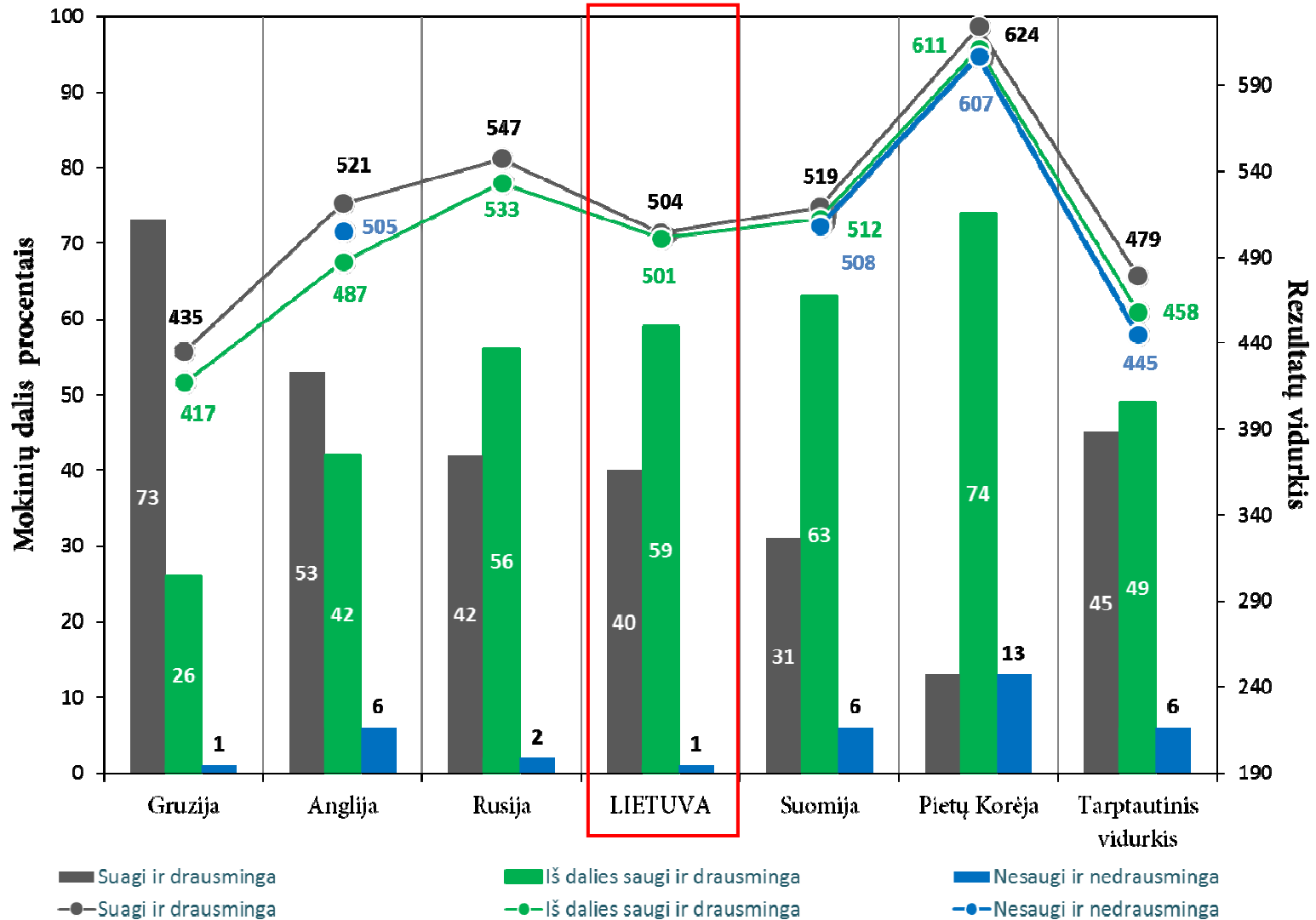


Saugi ir drausminga mokykla, 4 klasė, gamtos mokslai



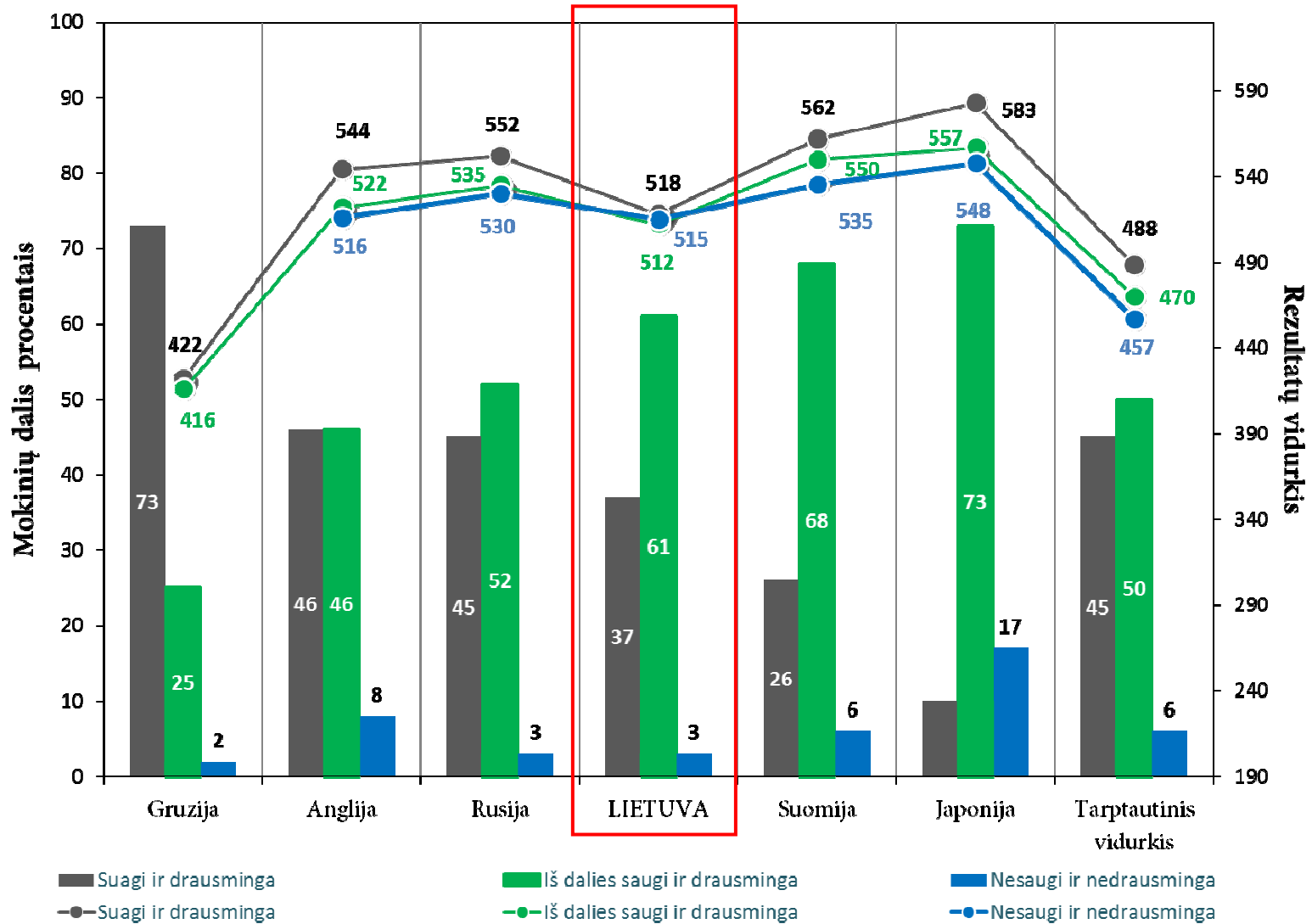


Saugi ir drausminga mokykla, 8 klasė, matematika





Saugi ir drausminga mokykla, 8 klasė, gamtos mokslai





Mokyklos disciplina ir saugumas

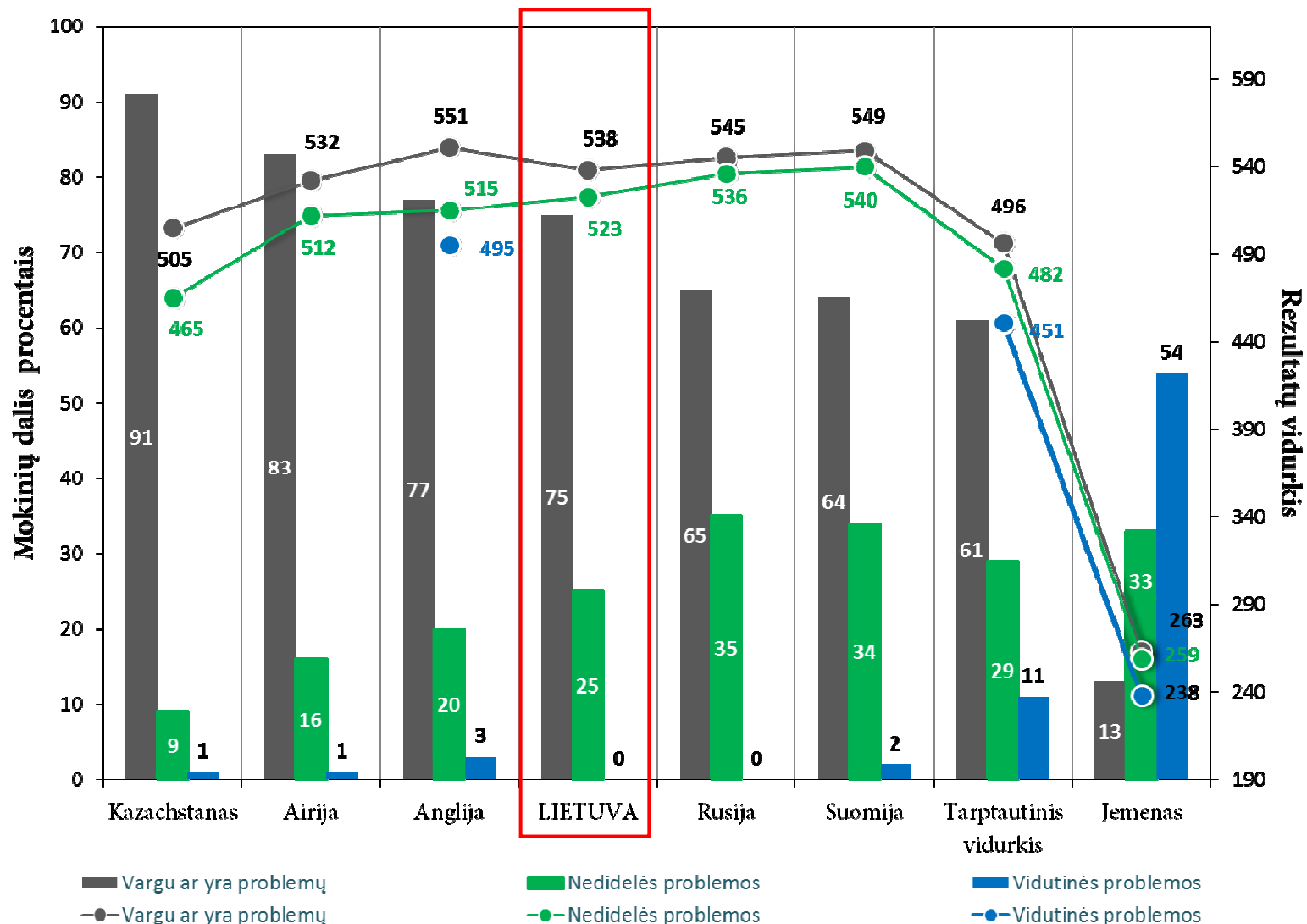
Ar šis ketvirtokų elgesys yra problema Jūsų mokykloje?

Užtušuokite po **vieną** skrituliuką kiekvienoje eilutėje.

	Problemos nėra			
	Nedidelė problema		Vidutinė problema	
				Rimta problema
1) Vėlavimas -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2) Pamokų praleidinėjimas (be pateisinamos priežasties) -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3) Trukdymas klasės darbui -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4) Apgavystės, nusirašinėjimas -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5) Nešvankybės -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6) Vandalizmas -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7) Vagystės -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8) Gąsdinimai ir žodiniai užgauliojimai tarp mokinių (taip pat ir trumpaisiais žinutėmis, el. paštu ir pan.) -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9) Muštynės tarp mokinių -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10) Mokytojų ar personalo gąsdinimai ir žodiniai užgauliojimai (taip pat ir trumpaisiais žinutėmis, el. paštu ir pan.) -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

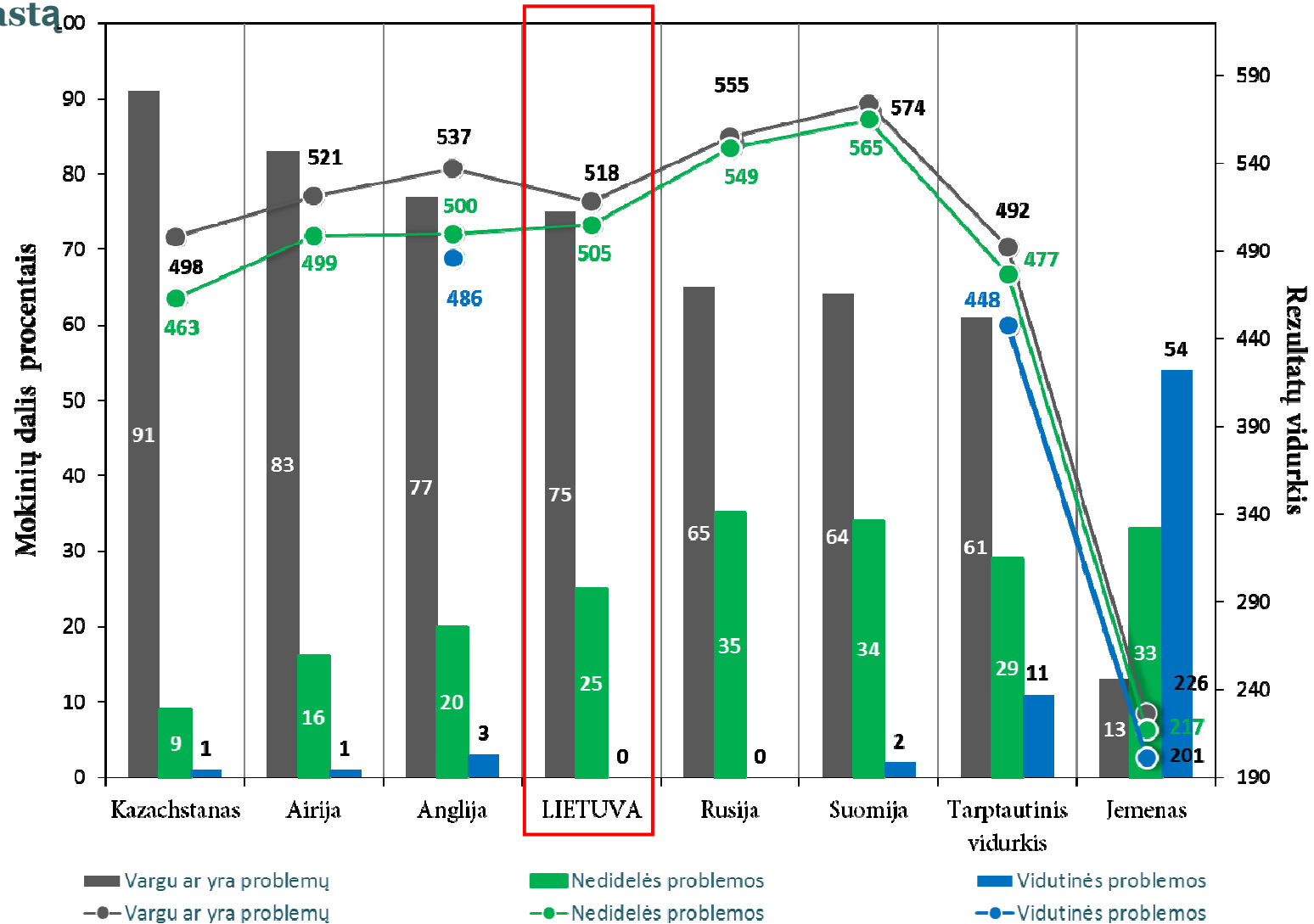


4 klasės mokinių matematikos rezultatai pagal mokyklos mokinių elgesio problemų mastą



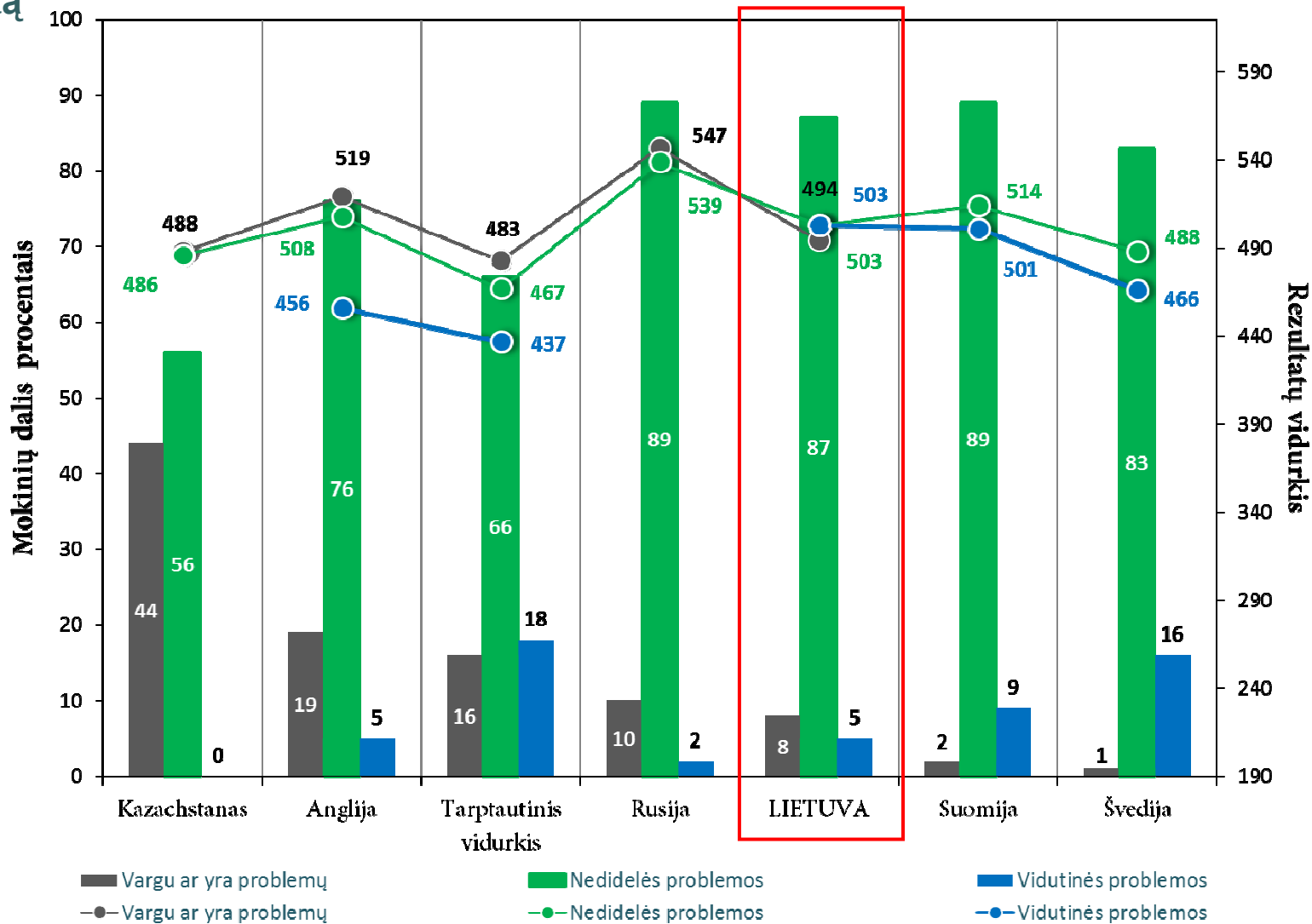


4 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatai pagal mokyklos mokinių elgesio problemų mastą



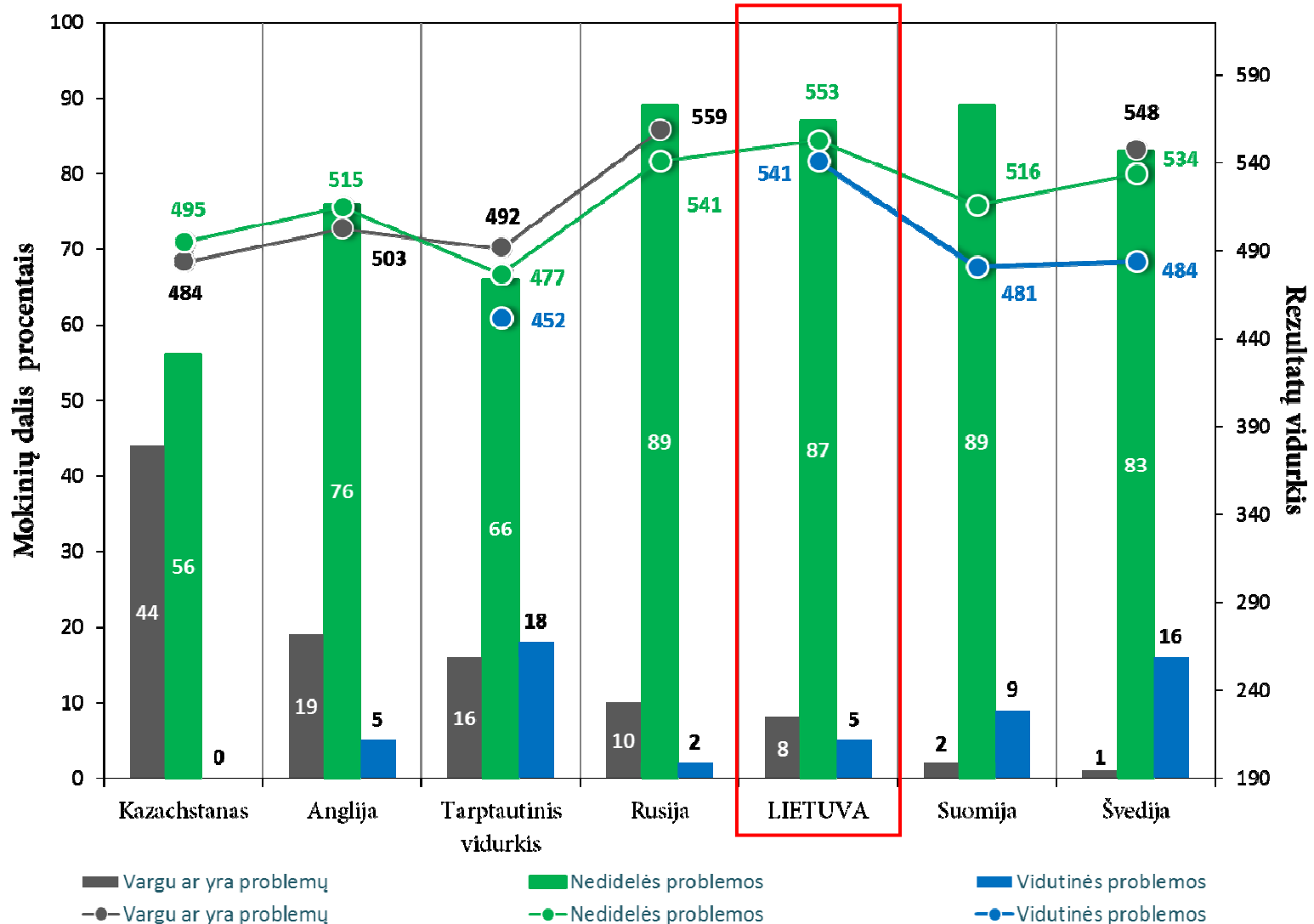


8 klasės mokinių matematikos rezultatai pagal mokyklos mokinių elgesio problemų mastą





8 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatai pagal mokyklos mokinių elgesio problemų mastą





Patyčios mokykloje

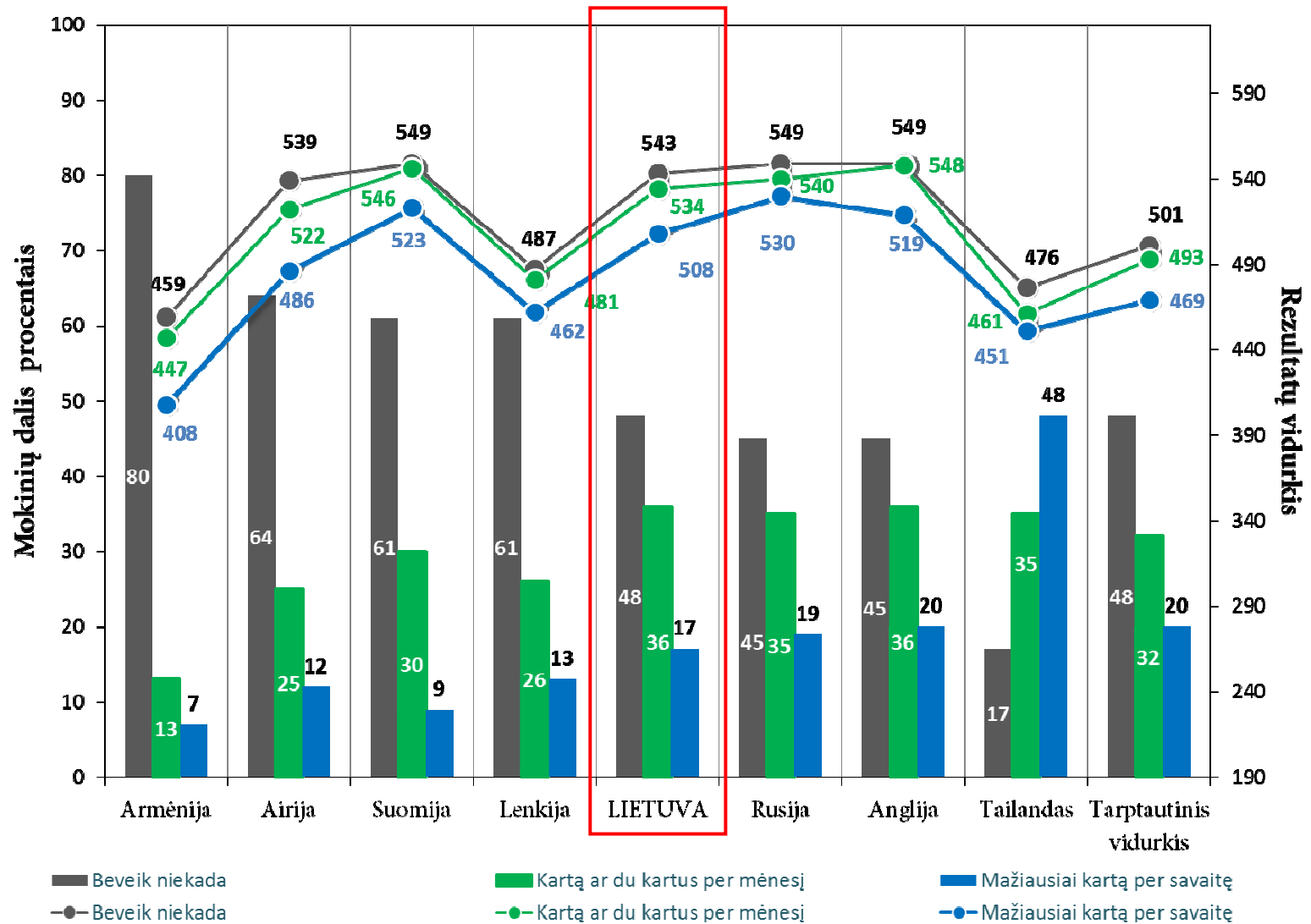
Kaip dažnai per šiuos metus mokykloje Tau yra nutikę šie dalykai?

Užtušuok po vieną skrituliuką kiekvienoje eilutėje.

	Mažiausiai kartą per savaitę	Kartą ar du kartus per mėnesį	Kelis kartus per metus	Niekada
	↓	↓	↓	↓
a) Iš manęs šaipėsi ar mane pravardžiavo.....	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b) Kiti mokiniai manęs nepriėmė į žaidimą ar kitą veiklą.....	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c) Kas nors skleidė melagingas istorijas apie mane	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d) Buvo pavogtas koks nors mano daiktas.....	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
e) Mane užgavo ar sužeidė kitas mokinyš (mokiniai) (pvz., pastūmė, sudavė ar išpyrė)----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
f) Kiti mokiniai mane privertė daryti tai, ko aš nenorėjau	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

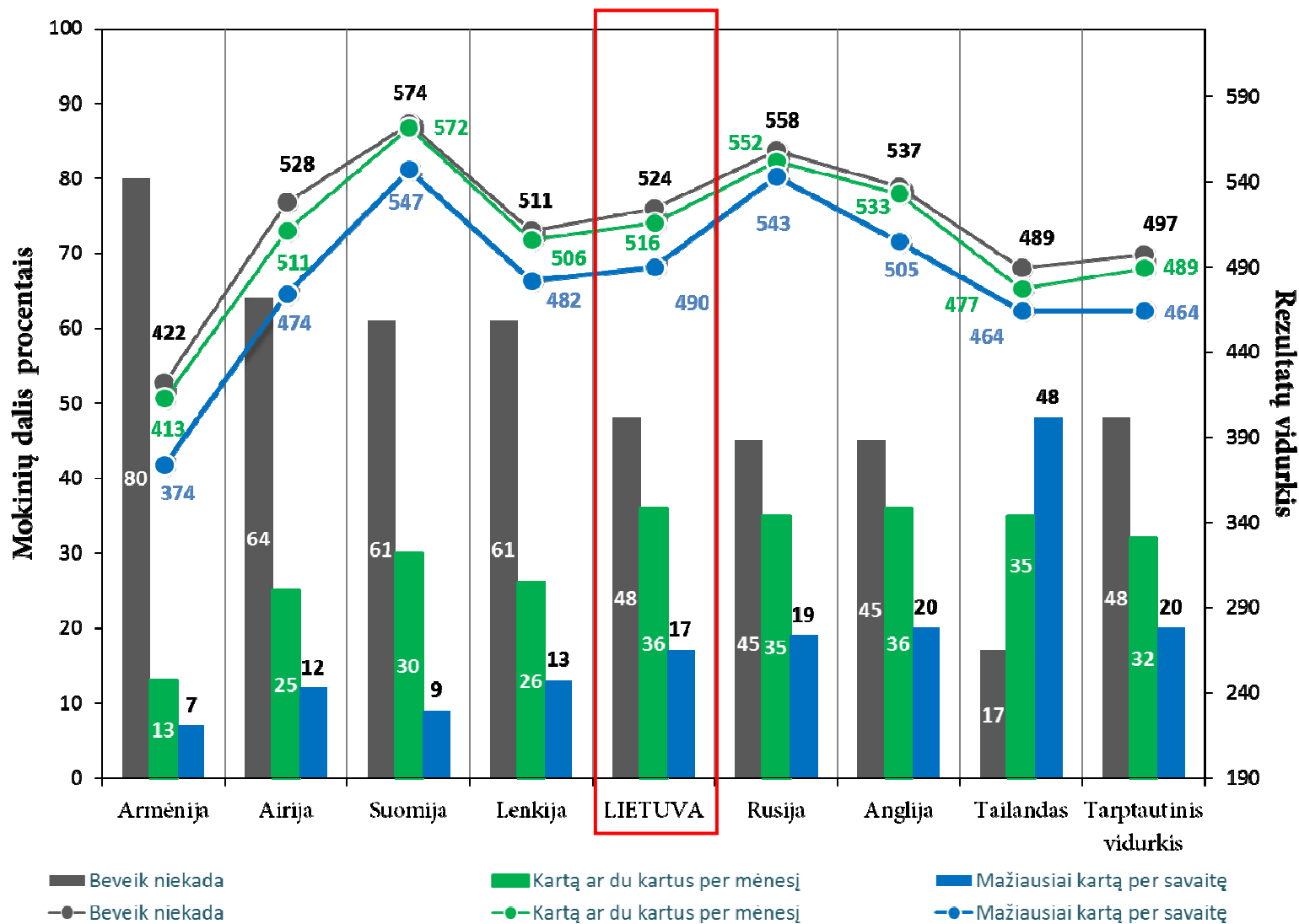


Patyčios mokykloje, 4 klasė, matematika



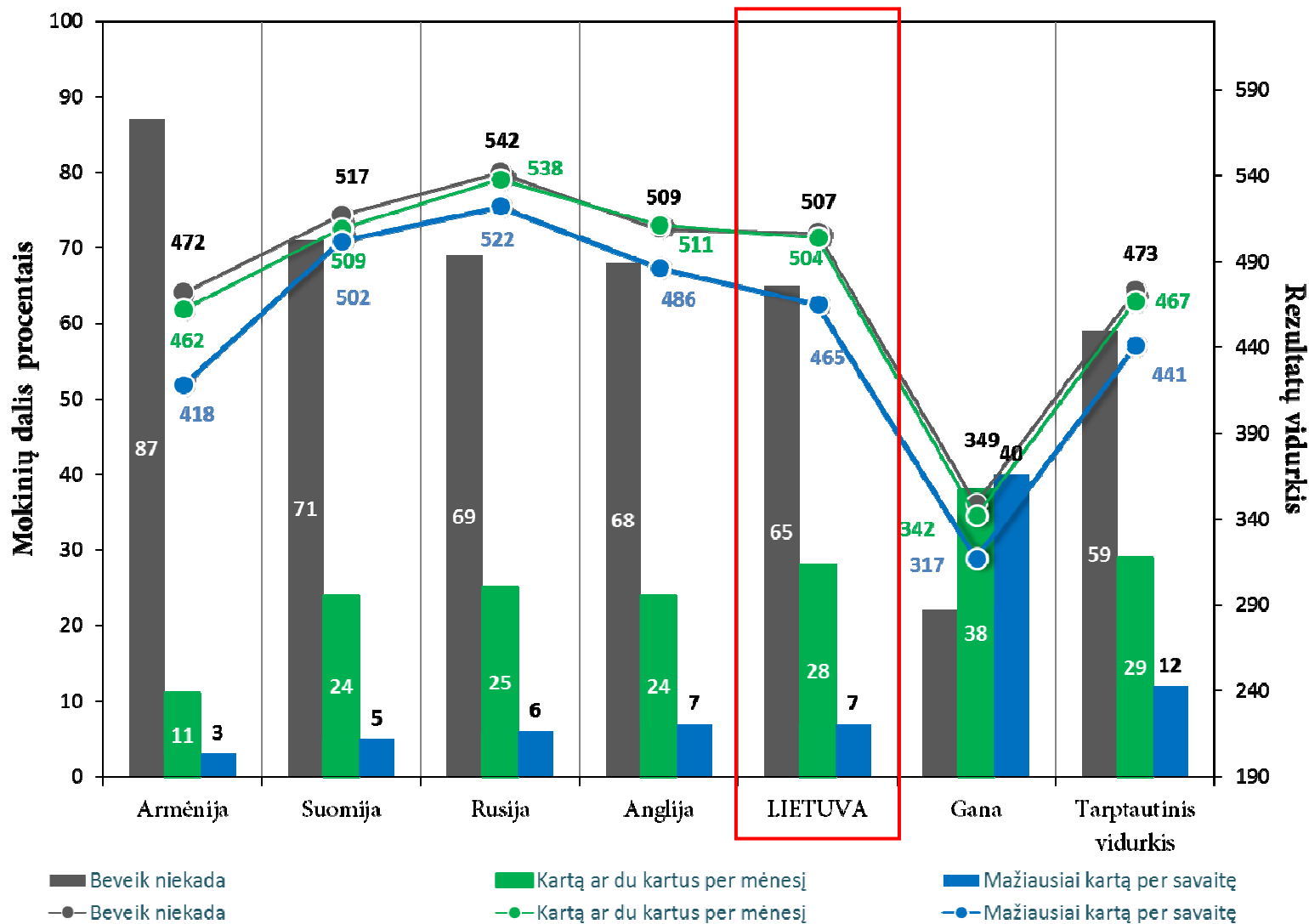


Patyčios mokykloje, 4 klasė, gamtos mokslai



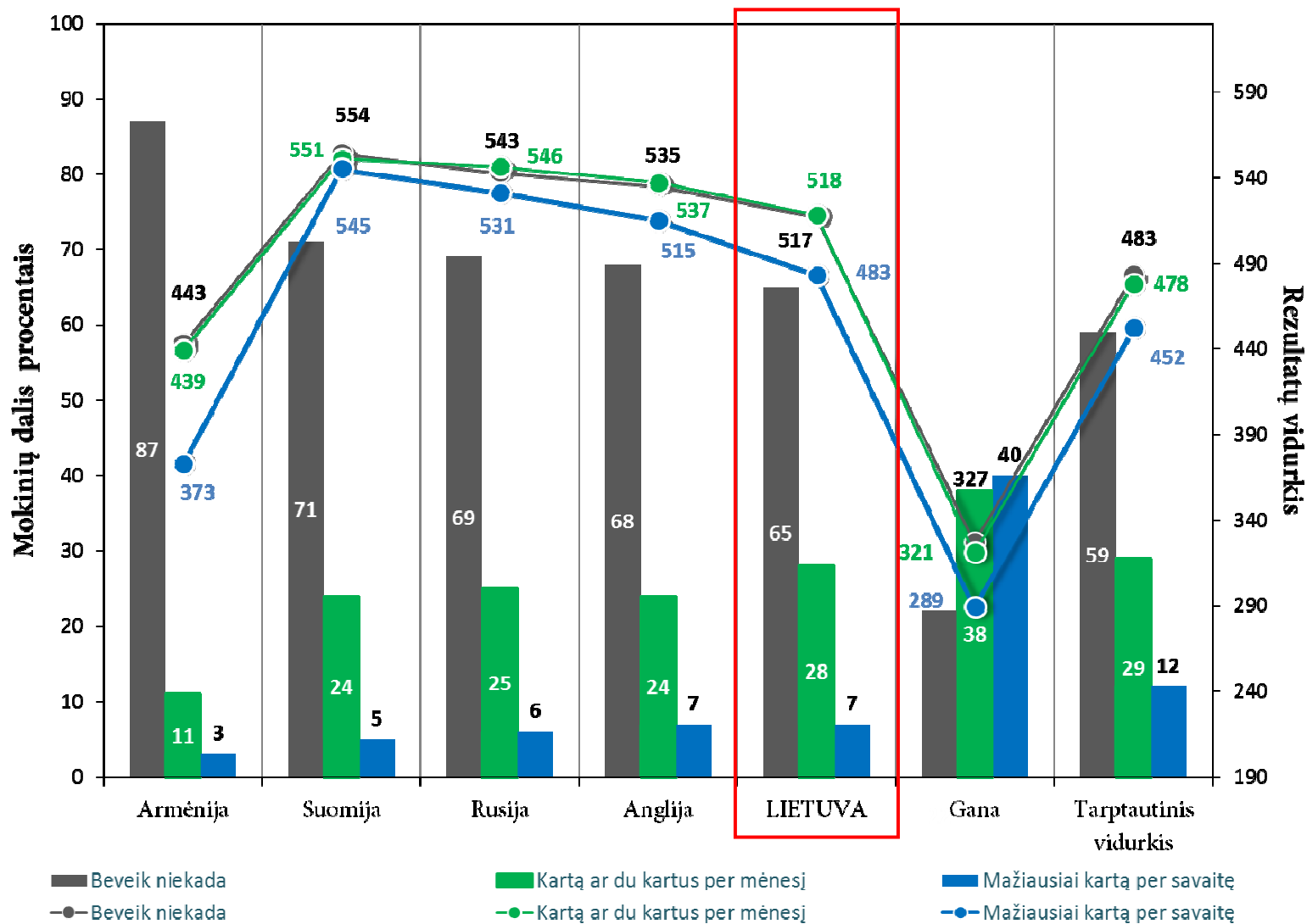


Patyčios mokykloje, 8 klasė, matematika





Patyčios mokykloje, 8 klasė, gamtos mokslai





Su mokytojais susijusių veiksmų įtaka 4 ir 8 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų pasiekimams



Mokytojų pasitenkinimas savo profesija

Ar sutinkate su šiais teiginiais?

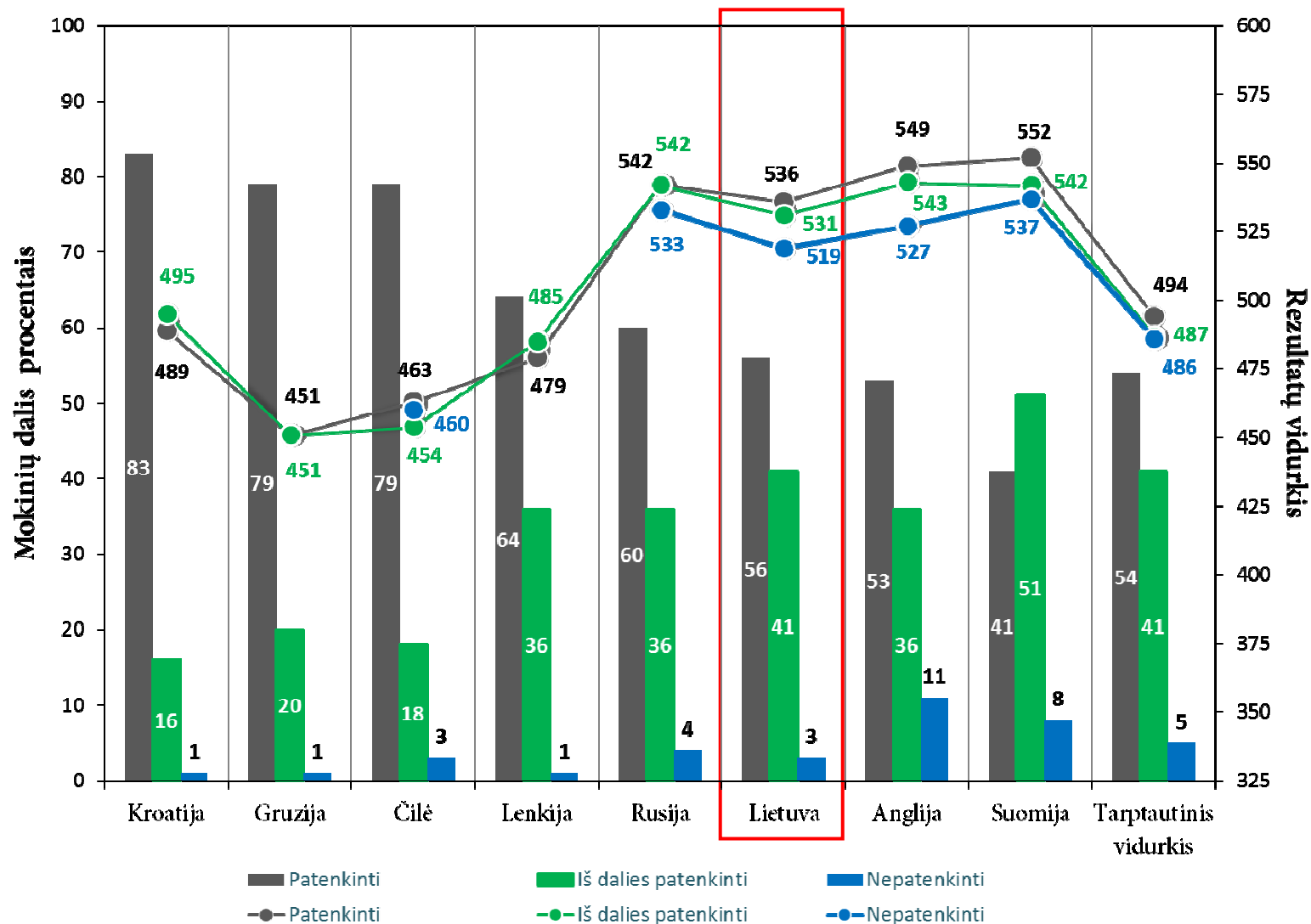
Užtušuokite po **vieną** skrituliuką kiekvienoje eilutėje.

	Visiškai sutinku	Iš dalies sutinku	Iš dalies nesutinku	Visiškai nesutinku
1) Esu patenkintas (-a) savo, kaip mokytojo (-os), profesija -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2) Man patinka dirbti mokytoju (-a) šioje mokykloje -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3) Kai pradėjau mokytojauti, turėjau daugiau entuziazmo nei dabar * -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4) Manau, jog mano, kaip mokytojo (-os), darbas yra svarbus -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5) Planuoju kuo ilgiau dirbti mokytoju (-a) -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6) Esu nusivylęs (-usi) mokytojo (-os) darbu * -----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

*Atvirkštinis kodavimas

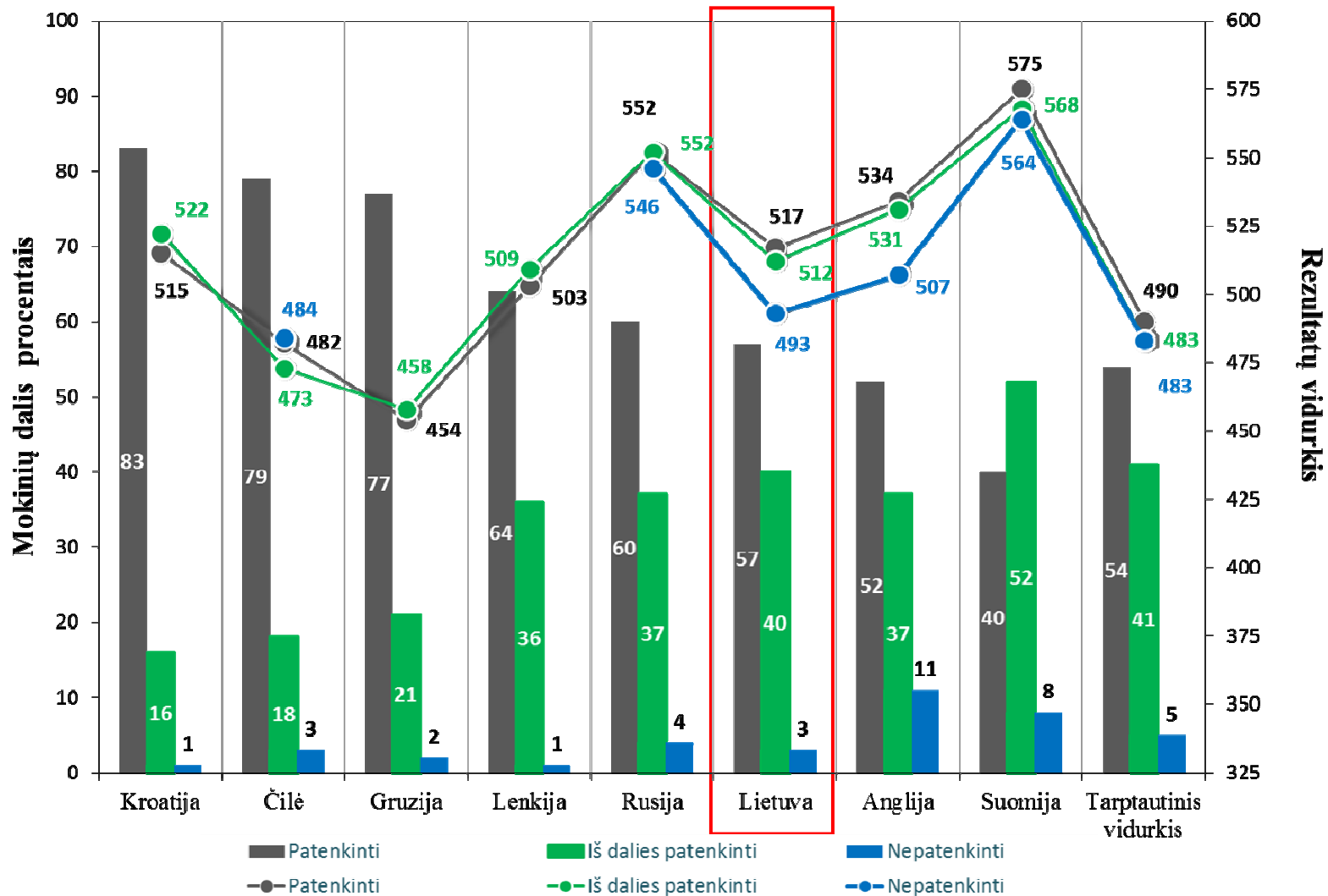


4 klasės mokinių matematikos rezultatai pagal mokytojų pasitenkinimą savo profesija



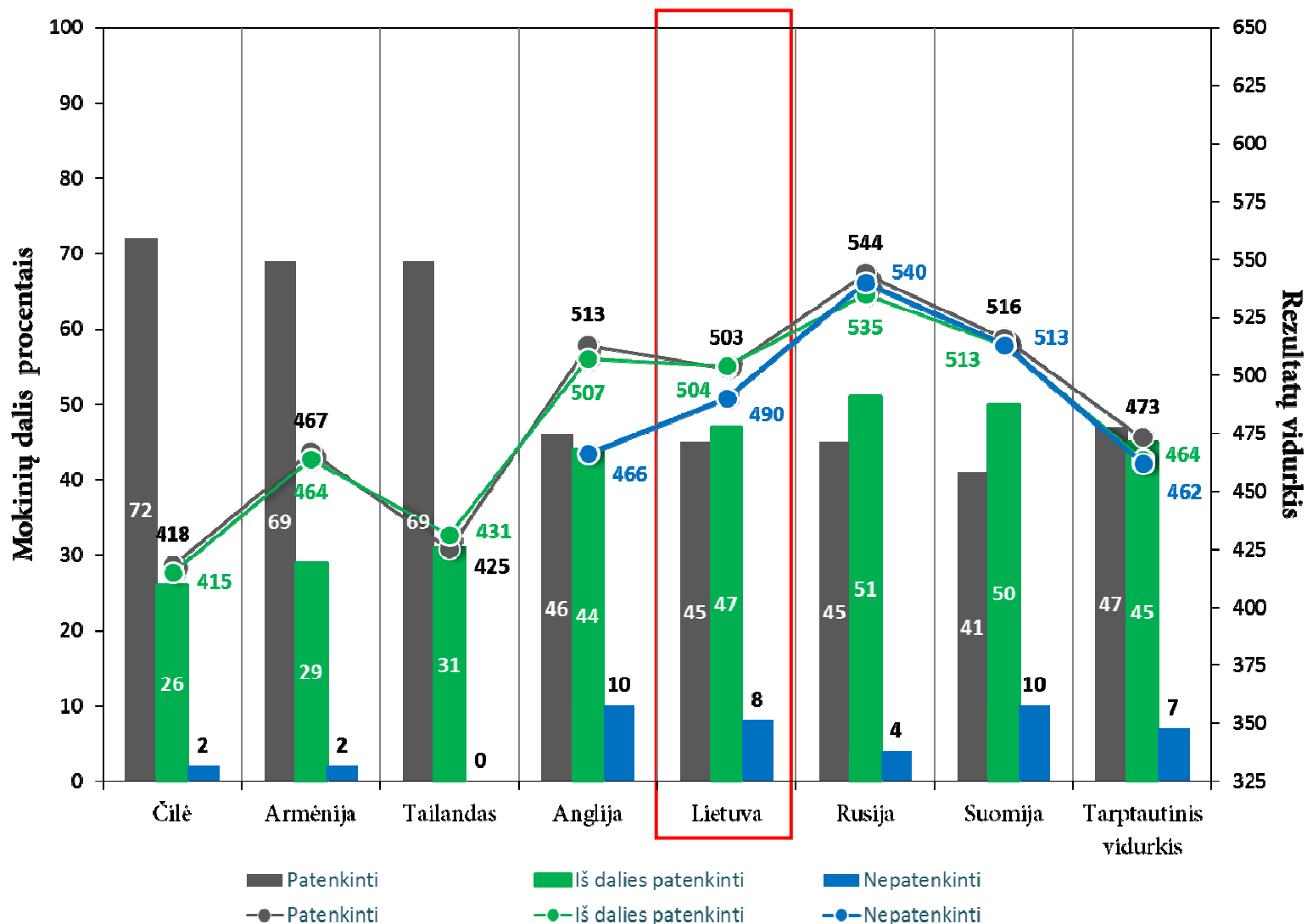


4 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatai pagal mokytojų pasitenkinimą savo profesija



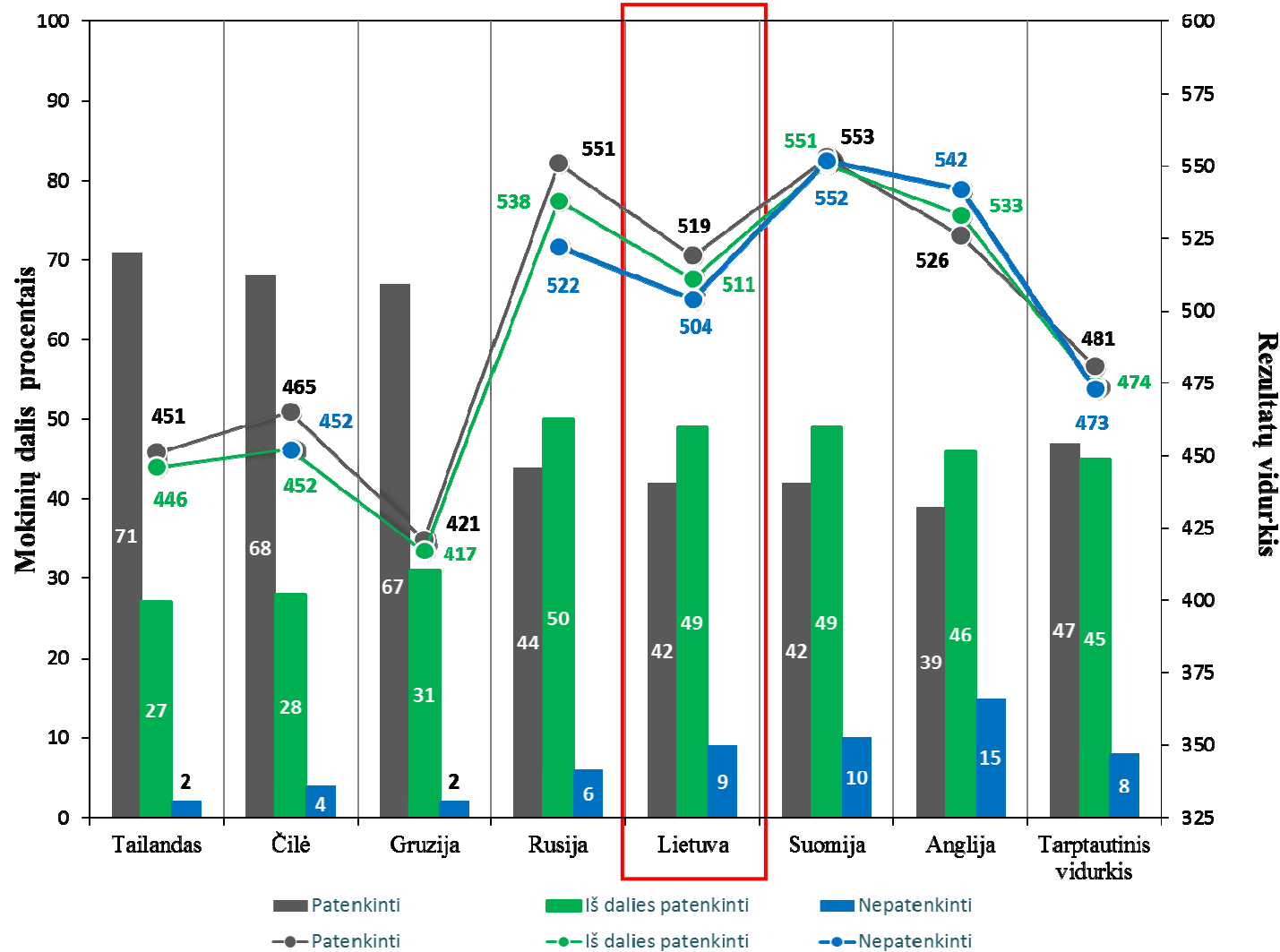


8 klasės mokinių matematikos rezultatai pagal mokytojų pasitenkinimą savo profesija





8 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatai pagal mokytojų pasitenkinimą savo profesija



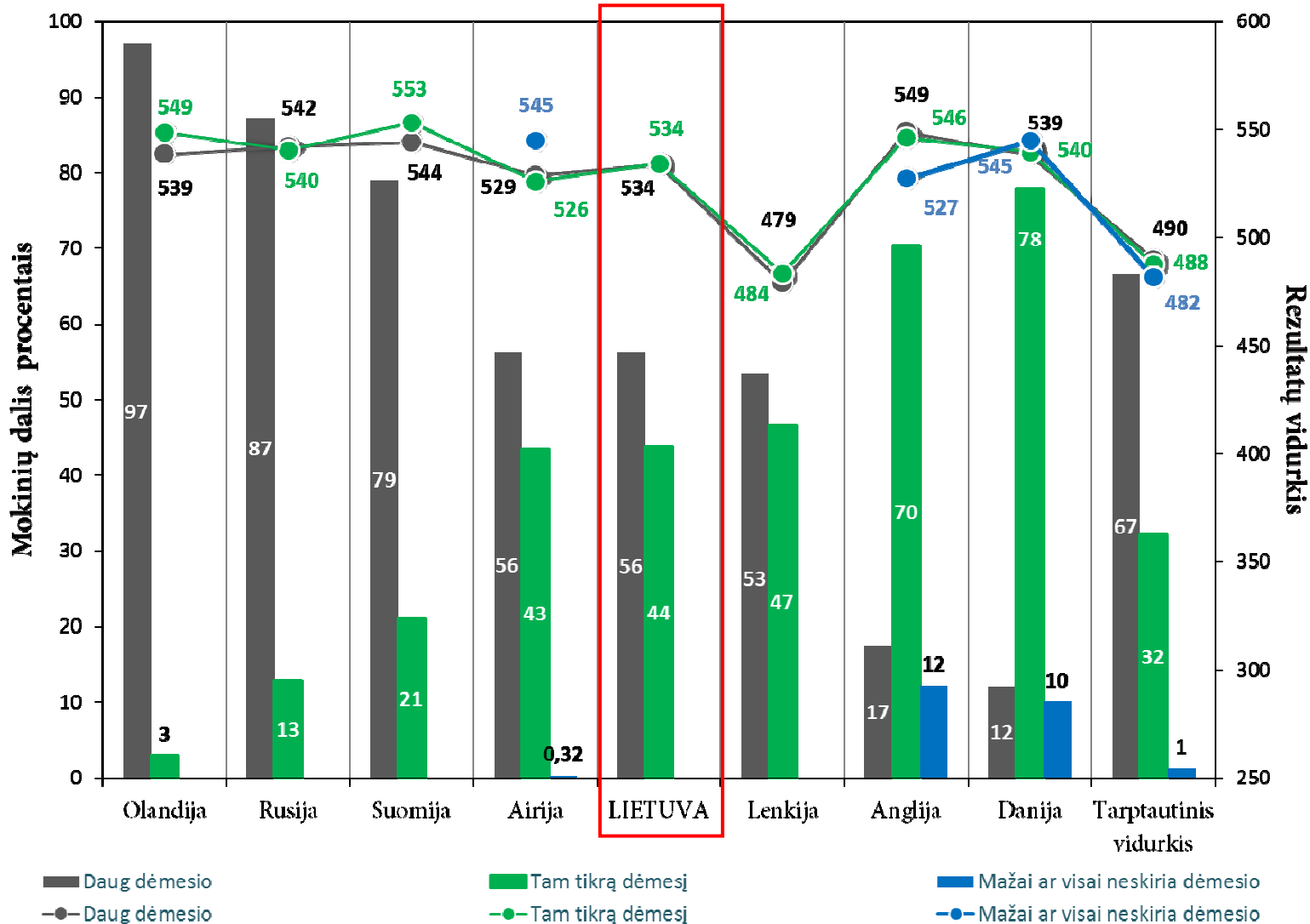


Dėmesys testams, 4 klasė

Kiek dėmesio mokytojas
skiria klasės testams
(pvz., sudarytiems
mokytojo ar paimtiems iš
vadovėlio)?



Dėmesys testams, 4 klasė, matematika





Dėmesys testams, 8 klasė

Kaip dažnai, mokydamas (-a) šią klasę matematikos, prašote mokinių atlikti šias užduotis?

*Užtušuokite po **vieną** skrituliuką kiekvienoje eilutėje.*

Per kiekvieną ar beveik per kiekvieną pamoką

Per maždaug pusę pamokų

Per kai kurias pamokas

Niekada

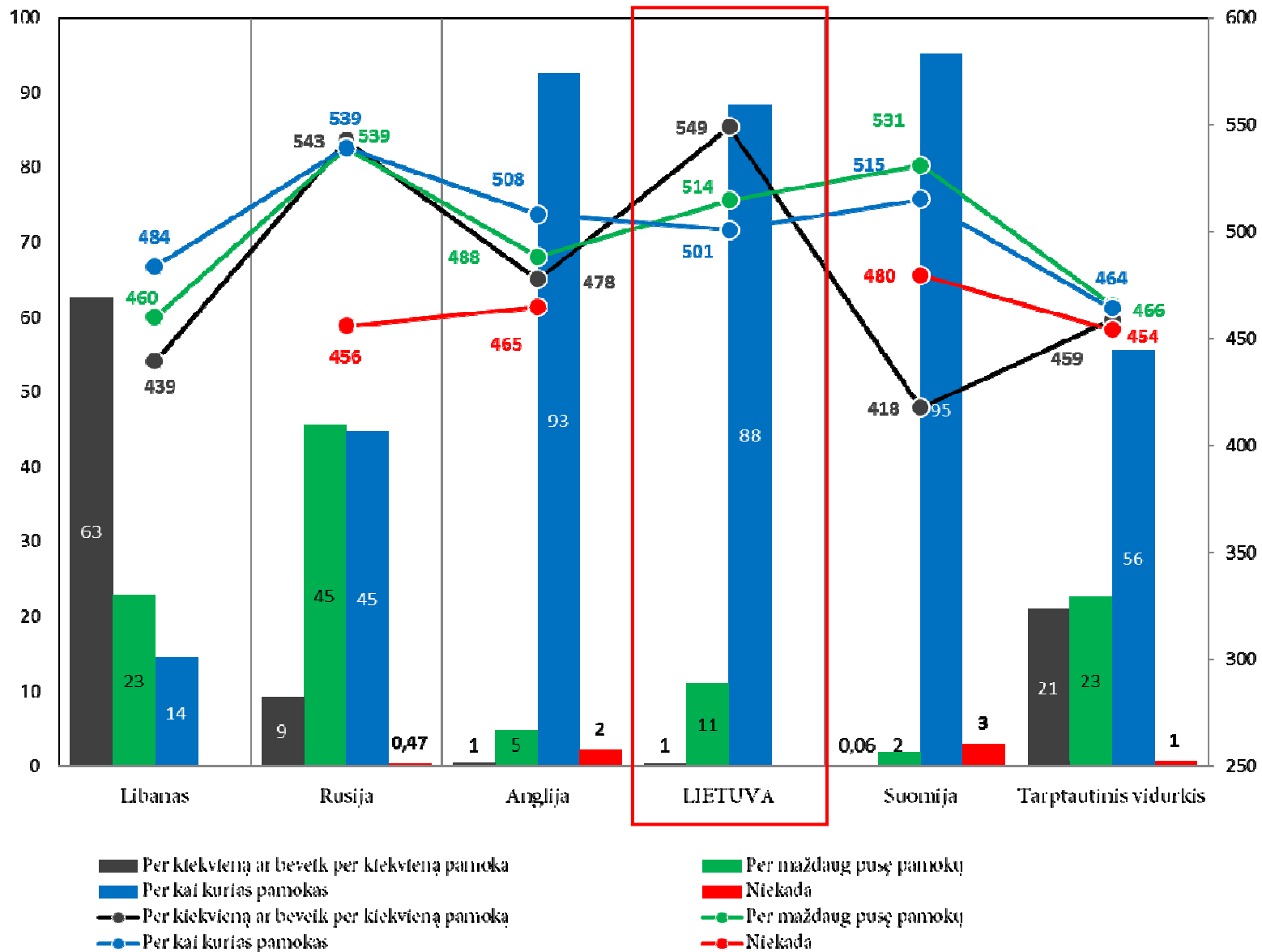
Rašyti kontrolinius darbus
ar atlikti testus -----

— — —

19 k) klausimas iš 8 klasės mokytojo klausimyno



Dėmesys testams, 8 klasė, matematika



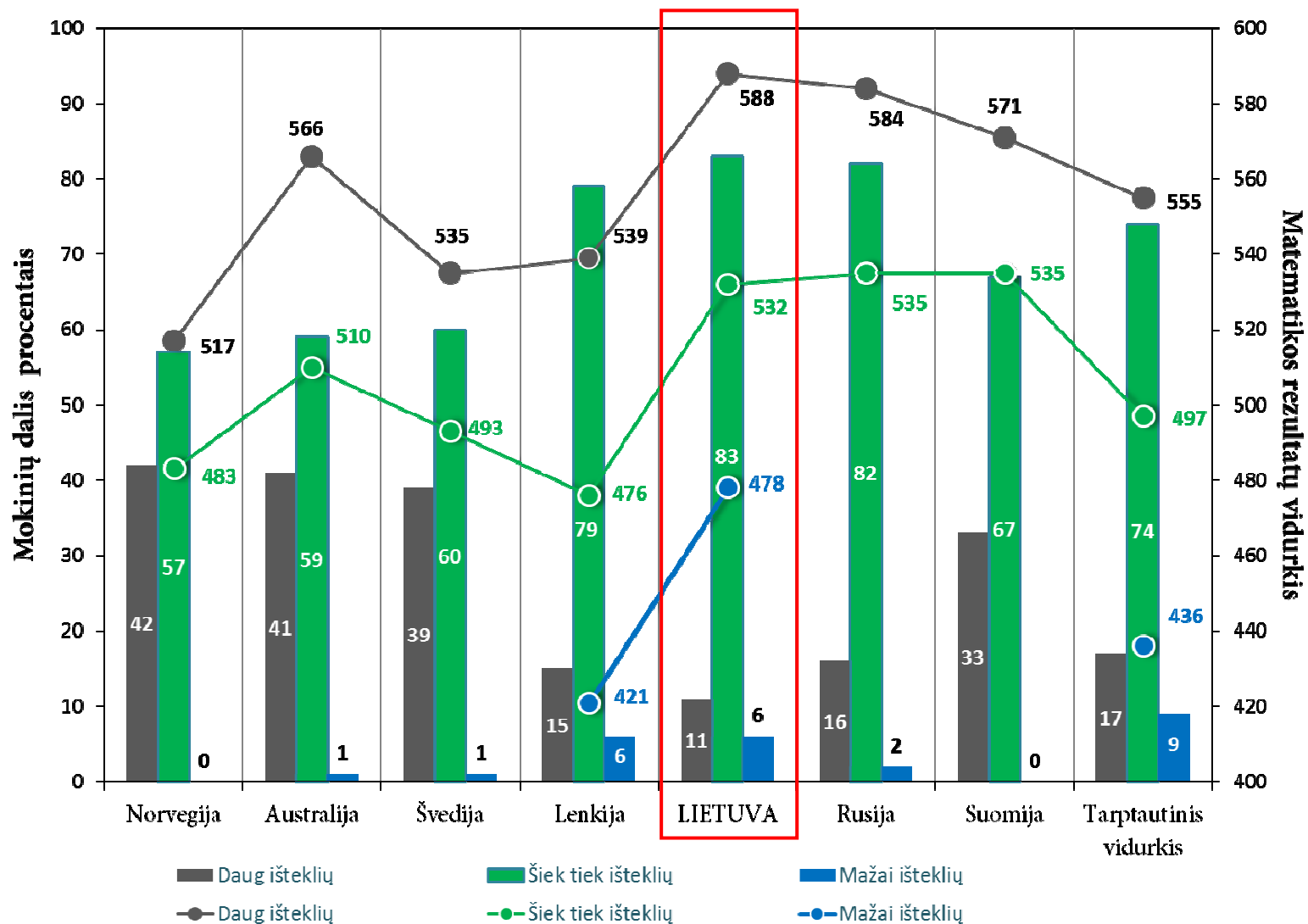
Paremta mokytojų atsakymais



Namų aplinkos įtaka 4 ir 8 klasės mokinių matematikos ir gamtos mokslų pasiekimams

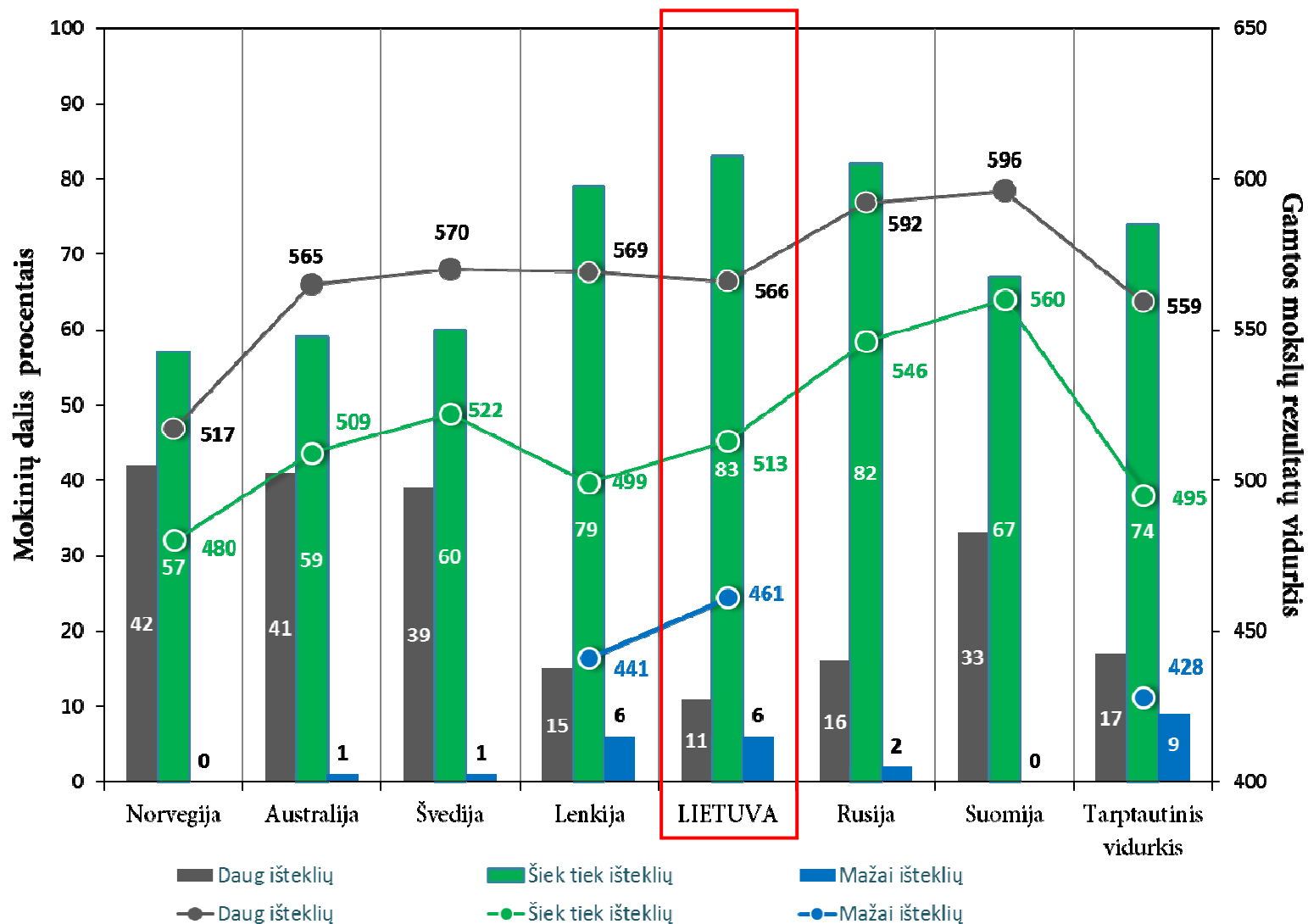


4 klasės mokinių matematikos rezultatai pagal namų edukacinių išteklių kiekį



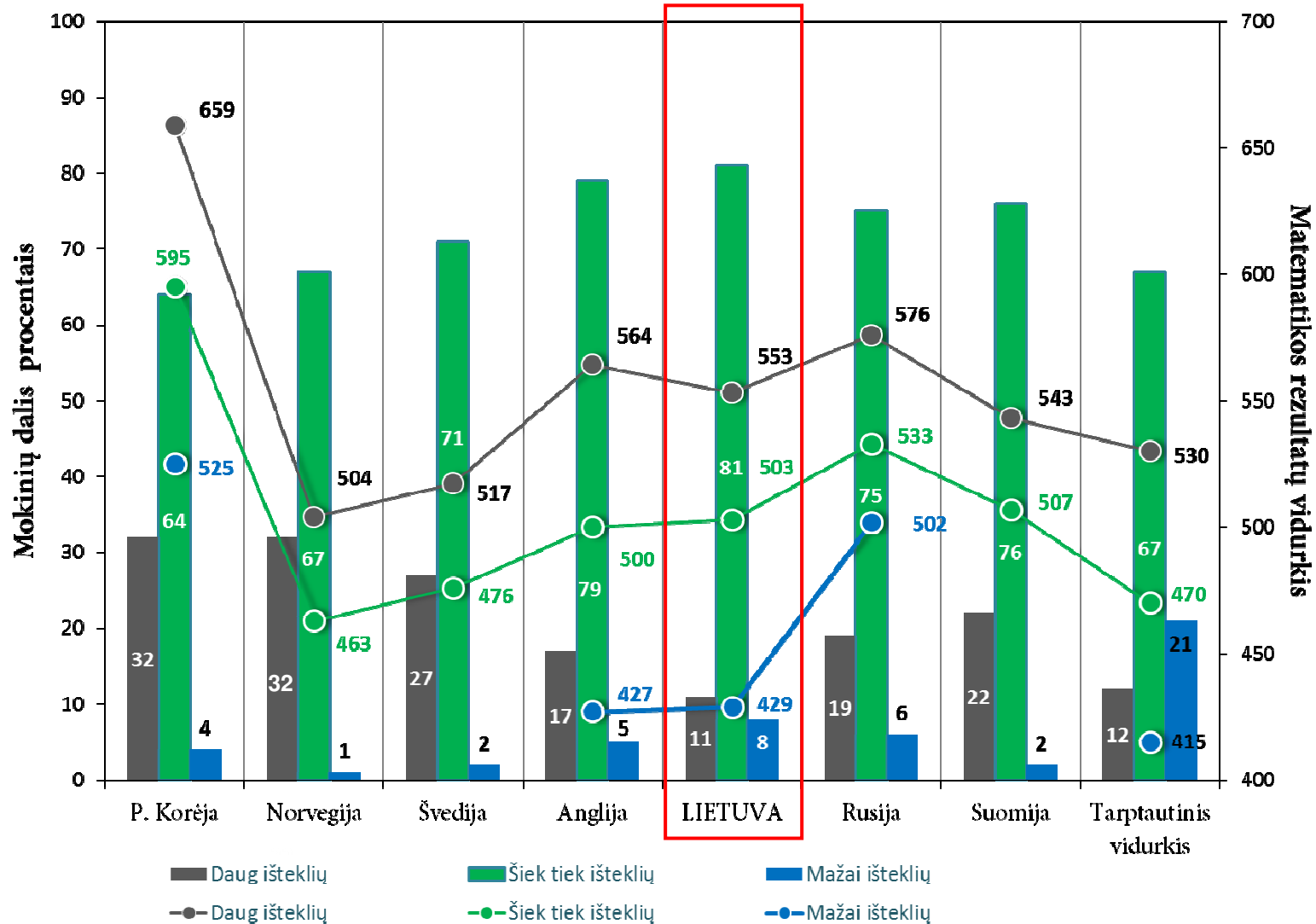


4 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatai pagal namų edukacinių išteklių kiekį



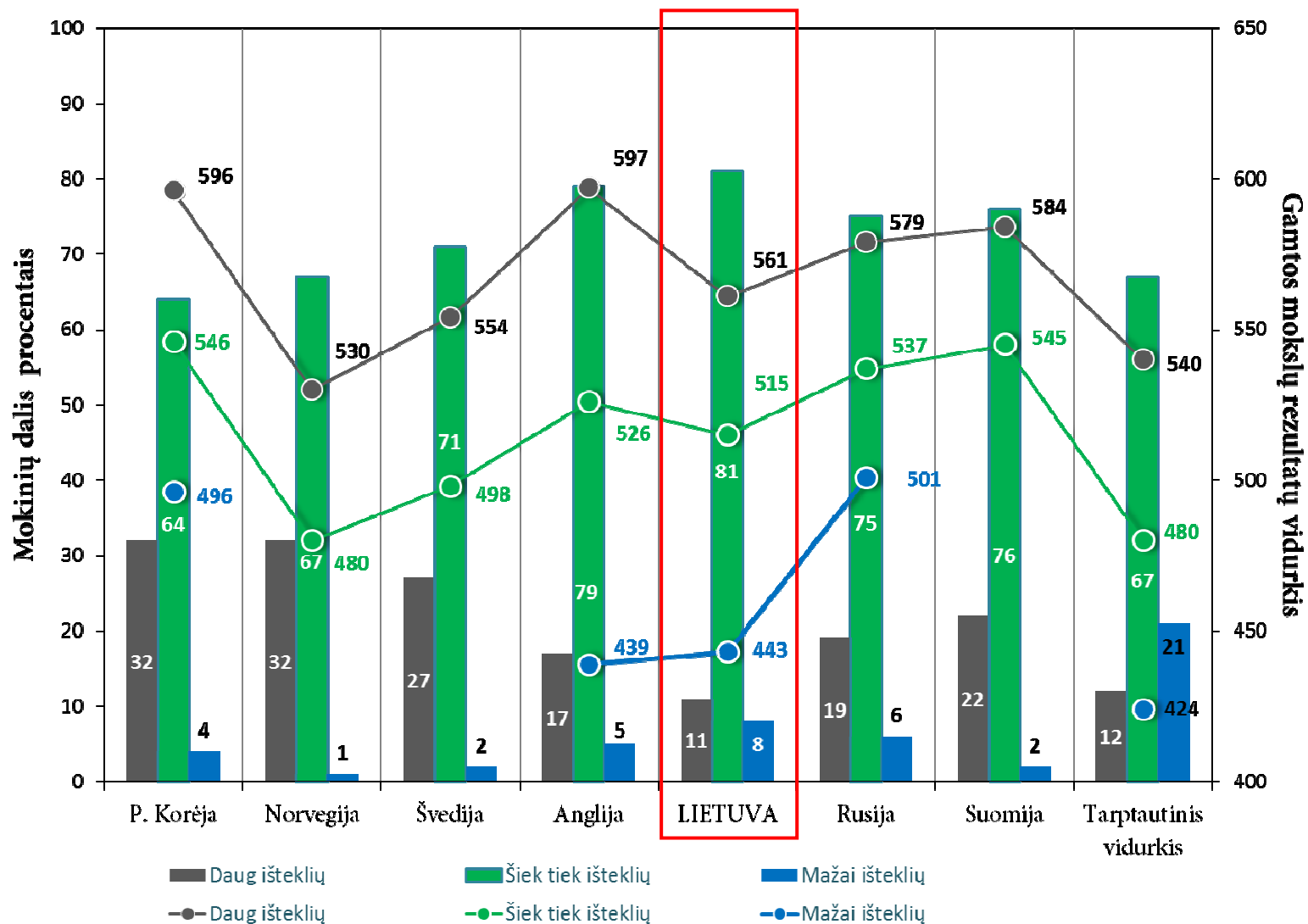


8 klasės mokinių matematikos rezultatai pagal namų edukacinių išteklių kiekį



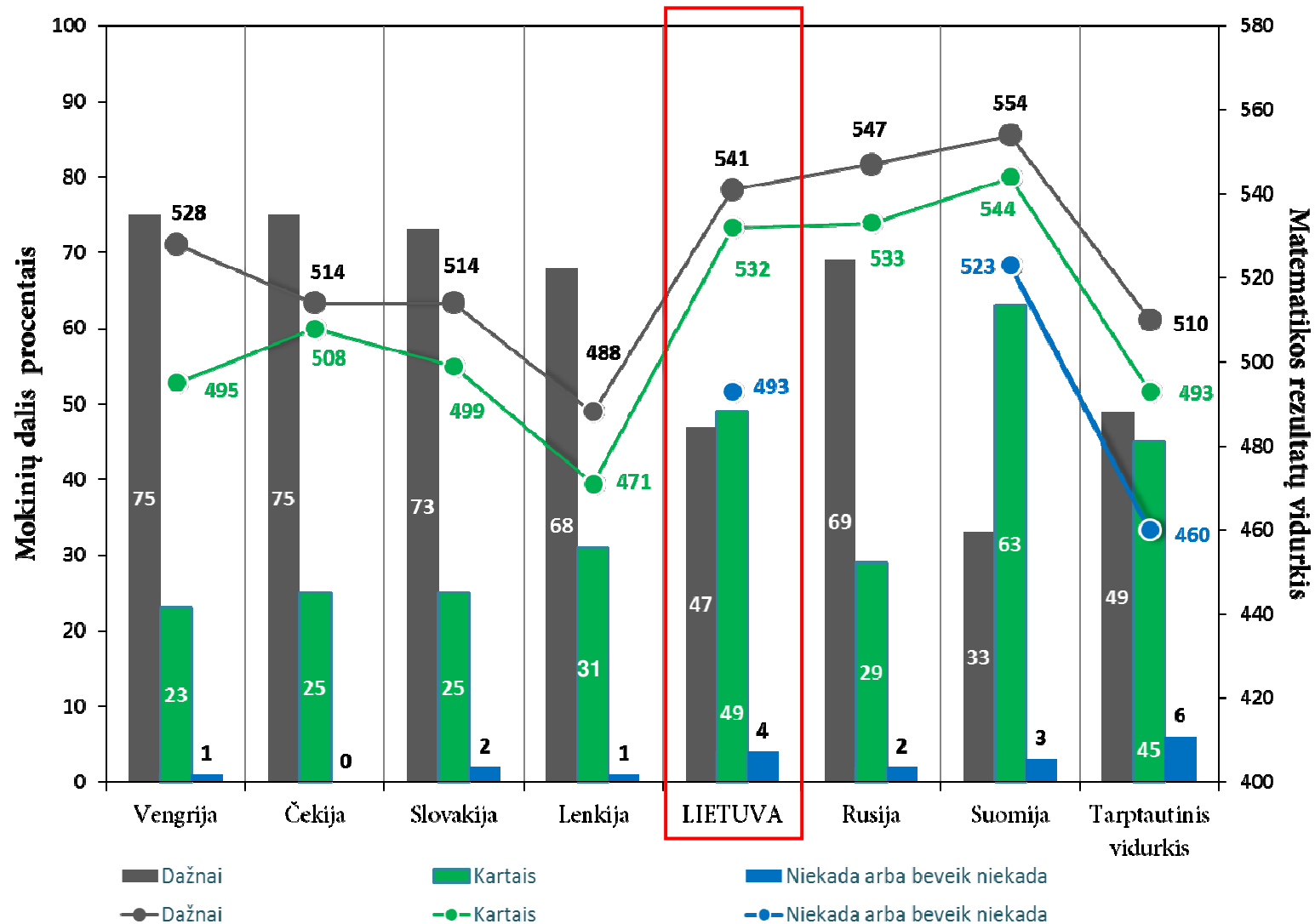


8 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatai pagal namų edukacinių išteklių kiekį



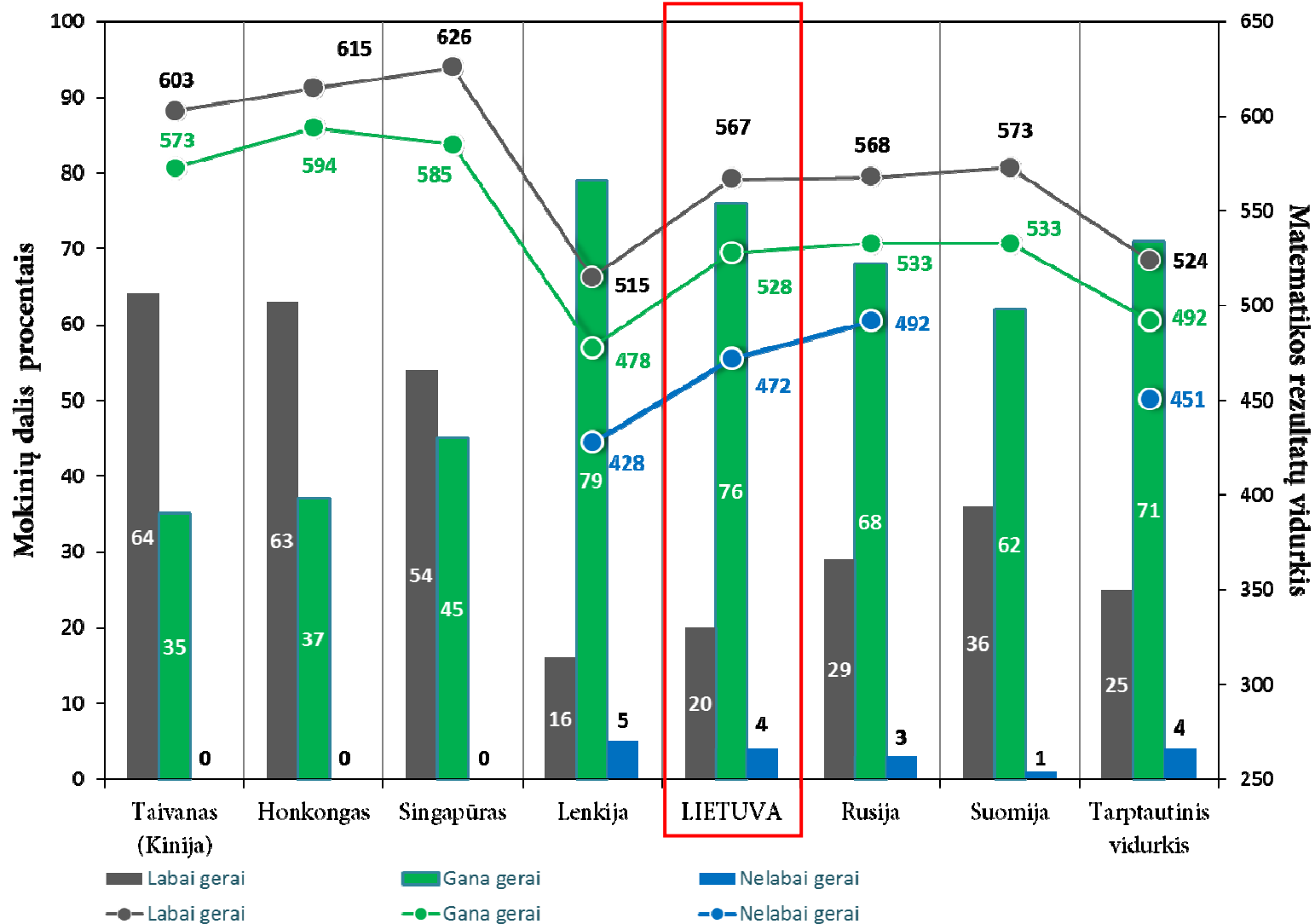


4 klasės matematikos rezultatai pagal užsiėmimo matematinių gebėjimų reikalaujančiomis veiklomis dažnumą (prieš pradedant lankyti mokyklą)





4 klasės matematikos rezultatai pagal gebėjimą atlikti skaičiavimo užduotis (pradėjus lankyti mokyklą)

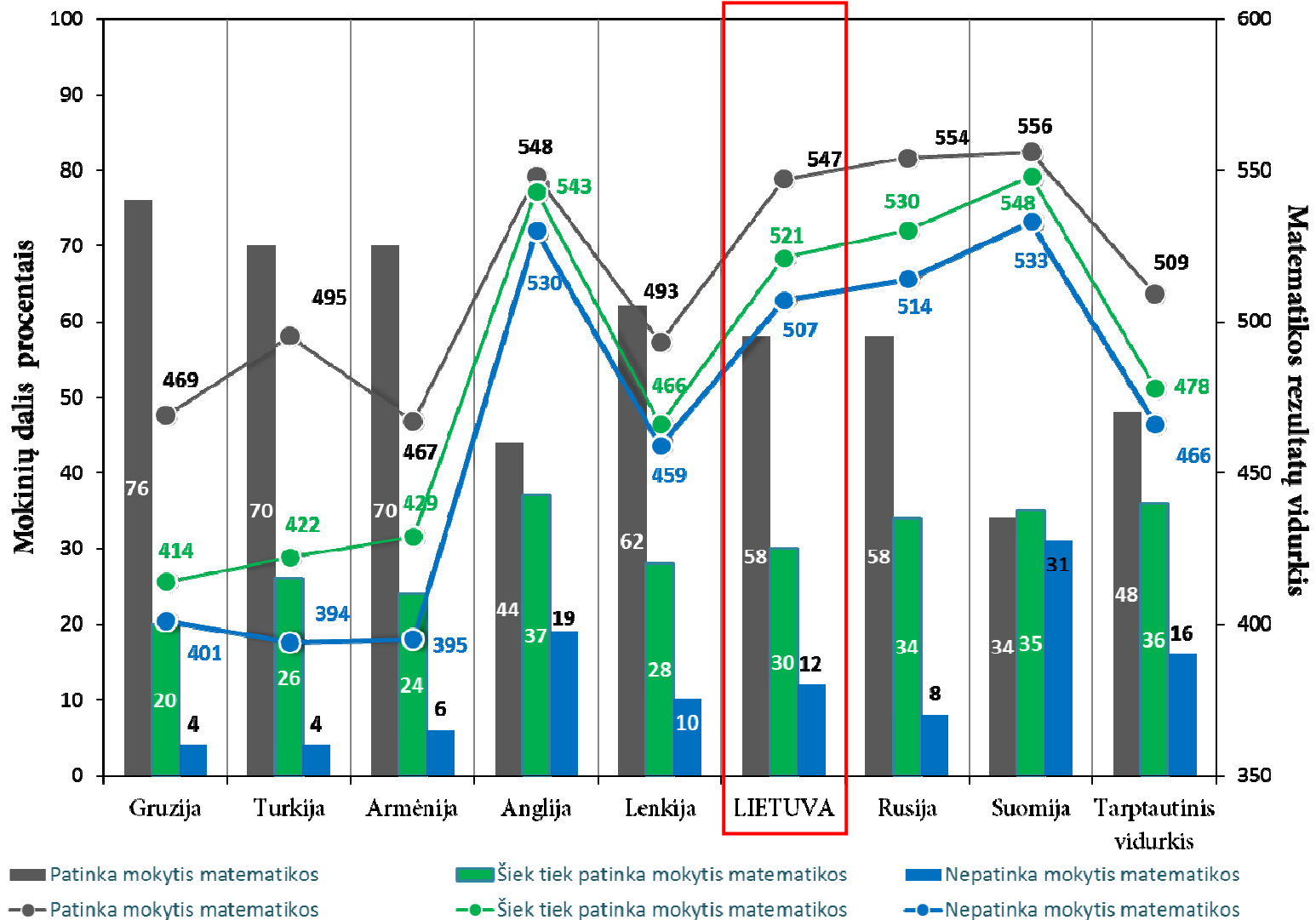




Mokinių nuostatų, mokymo organizavimo klasėje ir mokymą ribojančių veiksnių įtaka mokinių matematikos ir gamtos mokslų pasiekimams

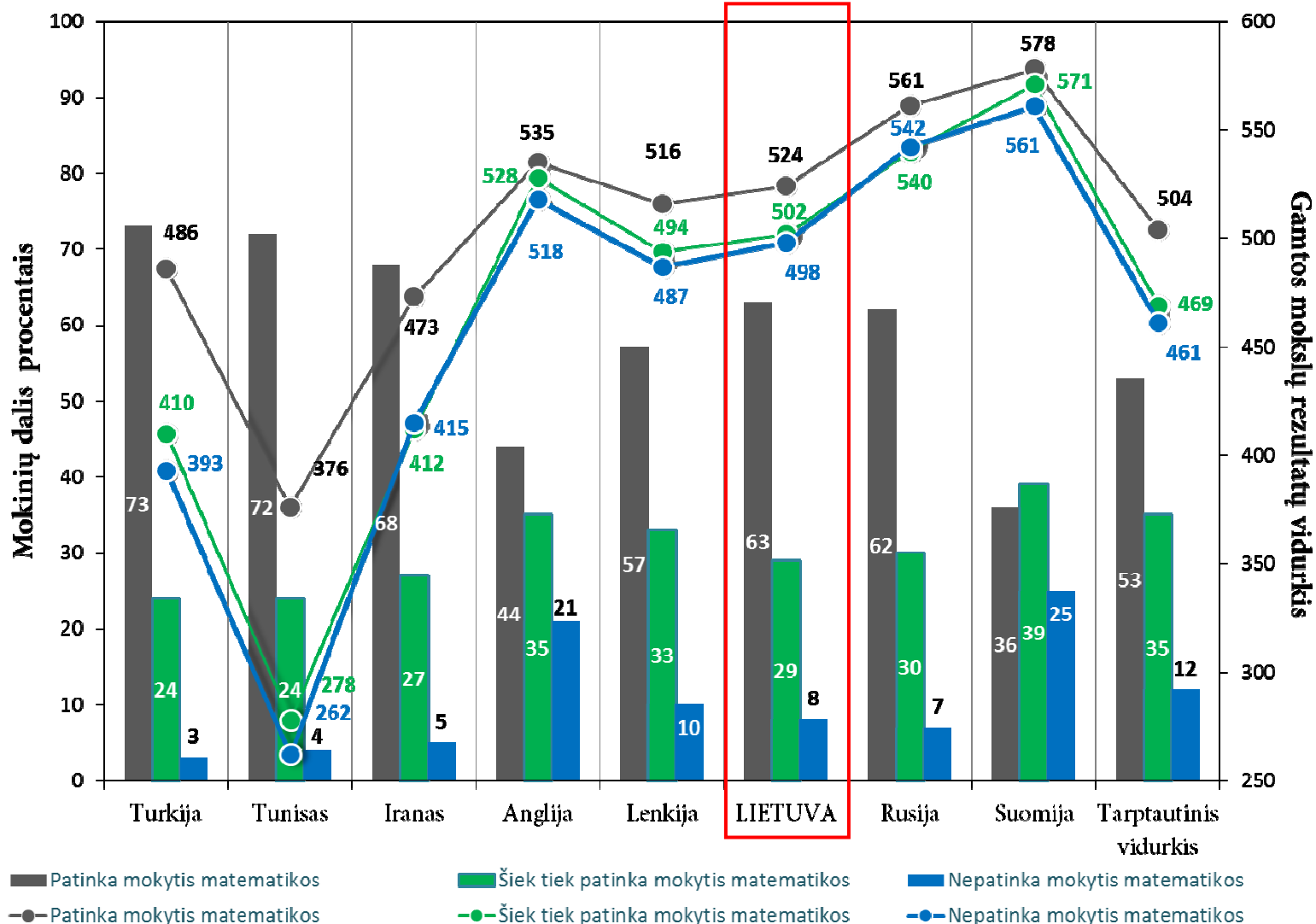


4 klasės mokinių matematikos rezultatai pagal mokinių nuostatą matematikos atžvilgiu



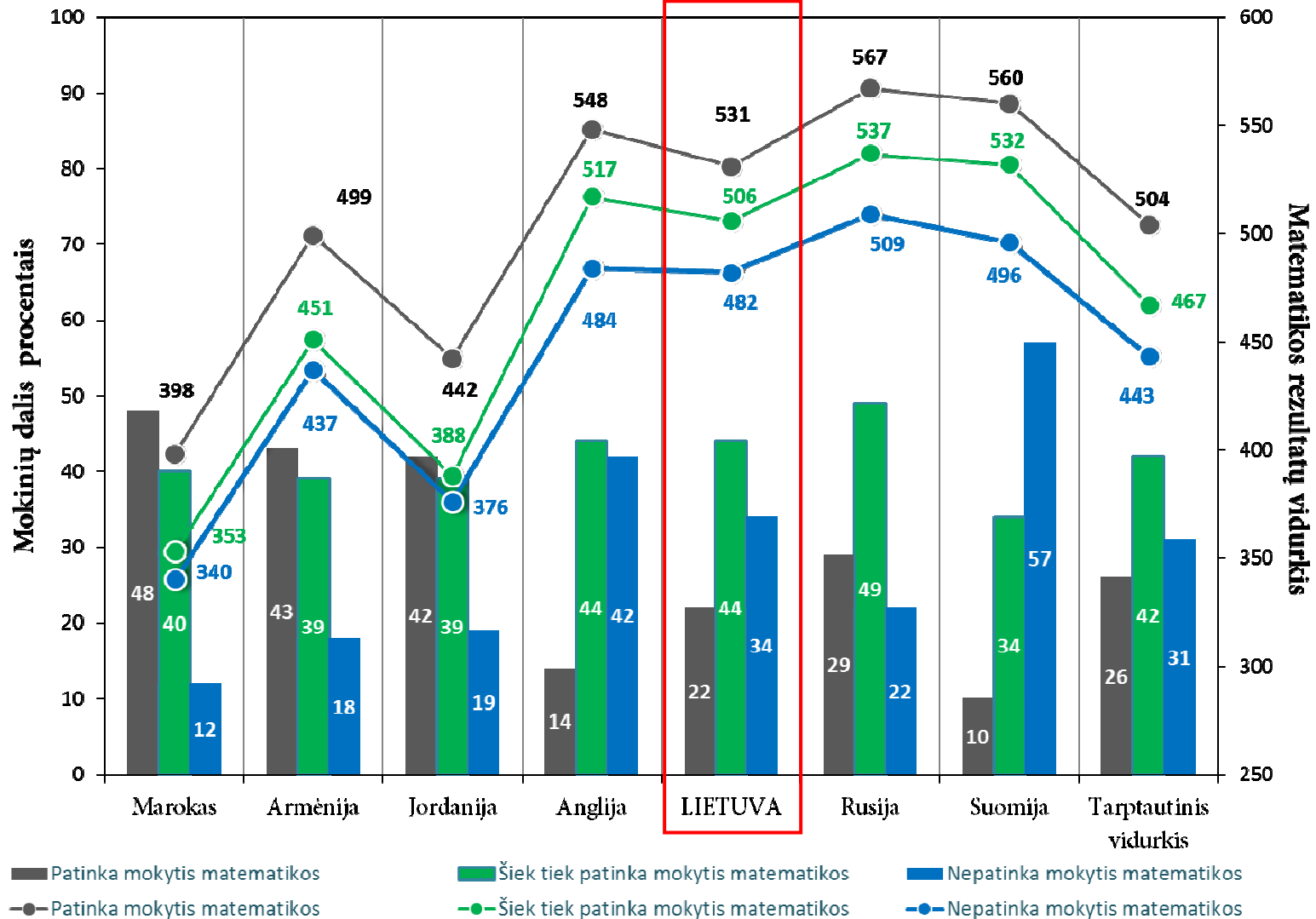


4 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatai pagal mokinių nuostatą gamtos mokslų atžvilgiu



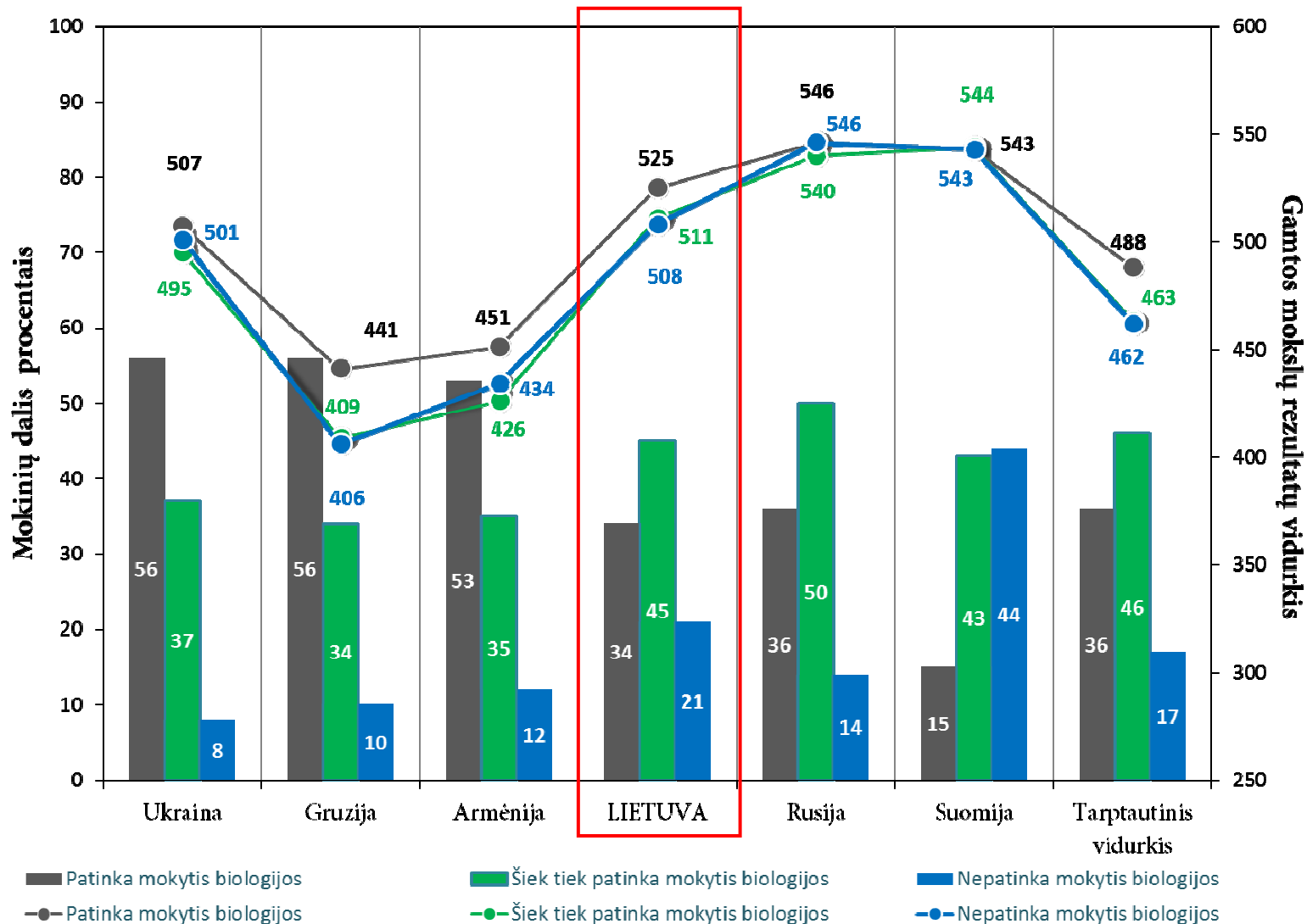


8 klasės mokinių matematikos rezultatai pagal mokinių nuostatą matematikos atžvilgiu



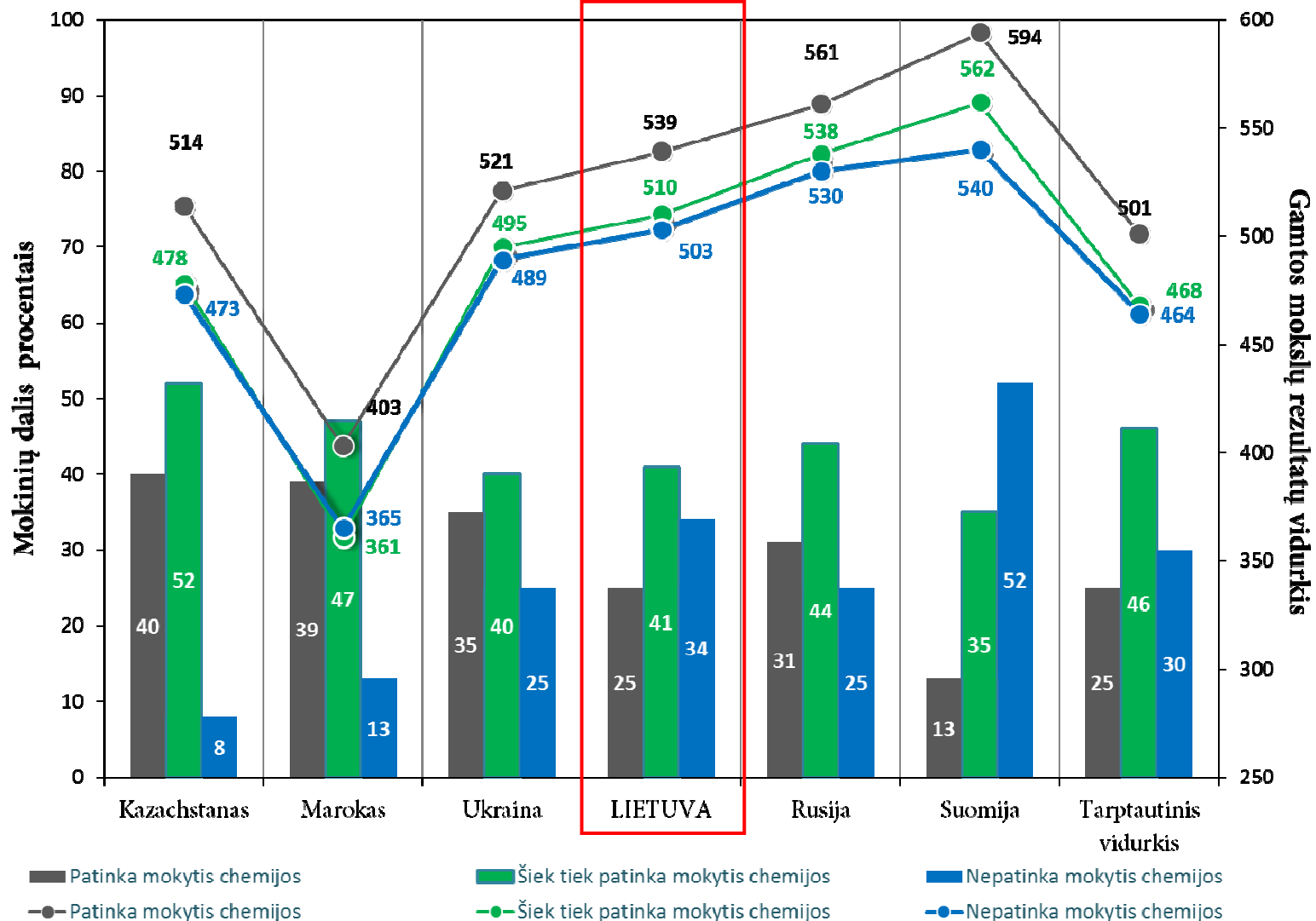


8 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatai pagal mokinių nuostatą biologijos atžvilgiu



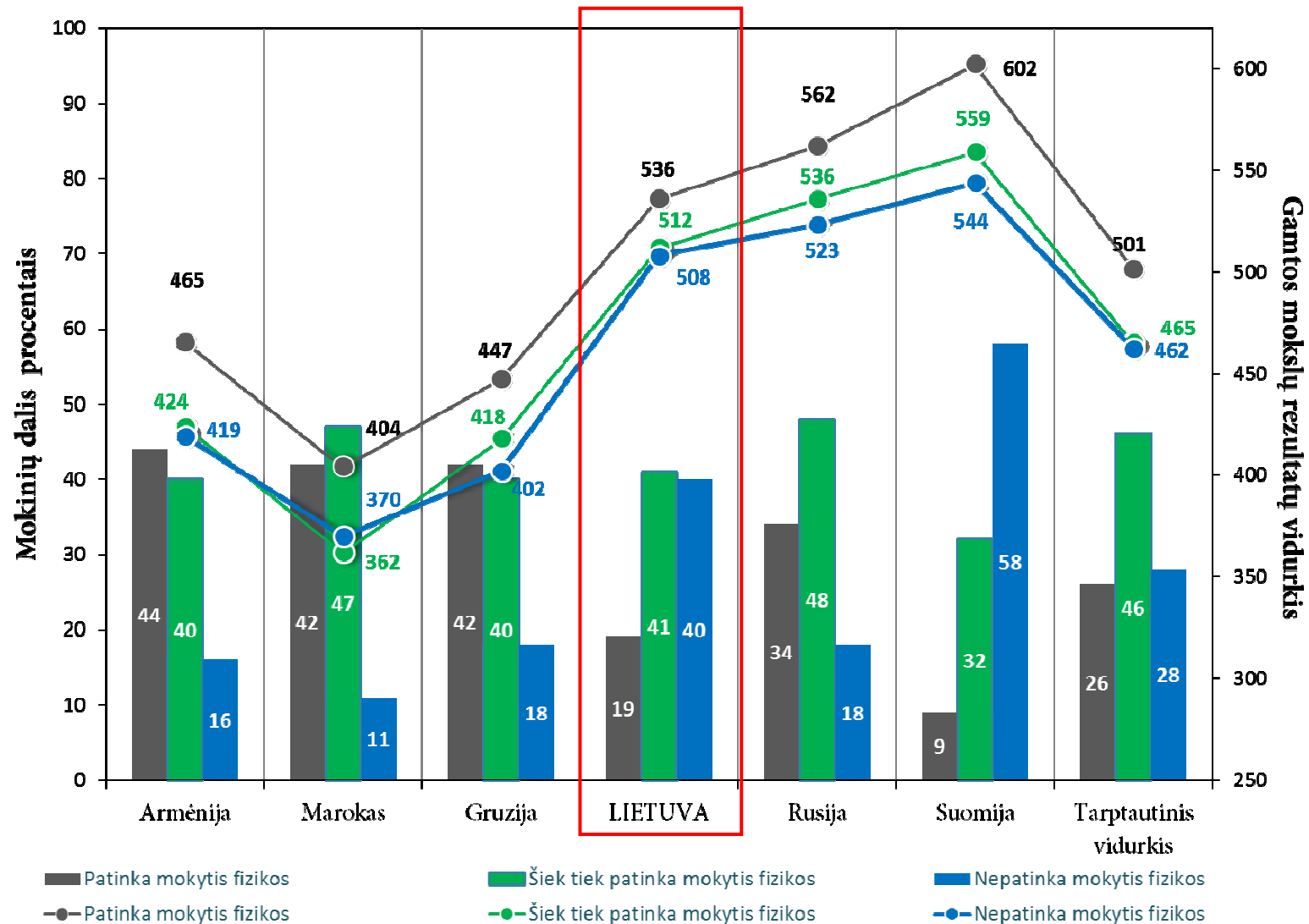


8 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatai pagal mokinių nuostatą chemijos atžvilgiu



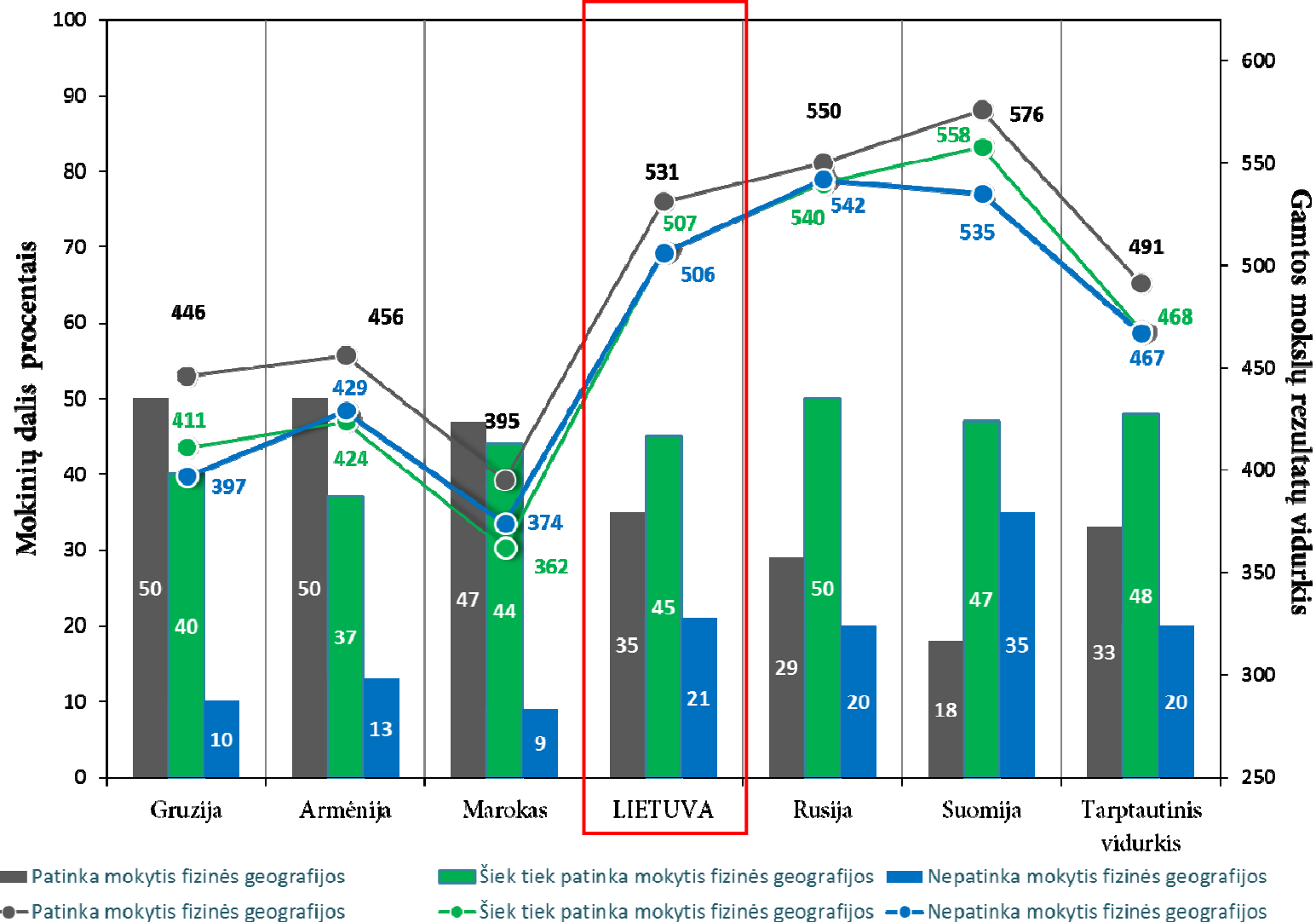


8 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatai pagal mokinių nuostatą fizikos atžvilgiu





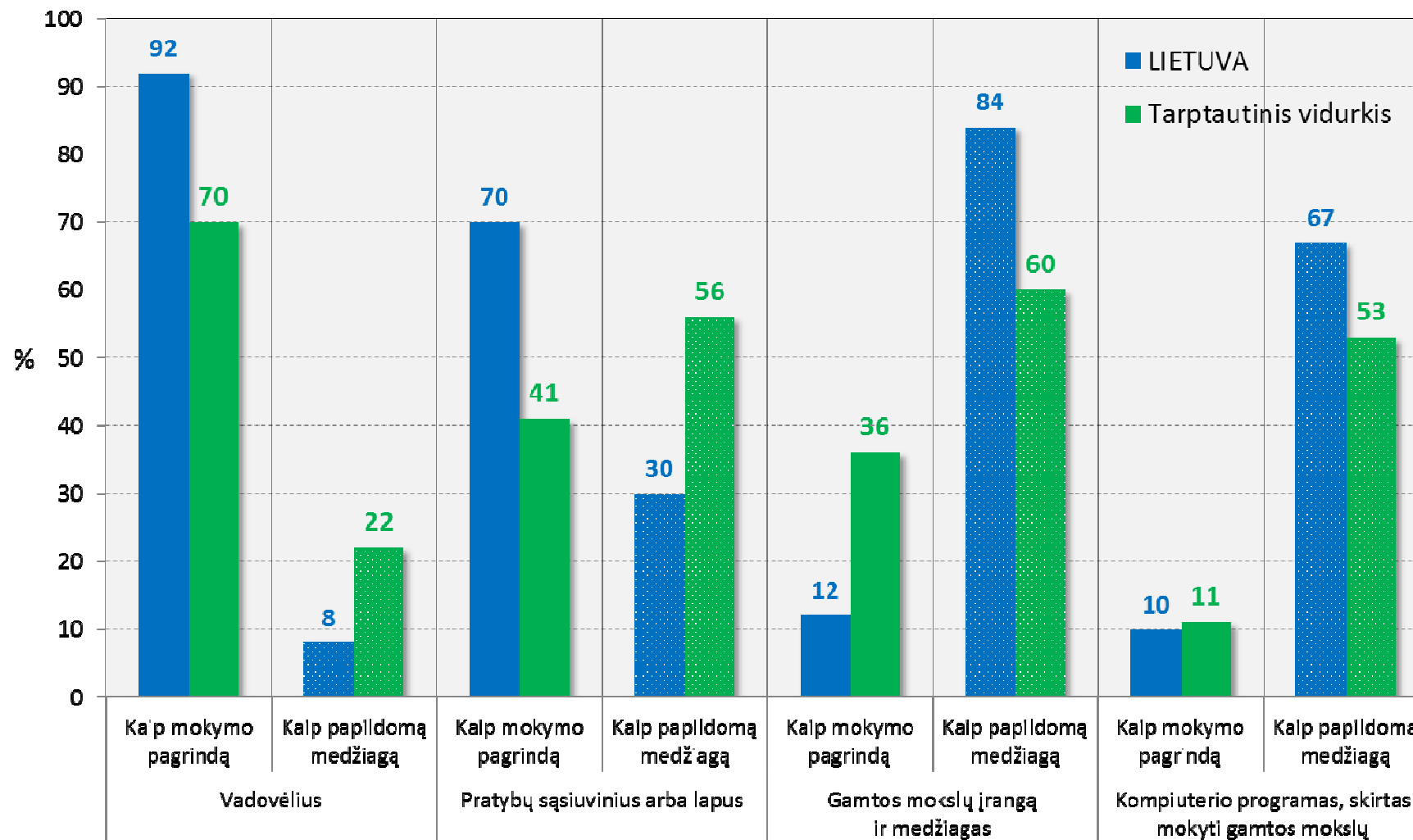
8 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatai pagal mokinių nuostatą chemijos atžvilgiu





4 klasė – gamtos mokslai

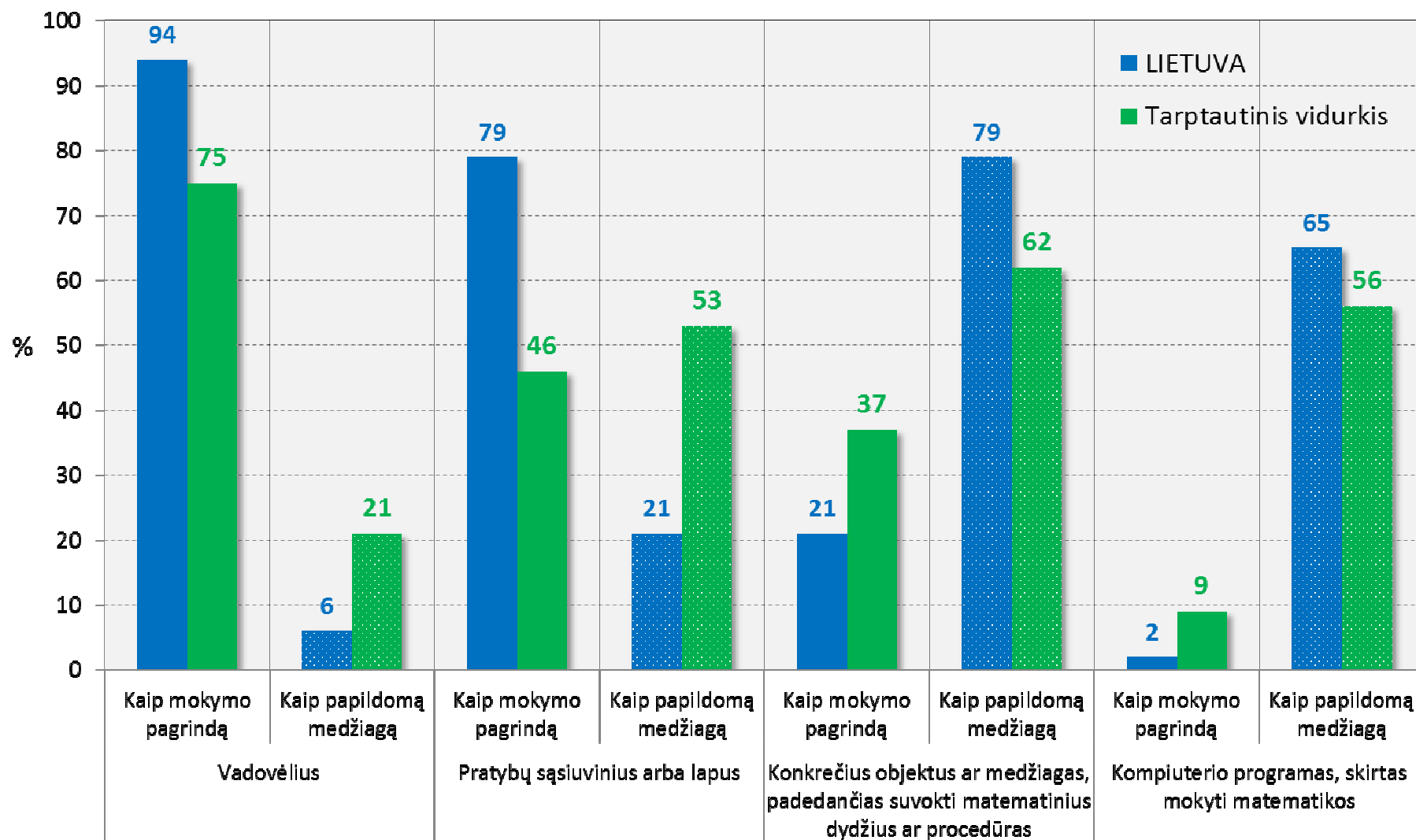
Mokinių, kurių mokytojai mokymui naudoja tam tikras priemones, dalis procentais





4 klasė – matematika

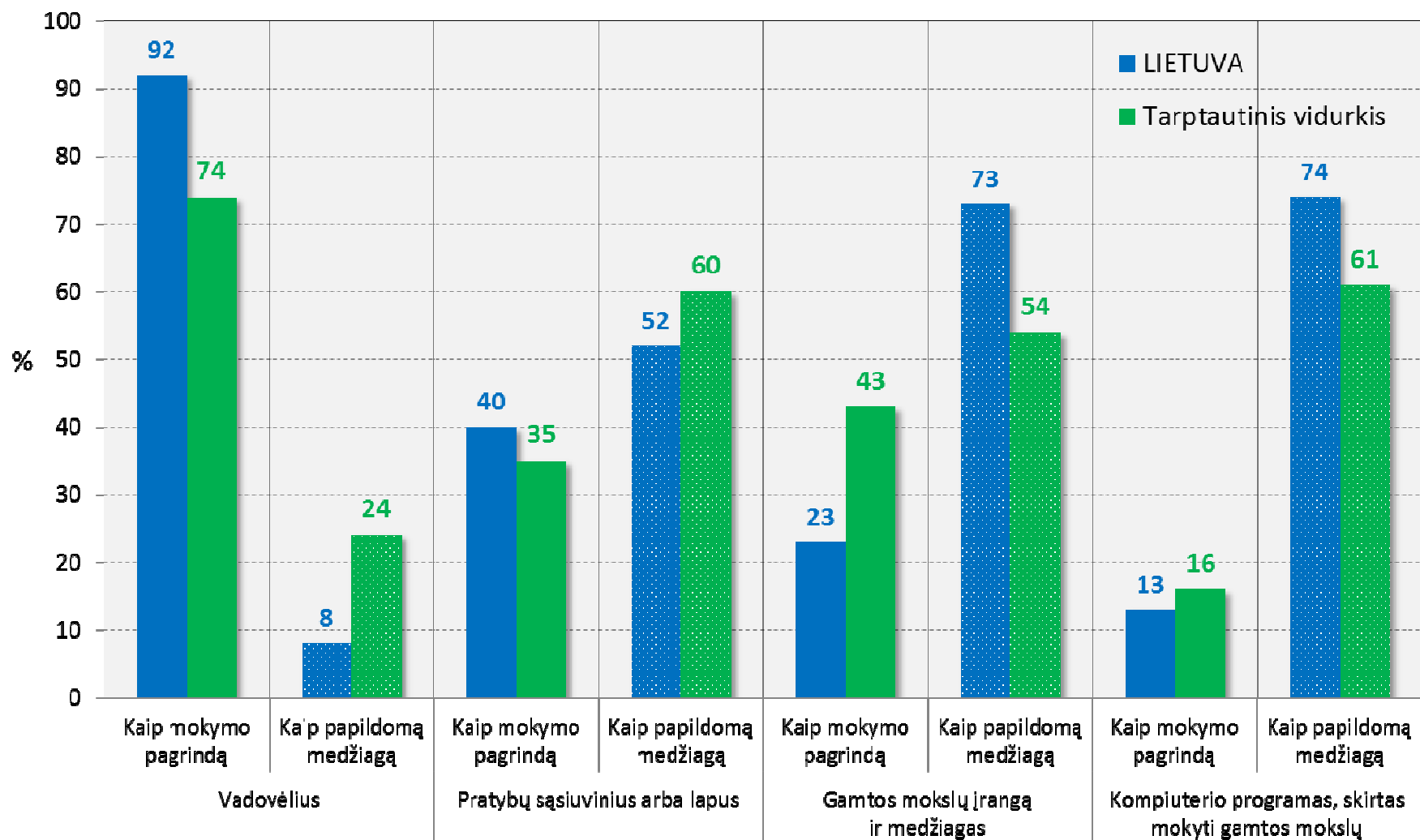
Mokinių, kurių mokytojai mokymui naudoja tam tikras priemones, dalis procentais





8 klasė – gamtos mokslai

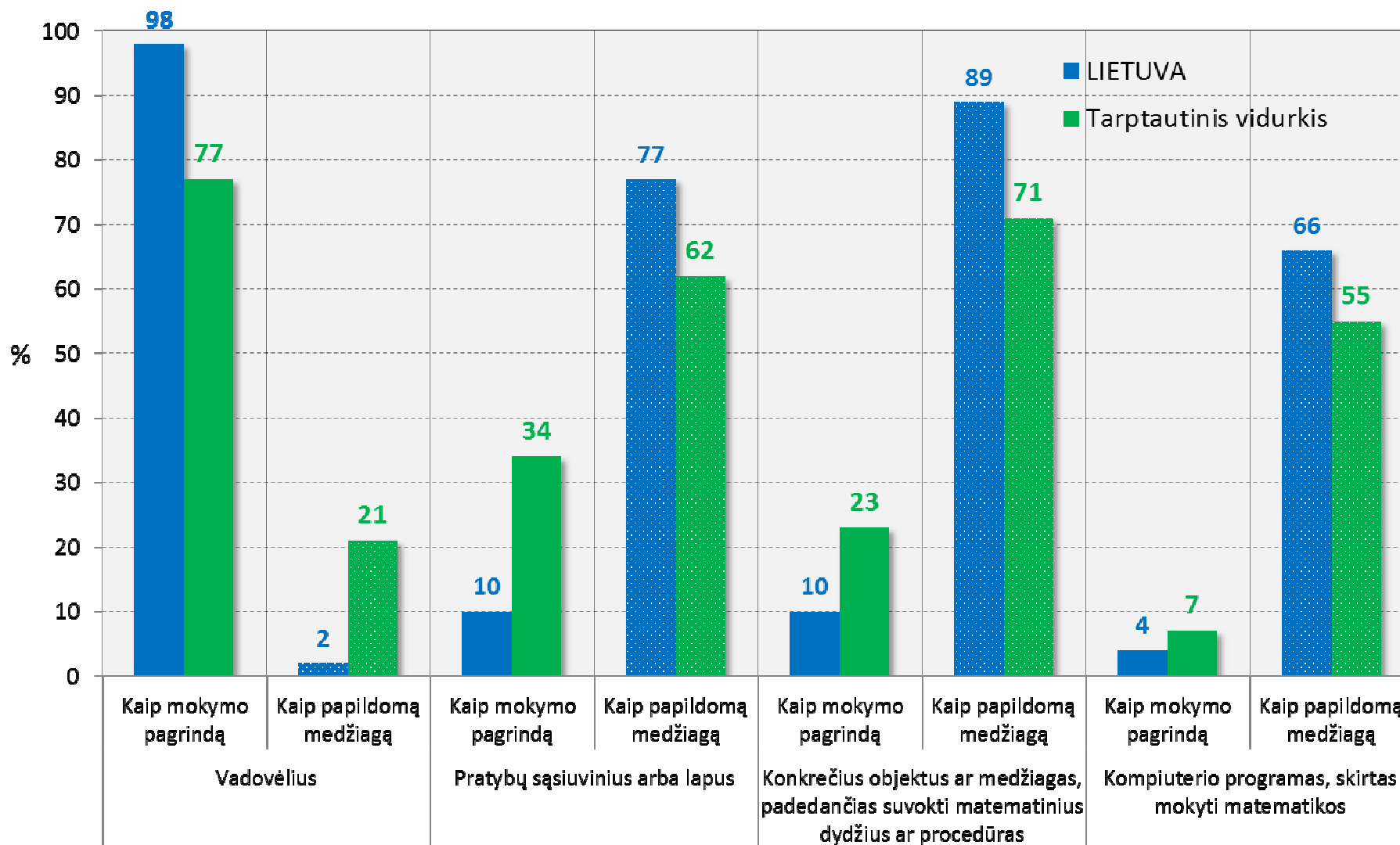
Mokinių, kurių mokytojai mokymui naudoja tam tikras priemones, dalis procentais





8 klasė – matematika

Mokinių, kurių mokytojai mokymui naudoja tam tikras priemones, dalis procentais





ŠVIETIMO
IR MOKSLO
MINISTERIJA



Tarptautinis matematikos ir gamtos mokslų gebėjimų tyrimas TIMSS 2011

REZULTATAI

Olga Kostina
Nacionalinė tyrimo TIMSS koordinatore Lietuvoje

IEA TIMSS koordinuoja Lietuvos respublikos švietimo ir
mokslo ministerija
IEA TIMSS vykdo Nacionalinis egzaminų centras

International Association
for the Evaluation of Educational
Achievement



Trends in International
Mathematics and Science Study
TIMSS 2011

