



LIETUVOS RESPUBLIKOS  
ŠVIETIMO IR MOKSLO MINISTERIJA

Lietuvos Respublikos  
švietimo ir mokslo ministerija



# **IEA TIMSS 2011 ir IEA PIRLS 2011 tyrimai**

**Vaidas Bacys**  
**2012-12-11**



## Kas yra PIRLS, TIMSS?

- **PIRLS** (*Progress in International Reading Literacy Study*) – tarptautinis skaitymo gebėjimų tyrimas, kas 5 metus vykdomas daugelyje pasaulio šalių.
- **TIMSS** (*Trends in International Mathematics and Science Study*) – tarptautinis matematikos ir gamtos mokslų gebėjimų tyrimas, kas 4 metus vykdomas daugelyje šalių, esančių beveik visuose pasaulio žemynuose.



## 2011 m. tyrime PIRLS dalyvavusios šalys



Šalys	Metai		
	2001	2006	2011
Airija			✓
Anglija	✓	✓	✓
Australija			✓
Austrija		✓	✓
Azerbaidžanas			✓
Belgija (pranc.)*		✓	✓
Bulgarija	✓	✓	✓
Čekija	✓		✓
Danija		✓	✓
Gruzija		✓	✓
Honkongas	✓	✓	✓
Indonezija		✓	✓
Iranas	✓	✓	✓
Ispanija		✓	✓
Italija	✓	✓	✓
Izraelis	✓	✓	✓
Jungtinės Amerikos Valstyjos (JAV)	✓	✓	✓
Jungtiniai Arabų Emyratai (JAE)			✓
Kanada	✓		✓
Kataras		✓	✓
Kolumbija	✓		✓
Kroatija			✓

Šalys	Metai		
	2001	2006	2011
Lenkija		✓	✓
<b>LIETUVA</b>	✓	✓	✓
Malta			✓
Marokas	✓	✓	✓
Naujoji Zelandija	✓	✓	✓
Norvegija	✓	✓	✓
Olandija	✓	✓	✓
Omanas			✓
Portugalija			✓
Prancūzija	✓	✓	✓
Rumunija	✓	✓	✓
Rusija	✓	✓	✓
Saudų Arabija			✓
Singapūras	✓	✓	✓
Slovakija	✓	✓	✓
Slovėnija	✓	✓	✓
Suomija			✓
Šiaurės Airija			✓
Švedija	✓	✓	✓
Taivanas (Kinija)		✓	✓
Trinidadas ir Tobagas		✓	✓
Vengrija	✓	✓	✓
Vokietija	✓	✓	✓



## 2011 m. tyrimo TIMSS dalyviai

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	•		•	•	•	•	•	•		Serbija				•			•	•	•
Čilė				•	•			•	•	Singapūras	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Danija			•	•	•					Sirija							•	•	•
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						•	•	•	•	<b>Kiti dalyviai</b>									
Kataras			•	•				•	•	Alberta (Kanada)	•		•	•	•	•	•	•	•
Kazachstanas			•	•				•	•	Kvebekas (Kanada)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kroatija				•						Ontarijas (Kanada)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kuveitas	•		•	•	•			•	•	Abu Dabis (JAE)				•				•	•
Lenkija				•						Dubajus (JAE)			•	•				•	•
Libanas				•				•	•	Alabama (JAV)									•
<b>LIETUVA</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	Florida (JAV)				•					•
Makedonija						•	•	•	•	Indiana (JAV)			•			•	•		•
Malaizija						•	•	•	•	Kalifornija (JAV)									•
Malta				•				•	•	Koloradas (JAV)	•								•
Marokas		•	•	•		•	•	•	•	Konektikutas (JAV)						•			•
Naujoji Zelandija	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Masačusetsas (JAV)			•			•	•	•	•
Norvegija	•	•	•	•	•		•	•	•	Minesota (JAV)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
										Š. Karolina (JAV)				•		•			•



# PIRLS ir TIMSS dalyviai Lietuvoje

## PIRLS

**4660** mokinių iš **154** lietuviškų mokyklų.

## TIMSS

**4688** 4-os kl. mokiniai iš **154** mokyklų,  
**4747** 8-os kl. mokiniai iš **141** mokyklų



## Bendrieji skaitymo rezultatai



Skalės priekyje	Rezultatų vidurkis
Honkongas	571
Rusija	568
Suomija	567
Šiaurės Airija	558

**Lietuva** yra 26 pozicijoje iš 45, statistiškai reikšmingai *aukščiau* už PIRLS skalės vidurkj.

Statistiškai reikšmingai nesiskiria nuo Lietuvos rezultatų	Rezultatų vidurkis
Bulgarija	532
Naujoji Zelandija	531
Slovėnija	530
Austrija	529
<b>LIETUVA</b>	<b>528</b>
Australija	527
Lenkija	526

Skalės gale	Rezultatų vidurkis
Indonezija	428
Kataras	425
Omanas	391
Marokas	310



LIETUVOS RESPUBLIKOS  
ŠVIETIMO IR MOKSLO MINISTERIJA

# Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministerija

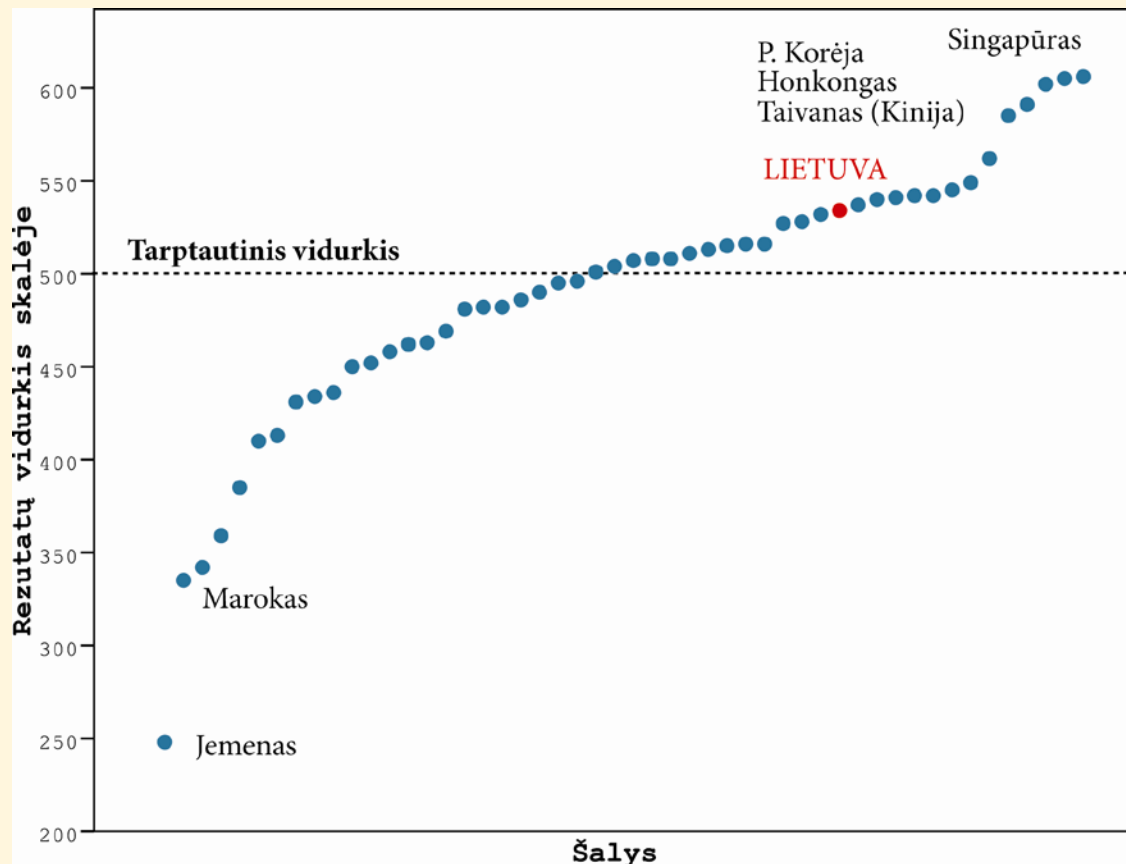


## 4 klasės mokinių matematikos rezultatų pasiskirstymas

M

LIETUVA

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
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
<b>LIETUVA</b>	<b>534 (2,4)</b>	<b>10,7</b>
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
<b>TIMSS skalės vidurkis</b>	<b>500</b>	
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



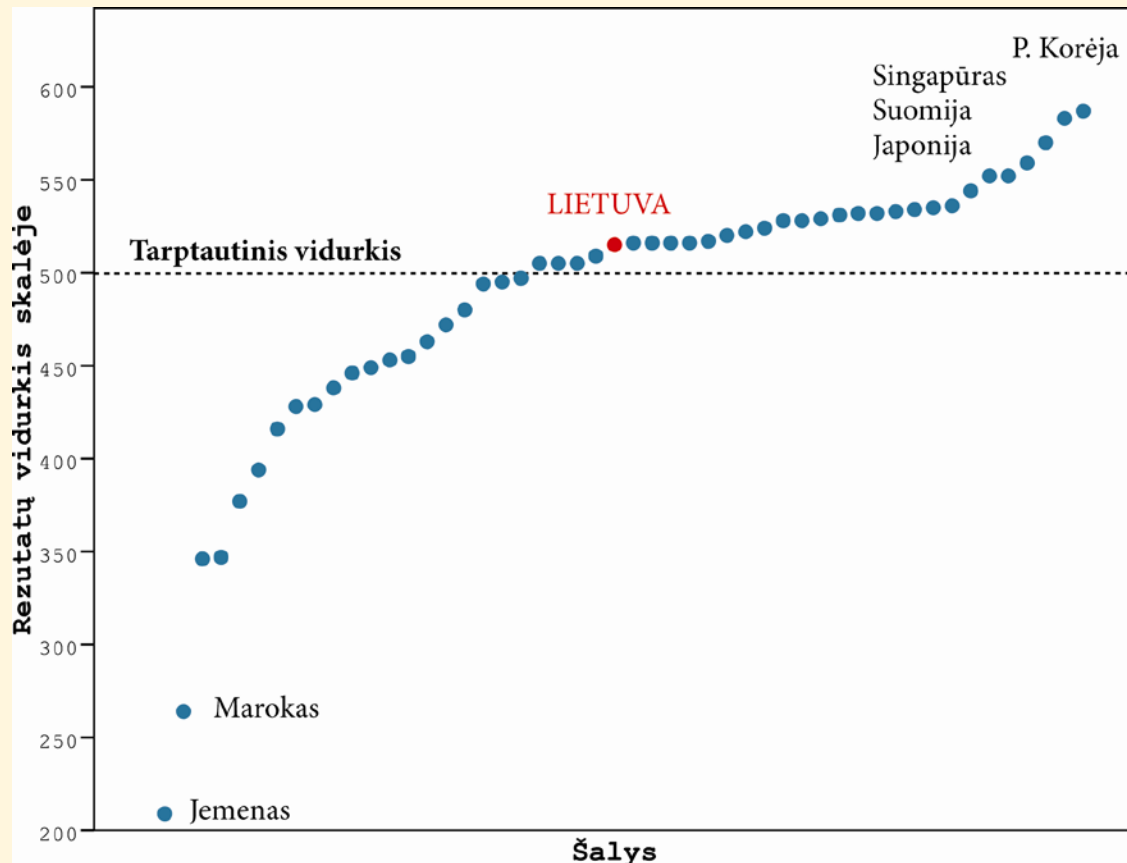
- Lietuvos rezultatas – 534 skalės taškai.
- Lietuva užima 14 poziciją iš 50 šalių dalyvių.
- Statistiškai reikšmingai Lietuvą lenkia 11 šalių.



## 4 klasės mokinių 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
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
Svedija	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
<b>LIETUVA</b>	<b>515 (2,4)</b>	<b>10,7</b>
Belgija (flam.)	509 (2,0)	10
Rumunija	505 (5,9)	10,9
Ispanija	505 (3,0)	9,8
Lenkija	505 (2,6)	9,9
<b>TIMSS skalės vidurkis</b>	<b>500</b>	
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
Saudų 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



LIETUVA

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





LIETUVOS RESPUBLIKOS  
ŠVIETIMO IR MOKSLO MINISTERIJA

# Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministerija

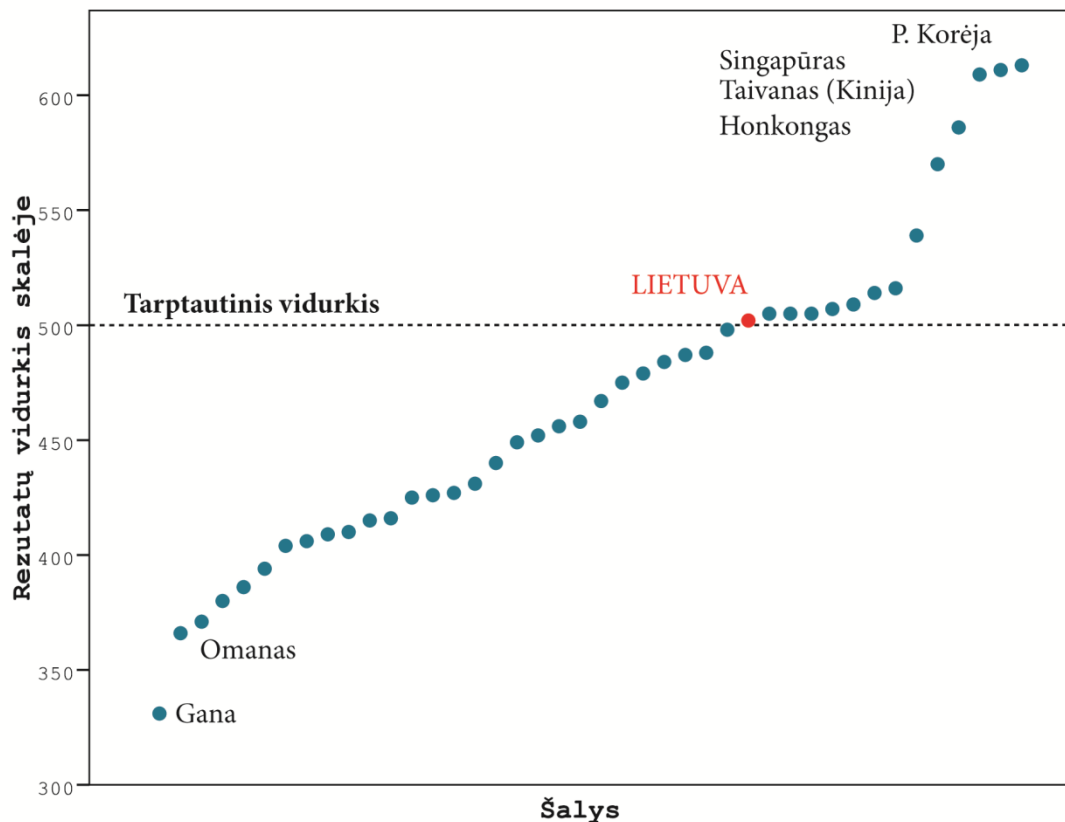


## 8 klasės mokinių matematikos rezultatų pasiskirstymas

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
<b>LIETUVA</b>	<b>502 (2,5)</b>	<b>8</b>	<b>14,7</b>
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
Saudų 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.



LIETUVOS RESPUBLIKOS  
ŠVIETIMO IR MOKSLO MINISTERIJA

# Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministerija

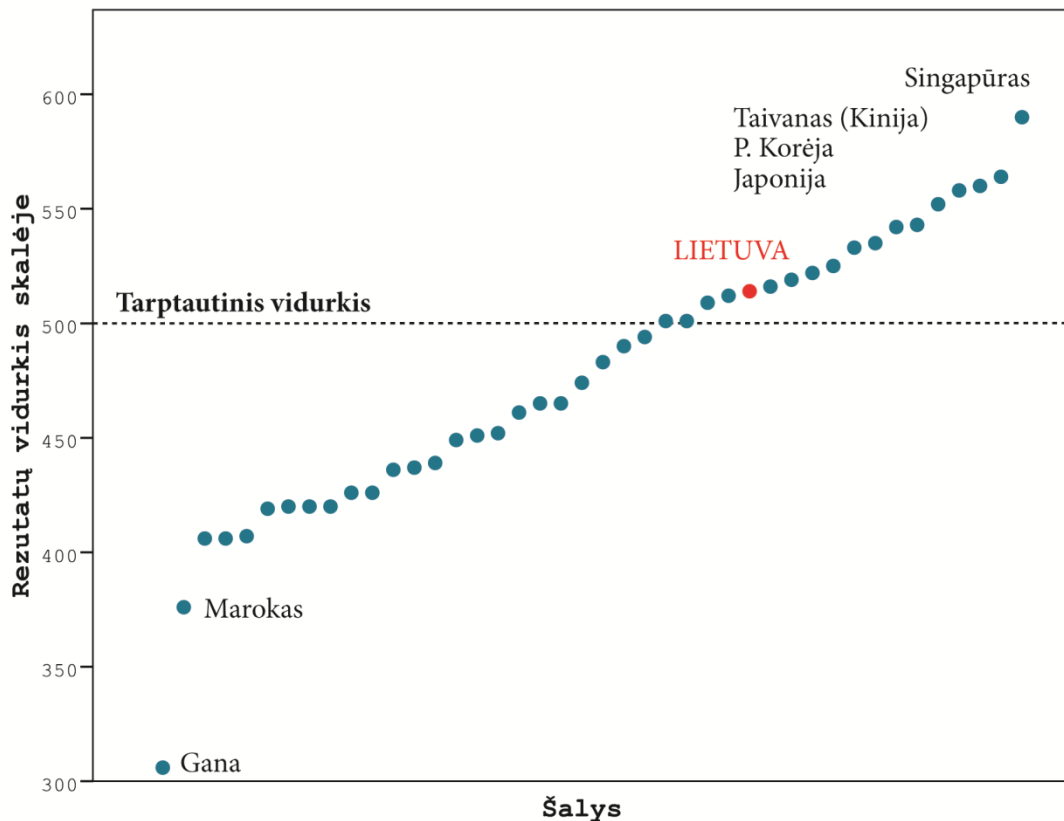


## 8 klasės mokinių gamtos mokslų rezultatų pasiskirstymas

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
<b>LIETUVA</b>	<b>514 (2,6)</b>	<b>8</b>	<b>14,7</b>
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
<b>TIMSS skalės vidurkis</b>	<b>500</b>		
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.



LIETUVOS RESPUBLIKOS  
ŠVIETIMO IR MOKSLO MINISTERIJA

Lietuvos Respublikos  
švietimo ir mokslo ministerija



# **IEA TIMSS 2011 ir IEA PIRLS 2011 tyrimai**

**Vaidas Bacys**  
**2012-12-11**