

Latvijas Pašvaldību savienība

**Centralizēto eksāmenu rezultātu analīze par 2016./2017.
mācību gadu**

**Rīga
2017**

Satura rādītājs

IEVADS	3
CENTRALIZĒTO EKSĀMENU REZULTĀTU KOPSAVILKUMA SALĪDZINĀJUMS.....	4
CENTRALIZĒTO EKSĀMENU REZULTĀTI PĒC DZIMUMA.....	6
CENTRALIZĒTO EKSĀMENU VĒRTĒJUMI PĒC TERITORIĀLĀ GRIEZUMA.....	8
SKOLU SADALĪJUMS PĒC EKSĀMENU KĀRTOTĀJU SKAITA	10
CENTRALIZĒTO EKSĀMENU VĒRTĒJUMI PA VALODU PLŪSMĀM.....	12
EKSĀMENU REZULTĀTU VĒRTĒJUMS PA SKOLU TIPIEM.....	16
VALSTS ĢIMNĀZIJAS	18
ĢIMNĀZIJAS	20
VIDUSSKOLAS	22
SPECIĀLĀS UN INTERNĀTSKOLAS	24
VAKARSKOLAS.....	25
PROFESIONĀLĀS UN MĀKSLAS SKOLAS.....	26
EKSĀMENU REZULTĀTI VALSTS ĢIMNĀZIJĀS, ĢIMNĀZIJĀS UN VIDUSSKOLĀS	28
VIDUSSKOLU UN ĢIMNĀZIJU TOP 10 PĒC NOKĀRTOTO EKSĀMENU VIDĒJIEM RĀDĪTĀJIEM ATKARĪBĀ NO KĀRTOTĀJU SKAITA SKOLĀ.....	30
SAISTĪBAS STARP CENTRALIZĒTO EKSĀMENU REZULTĀTIEM	34
DATI UN KARTOGRĀFISKIE MATERIĀLI	35
PIELIKUMS NR. 1. DZIMUMS.....	36
PIELIKUMS NR. 2. TERITORIĀLAIS GRIEZUMS.....	37
PIELIKUMS NR. 3. SKOLU SADALĪJUMS PĒC EKSĀMENU KĀRTOTĀJU SKAITA.....	39
PIELIKUMS NR. 4. VALODU PLŪSMAS	41

Ievads

Pētījuma mērķis ir sniegt ieskatu par vidusskolu centralizēto eksāmenu rezultātiem vispārējās izglītības iestādēs, kas ļauj pašvaldībām, sabiedrībai, vecākiem un skolēniem novērtēt centralizēto eksāmenu rezultātu dažādos griezumos, pašvaldībām pieņemt lēmumus, vērtējot skolu tīklu un izstrādājot pilsētas vai novada izglītības attīstības stratēģiju vai finansiāli motivējot skolotājus pēc skolēnu snieguma līmeņa.

Latvijas Pašvaldību savienība ir veikusi centralizēto valsts eksāmenu rezultātu analīzes par 2014./2015.¹ un 2015./2016.² mācību gadiem. Tos var apskatīt, nospiežot uz saitēm, kas atrodas 1. un 2. zemteksta piezīmēs, vai arī apmeklējot Projekta „Lietpratīga pārvaldība un Latvijas pašvaldību veikspējas uzlabošana” izveidoto *Benchlearning* informācijas sistēmu (BLIS) <https://blis.lps.lv> sadaļā *Publikācijas* apakšsadaļā *Pētījumi*. Centralizēto eksāmenu rezultātu analīze par 2016./2017. mācību gadu ir loģisks turpinājums iepriekš veiktajiem pētījumiem.

Lai redzētu notikušās izmaiņas gada laikā, pētījumā par 2016./2017. mācību gada eksāmenu rezultātos ir iekļauti arī rādītāji no iepriekšējā gada pētījuma.

Lielāks uzsvars tika likts uz dažādu tipu skolām pēc to teritoriālā iedalījuma un plūsmu sadalījuma. Savukārt detalizēti netiek apskatīti zēnu un meiteņu eksāmenu priekšmetu izvēles pa skolu tipiem.

Pētījumā nav veikti statistisko kļūdu aprēķini, taču tiek rādīti visi raksturojošie lielumi, lai varētu izdarīt secinājumus, vai konkrētie aprēķinātie rezultāti ir salīdzināmi. Šis analītiskais darbs domāts kā faktu atspoguļojums. Tāpēc aicinām datus salīdzināt kritiski.

Lai vērtētu izmaiņas, aicinām izmantot arī LPS iepriekšējos gados veiktos centralizēto eksāmenu rezultātu analītiskos darbus.

¹ BenchLearning informāciju sistēma
<https://blis.lps.lv/lv/publikacijas/petijumi/191-centralizeto-eksamenu-rezultatu-analize-par-2014-2015-macibu-gadu>

² BenchLearning informāciju sistēma
<https://blis.lps.lv/lv/publikacijas/petijumi/235-centralizeto-eksamenu-rezultatu-analize-par-2015-2016-macibu-gadu>

Centralizēto eksāmenu rezultātu kopsavilkuma salīdzinājums

Centralizēto eksāmenu 2016./2017. gada rezultātu analīze ir veikta, izmantojot Valsts izglītības satura centra (VISC) mājas lapā pieejamos datus³ sadaļā "Vispārējā izglītība" un "Statistika". Centralizēto eksāmenu vērtējums un analīze pa priekšmetiem veikta, izvēloties dažādus parametrus: skolas atrašanās vieta, skolas tips, skolas valodas plūsmas (latviešu, mazākumtautību un divplūsmu skolas) un eksāmenu kārtotāju dzimums.

Latvijā vispārīzglītojošās izglītības iestādes, kurās tiek kārtoti eksāmeni, ir sadalīti pa šādiem tiem: ģimnāzijas, profesionālās un mākslas skolas, speciālās un internātskolas, vakarskolas, valsts ģimnāzija, vidusskola. Eksāmeni tiek kārtoti arī augstskolās.

Dati tabulās un diagrammās ir par 2016./2017. mācību gadu, ja vien nav īpaša norāde uz citu mācību gadu.

Valstī 2016./2017. mācību gadā tika kārtoti šādi centralizētie eksāmeni: obligātie – latviešu valodā, matemātikā un svešvalodā (angļu valodā vai krievu valodā, vai vācu valodā vai franču valodā), izvēles priekšmetos – vēsturē, bioloģijā, fizikā un ķīmijā.

Pētījumā tiek izmantoti aprēķinātie vidējie aritmētiskie skolas vidējie rādītāji eksāmenos un vidējo sniegumu analīzē tiek izmantots katra skolēna iegūtais vērtējums pret maksimāli iespējamo vērtējumu attiecīgajā eksāmenā. Šie dati (vidējais kopprocents) tiek izteikti %, šis rādītājs tiek ņemts kā galvenais rādītājs visos aprēķinos. 1. tabulā ir apkopoti un parādīti kārtoto centralizēto eksāmenu skaits pa priekšmetiem, to vidējie rezultāti gan 2015./2016., gan arī 2014./2015. mācību gadā, kā arī eksāmenu kārtotāju īpatsvars pret visu eksāmenu kārtotāju skaitu. Eksāmenu kārtotāju īpatsvars norāda uz to, cik procentuāli no visiem eksāmenu kārtotājiem izvēlas kārtot konkrēto eksāmenu priekšmetā.

1.tabula. Kārtoto centralizēto eksāmenu skaits un rezultāti pa mācību priekšmetiem (vidējais kopprocents, %), eksāmenu kārtotāju īpatsvars procentos pret visu eksāmenu kārtotāju skaitu, kā arī 2015./2016.m.g. eksāmenu rezultāti pa priekšmetiem

Mācību priekšmets	Centralizēto eksāmenu rezultāti pa mācību priekšmetiem (vidējais kopprocents, %)	Kārtoto centralizēto eksāmenu skaits	Eksāmenu kārtotāju īpatsvars (%) pret visu eksāmenu kārtotāju skaitu	Centralizēto eksāmenu rezultāti pa mācību priekšmetiem (vidējais kopprocents, 2015./2016. m.g.)
Bioloģija	63,68	1085	8,14	63,32
Ķīmija	63,09	525	3,94	61,55
Angļu valoda	59,78	11966	89,73	60,96
Franču valoda	73,33	33	0,25	70,55
Vācu valoda	60,86	86	0,64	65,35
Vēsture	41,45	4484	33,63	41,92
Latviešu valoda	50,95	13313	99,84	51,34
Matemātika	34,85	13335	100,00	36,25
Fizika	49,88	998	7,48	49,65
Krievu valoda	68,56	2388	17,91	67,04
Vidēji/kopā	49,11	48213		49,87

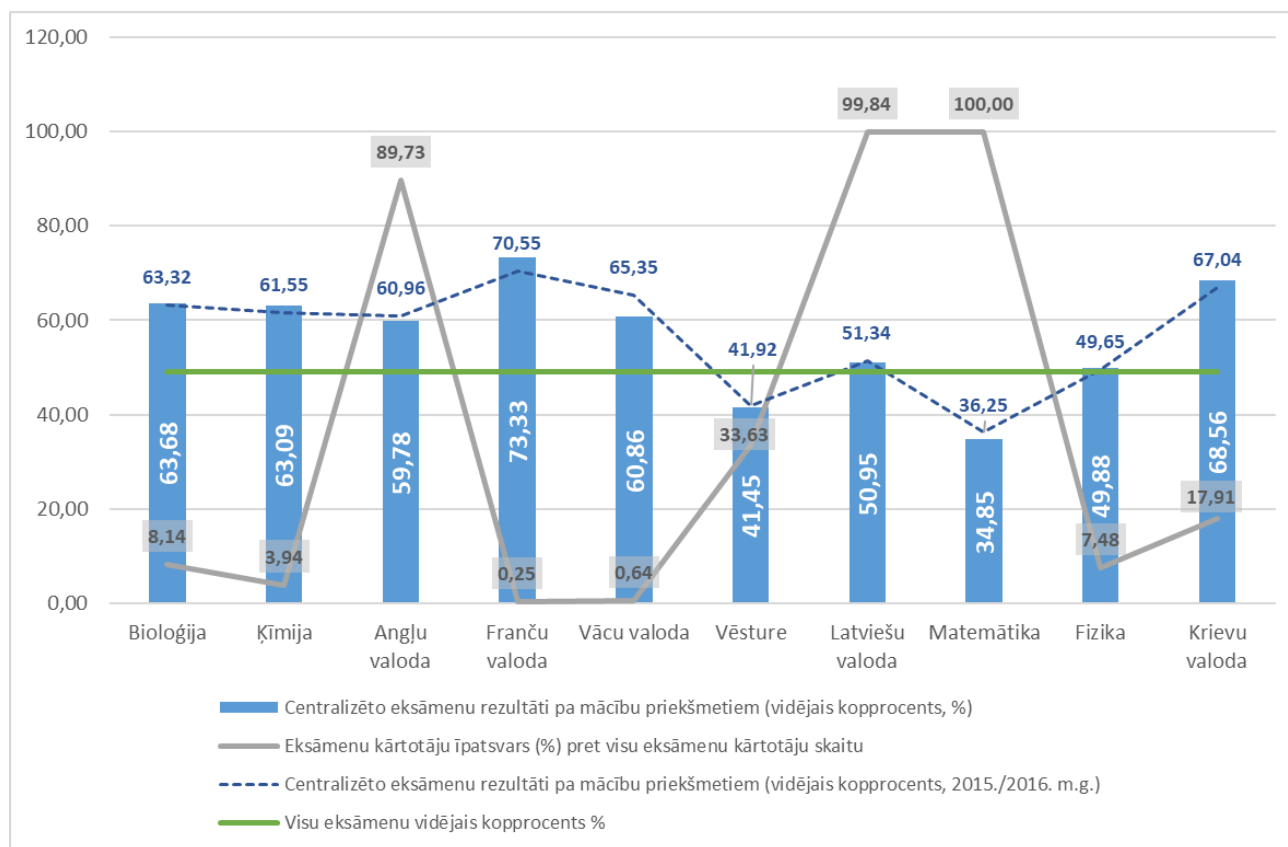
³ Valsts izglītības satura centrs. Sadaļa "Vispārējā izglītība" un Statistika.
<http://visc.gov.lv/vispizglitiba/eksameni/statistika/2017/>

Šajā mācību gadā ar augstākiem vidējiem rādītājiem centralizētie eksāmeni nokārtoti franču valodā ar vērtējumu 73,33 procenti (kārtotāju skaits - 33), kā arī krievu valodā – 68,56 procenti (kārtotāju skaits – 2388).

Zemākie vidējie rādītāji ir matemātikā (34,85 procenti pie 13335 kārtotāju skaita), kā arī vēsturē (41,45 procenti pie 4484 kārtotāju skaita).

Vidējie rezultāti paaugstinājušies šādos priekšmetos: franču valoda (2,78 procentpunkti), ķīmija (1,55 procentpunkti), krievu valoda (1,52 procentpunkti), bioloģija (0,35 procentpunkti) un fizika (0,22 procentpunkti). Vidējie rezultāti pazeminājušies šādos priekšmetos: vācu valoda (4,49 procentpunktu samazinājums), matemātika (1,4 procentpunktu samazinājums), angļu valoda (1,18 procentpunktu samazinājums), vēsture (0,46 procentpunktu samazinājums) un latviešu valodā, kur samazinājums ir par 0,39 procentpunktiem. Visu eksāmenu vidējie rādītāji valstī, salīdzinot ar iepriekšējo mācību gadu, ir krituši par 0,76 procentpunktiem (no 49,87 procentiem 2015./2016. m.g. uz 49,11 procentiem 2016./2017. m.g.)

Vērojama tendence, ka izvēles mācību priekšmetos eksāmeni tiek kārtoti ar augstākiem rezultātiem. 1. attēlā tas uzskatāmi parādīts grafika veidā.



1.attēls. Centralizēto eksāmenu vērtējumi pa mācību priekšmetiem (vidējais kopprocents, %), eksāmenu kārtotāju īpatsvars (%) pret visu eksāmenu kārtotāju skaitu, centralizēto eksāmenu vērtējumi pa mācību priekšmetiem (vidējais kopprocents, 2015./2016.m.g.) un visu eksāmenu vidējais vērtējums procentos

Jauniešu tendences, izvēloties kārtot eksāmenus, būtiski neatšķiras un saglabājušās ļoti līdzīgi kā 2015./2016. m.g.

Centralizēto eksāmenu rezultāti pēc dzimuma

2.tabula. Centralizēto eksāmenu skaits, rezultāti pa mācību priekšmetiem (vidējais kopprocents, %) un eksāmenu kārtotāju īpatsvars pēc dzimuma

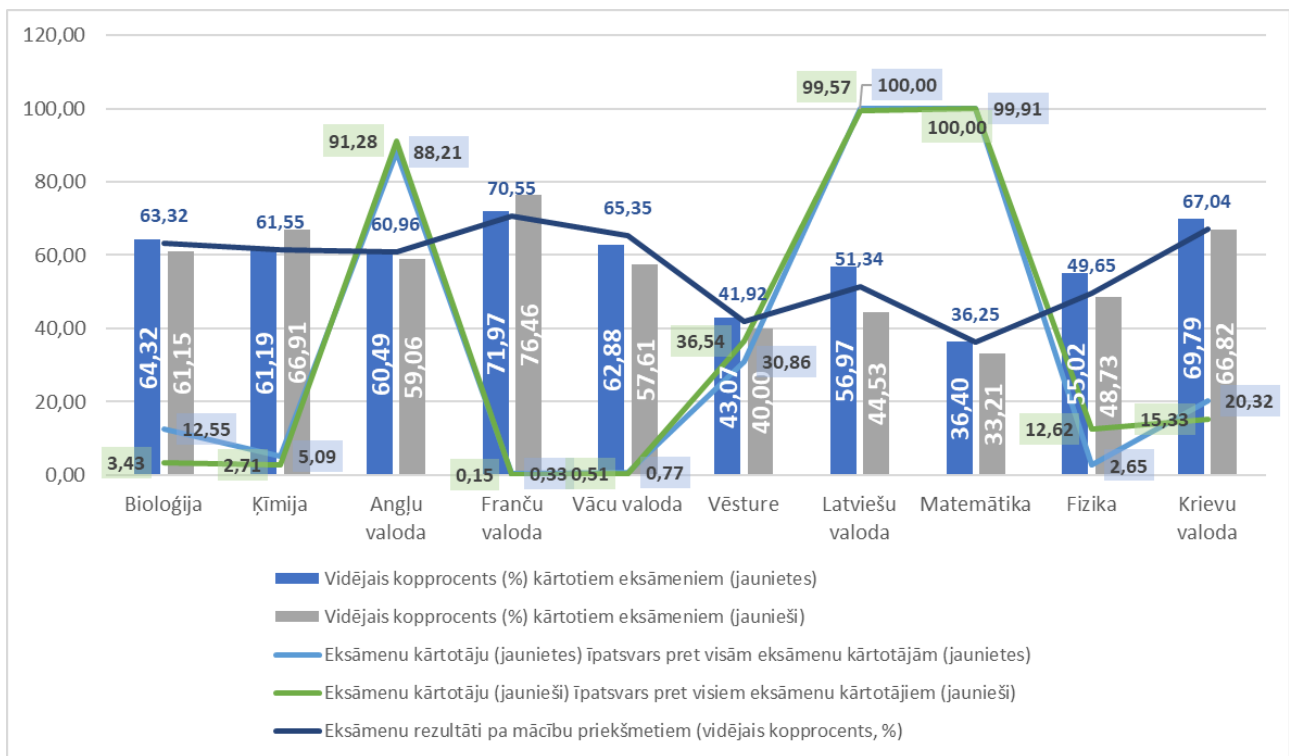
Mācību priekšmets	Vidējais kopprocents (%) kārtotiem eksāmeņiem (jaunietes)	Kārtoto eksāmenu skaits (jaunietes)	Vidējais kopprocents (%) kārtotiem eksāmeņiem (jaunieši)	Kārtoto eksāmenu skaits (jaunieši)	Eksāmenu kārtotāju (jaunietes) īpatsvars pret visām eksāmenu kārtotājām (jaunietes)	Eksāmenu kārtotāju (jaunieši) īpatsvars pret visiem eksāmenu kārtotājiem (jaunieši)
Bioloģija	64,32	863	61,15	222	12,55	3,43
Ķīmija	61,19	350	66,91	175	5,09	2,71
Angļu valoda	60,49	6065	59,06	5901	88,21	91,28
Franču valoda	71,97	23	76,46	10	0,33	0,15
Vācu valoda	62,88	53	57,61	33	0,77	0,51
Vēsture	43,07	2122	40,00	2362	30,86	36,54
Latviešu valoda	56,97	6876	44,53	6437	100,00	99,57
Matemātika	36,40	6870	33,21	6465	99,91	100,00
Fizika	55,02	182	48,73	816	2,65	12,62
Krievu valoda	69,79	1397	66,82	991	20,32	15,33
Vidēji / kopā	51,99	24801	46,05	23412		

Vērtējot obligāto matemātikas eksāmenu kārtotāju skaitu pēc dzimuma, jāsecina, ka jaunietes starp eksāmenu kārtotājiem ir par aptuveni 400 vairāk kā jaunieši. Savukārt jaunietes vidēji par 5,94 procentpunktiem nokārto eksāmenus ar augstākiem rezultātiem. Tomēr darba tirgū joprojām ir augstas vidējās atšķirības starp sievietēm un vīriešiem⁴, kur sieviešu vidējā mēneša bruto darba samaksa vidēji par septiņo daļu ir zemāka nekā vīriešiem.

Tikai divos eksāmenos jaunieši nokārto ar augstākiem vidējiem rezultātiem kā jaunietes: ķīmija (atšķirība 5,72 procentpunkti), kā arī franču valoda (atšķirība 4,49 procentpunkti). Jaunietes ar augstākiem vidējiem rādītājiem ir nokārtojušas centralizētajos eksāmenos šādos priekšmetos: latviešu valoda (12,44 procentpunkti), fizika (6,29 procentpunkti), vācu valoda (5,28 procentpunkti), matemātika (3,19 procentpunkti), bioloģija (3,17 procentpunkti), vēsture (3,07 procentpunkti), krievu valoda (2,96 procentpunkti), angļu valoda (1,43 procentpunkti).

No visām jaunietēm 12,55% izvēlas kārtot bioloģijas eksāmenus, savukārt, jaunieši tikai 3,43% no visiem jauniešiem. No visiem jauniešiem 12,62% izvēlas kārtot fizikas eksāmenu, kamēr tikai 2,65 % jaunietes no visām jaunietēm izvēlas kārtot šo eksāmenu. Jaunietes labprātāk vairāk izvēlas kārtot vēstures eksāmenu nekā jaunieši (atšķirība 5,67 procentpunkti).

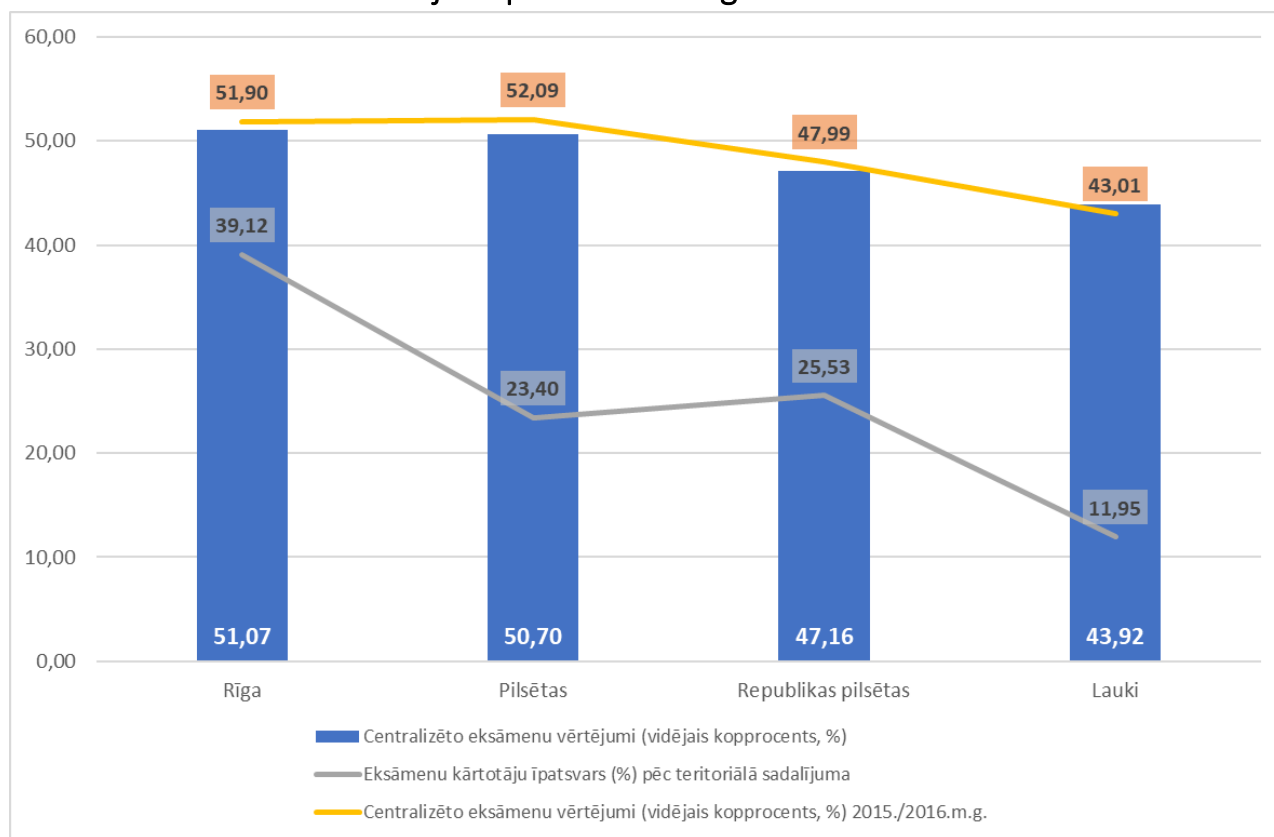
⁴ Centrālās statistikas pārvaldes datu matrica: DS0040



2.attēls. Centralizēto eksāmenu īpatsvars (%) pa mācību priekšmetiem, eksāmenu rezultāti pa mācību priekšmetiem (vidējais kopprocents, %) pēc dzimuma, kā arī centralizēto eksāmenu vērtējumi pa mācību priekšmetiem (vidējais kopprocents, %)

Detalizētākus datus centralizēto eksāmenu rezultātos pa dzimumiem skatīt pielikuma Nr. 1 tabulās 31. un 32.

Centralizēto eksāmenu vērtējumi pēc teritoriālā griezuma



3.attēls. Centralizēto eksāmenu vērtējumi par 2015./2016. un 2016./2017. m. g. (vidējais kopprocents, %) un eksāmenu kārtotāju īpatsvars (%) pēc teritoriālā sadalījuma

Visas skolas ir sagrupētas pēc to piederības administratīvo teritoriju un teritoriālo vienību klasifikatoram⁵ ar atsevišķi izdalītu galvaspilsētu Rīgu. Tas ļauj veikt datu analīzi pa pašvaldībām, kā arī dod autoriem rast skaidru atbildi uz jautājumiem, vai vidusskolas laukos sagatavo jauniešus labāk centralizētajiem eksāmeniem nekā Rīgā vai citās republikas nozīmes pilsētās.

Visvairāk eksāmenu kārtotāju ir Rīgā (39,12 % no visiem eksāmenu kārtotājiem), vidējie eksāmenu rādītāji - 51,90 %. Novadu pilsētās salīdzinājumā ar republikas nozīmes pilsētām ir līdzīgs eksāmenu kārtotāju skaits (attiecīgi 23,40 un 25,53 % no visiem kārtotājiem, atšķirība 2,13 procentpunkti), bet jaunieši tiek sagatavoti ar augstākiem rezultātiem eksāmenos (attiecīgi 50,70 % un 47,16 %, starpība 3,54 procentpunkti).

Savukārt laukos jaunieši tiek sagatavoti ar zemākiem rezultātiem eksāmenos, iegūstot vidēji 43,92 %. Lauku teritorijās 11,95 % jauniešu kārt eksāmenus no visiem eksāmenu kārtotājiem. Zīmīgi, ka tikai laukos vidējie eksāmenu rezultāti ir paaugstinājušies par 0,91 procentpunktiem salīdzinājumā ar pagājušo mācību gadu.

3. tabulā ir uzskatāmi uzrādīti vidējie eksāmenu rezultāti pa priekšmetiem teritoriālā griezumā absolūtos skaitļos.

⁵ Administratīvo teritoriju un teritoriālo vienību klasifikators. <http://www.csb.gov.lv/node/29893/list>

3.tabula. Centralizēto eksāmenu kārtojušo skaits un rezultāti pa mācību priekšmetiem (vidējais kopprocents, %) pēc teritoriālā sadalījuma

Mācību priekšmeti	Rīga		Pilsētas		Republikas pils.		Lauki	
	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits
Bioloģija	63,27	486	65,54	274	63,55	245	60,12	80
Ķīmija	65,14	278	57,97	111	63,74	111	60,23	25
Angļu valoda	63,85	4848	60,60	2691	55,95	3145	52,09	1282
Franču valoda	73,48	31			65,83	1	76,16	1
Vācu valoda	61,49	53	59,57	17	60,73	15	51,41	1
Vēsture	43,12	1716	43,03	655	40,09	1544	38,34	569
Latviešu valoda	50,97	5223	54,89	3116	48,80	3397	47,76	1577
Matemātika	37,08	5217	34,57	3120	34,72	3404	28,40	1594
Fizika	53,90	383	45,99	316	53,48	212	37,51	87
Krievu valoda	73,33	587	67,33	728	70,84	533	62,77	540
Vidēji / kopā	51,07	18822	50,70	11028	47,16	12607	43,92	5756

Detalizētāku informāciju par teritoriālo iedalījumu skatīt pielikuma Nr. 2. tabulās 33. un 34., kā arī pielikuma Nr.4 tabulās 39. un 40.

Skolu sadalījums pēc eksāmenu kārtotāju skaita

4.tabula. Centralizēto eksāmenu rezultāti (kopprocents, %) un kārtotāju skaits pa mācību priekšmetiem pēc skolu sadalījuma eksāmenu kārtotāju skaita

Mācību priekšmeti	< 12		[12 - 20)		[20 - 30)		[30 - 50)		≥50		Vidēji / kopā	
	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits
Bioloģija	62,71	49	60,11	85	61,87	233	63,56	257	65,41	461	63,68	1085
Ķīmija	56,98	25	61,18	37	58,19	107	61,39	120	67,13	236	63,09	525
Angļu valoda	58,01	579	59,42	1249	58,60	1600	63,36	2532	58,84	6006	59,78	11966
Franču valoda			71,37	2	53,25	1	71,00	2	74,35	28	73,33	33
Vācu valoda	54,00	2	60,98	6	42,70	9	58,96	18	64,99	51	60,86	86
Vēsture	45,35	231	47,52	274	46,90	216	45,16	533	39,68	3230	41,45	4484
Latviešu valoda	50,48	688	50,56	1464	49,44	1808	51,24	2914	51,39	6439	50,95	13313
Matemātika	34,78	684	35,51	1467	37,53	1798	38,26	2906	32,44	6480	34,85	13335
Fizika	46,17	36	49,60	64	53,21	114	57,08	223	46,60	561	49,88	998
Krievu valoda	66,69	205	69,09	341	68,50	387	69,89	498	68,10	957	68,56	2388
Vidēji / kopā	49,03	2499	49,70	4989	50,12	6273	51,73	10003	47,67	24449	49,11	48213

5.tabula. Skolu skaits pēc to atrašanās vietas un skolu sadalījuma pēc eksāmenu kārtotāju skaita

Skolas pēc eksāmenu kārtotāju grupām	Lauki	Pilsētas	Republikas pils.	Rīga	Kopā
< 12	45	28	11	22	106
[12 - 20)	31	30	15	21	97
[20 - 30)	9	30	17	20	76
[30 - 50)	4	25	20	27	76
≥50	4	13	24	29	70
Kopā	93	126	87	119	425

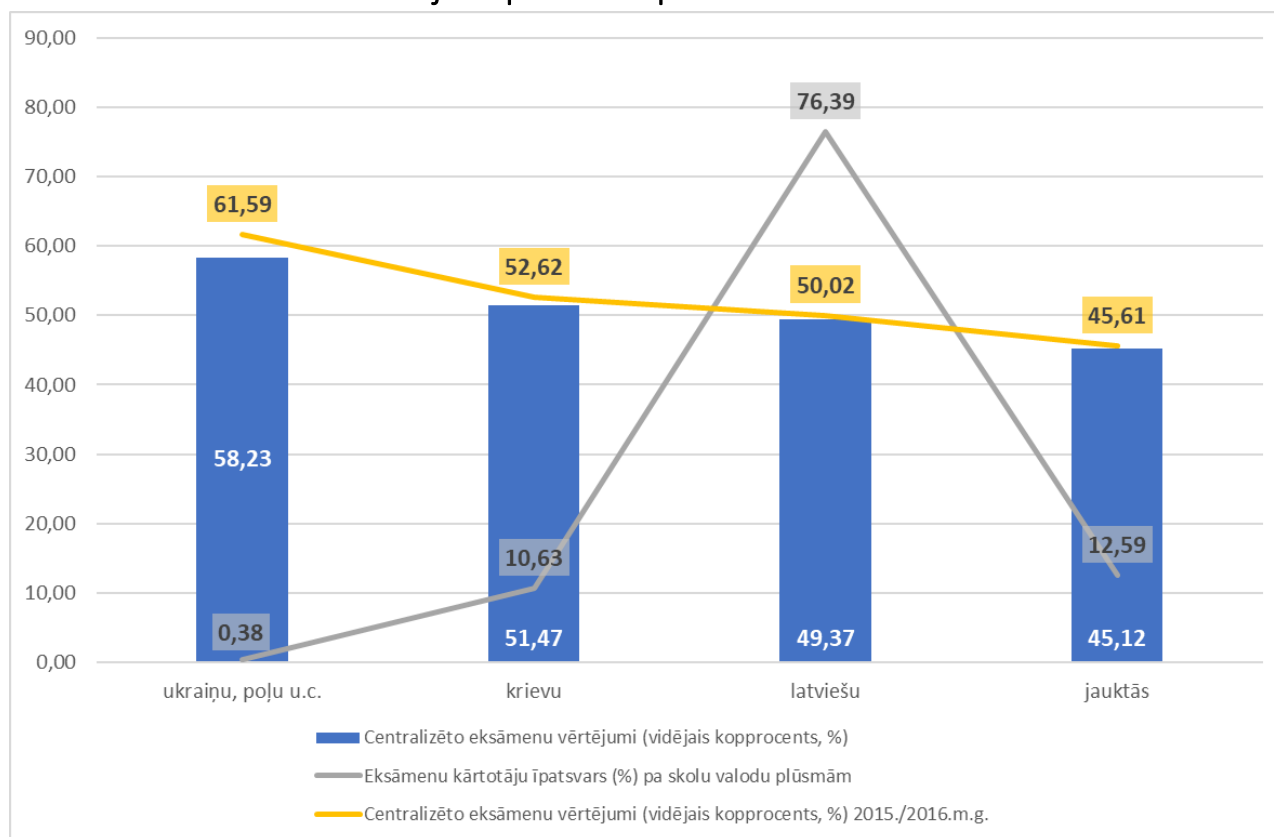
6.tabula. Skolu skaits pēc skolēnu kārtojošo centralizēto skaita atbilstoši skolu tipiem

Skolu tipi	< 12	[12 - 20)	[20 - 30)	[30 - 50)	≥50	Kopā
Vidusskola	73	74	56	53	13	269
Profesionālās un mākslas skolas	14	13	7	6	26	66
Vakarskola	10	5	4	8	7	34
Valsts ģimnāzija		1	1	6	19	27

Ģimnāzija	3	3	7	3	5	21
Augstskolas	3		1			4
Speciālās un internātskolas	3	1				4
Kopā	106	97	76	76	70	425

Detalizētāku informāciju par skolu sadalījumu pēc eksāmenu kārtotāju skaita skatīt pielikuma Nr. 3 tabulās 35. un 36.

Centralizēto eksāmenu vērtējumi pa valodu plūsmām



4.attēls. Centralizēto eksāmenu vērtējumi priekšmetiem par 2015./2016. un 2016./2017. m. g. (vidējais kopprocents, %) un eksāmenu kārtotāju īpatsvars (%) pa eksāmenu kārtotāju valodu plūsmām

Vislielākais centralizēto eksāmenu kārtotāju īpatsvars vērojams latviešu plūsmā – 76,39 % no visiem eksāmenu kārtotājiem. Līdzīgs eksāmenu kārtotāju īpatsvars ir jauktajās un krievu plūsmās (attiecīgi 12,59 % un 10,63 %). Tikai 0,38 % no eksāmenu kārtotājiem jeb aptuveni 53 jaunieši nokārto eksāmenus citu valodu plūsmās (ukraiņu, poļu u.c.).

Centralizētajiem eksāmeņiem ar augstāku vērtējumu tiek sagatavoti tieši citu plūsmu jaunieši, kur vidējais eksāmenu kopprocents ir 58,23 %. Krievu plūsmas jaunieši tiek sagatavoti nedaudz labāk par latviešu plūsmu jauniešiem (atšķirība 2,1 procentpunkti). Jaukto plūsmu jaunieši tiek sagatavoti ar zemākajiem rādītājiem, kas ir zemāki kā valsts vidējie rādītāji – 45,12 %.

Visās valodu plūsmās centralizēto eksāmenu vērtējums ar iepriekšējo mācību gadu ir nedaudz krities.

7. tabulā uzskatāmi parādīti centralizēto eksāmenu rezultāti pa priekšmetiem, to kārtotāju skaits valodu plūsmu griezumā absolūtos skaitļos.

7.tabula. Centralizēto eksāmenu kārtojušo skaits un rezultāti pa mācību priekšmetiem (vidējais kopprocents, %) pēc eksāmenu kārtošanas valodas plūsmām

Mācību priekšmeti	ukraiņu, poļu u.c.		krievu		latviešu		jauktās	
	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits
Bioloģija	73,92	2	63,12	117	65,16	863	51,68	103
Ķīmija	65,05	3	63,61	98	63,48	375	59,02	49
Angļu valoda	58,43	48	62,00	1365	60,16	9161	55,16	1392
Franču valoda			59,54	2	73,85	30	85,08	1
Vācu valoda			64,33	19	63,65	52	46,77	15
Vēsture			64,05	15	41,24	4297	44,80	172
Latviešu valoda	46,65	53	42,16	1435	53,90	10141	40,86	1684
Matemātika	48,70	51	47,65	1418	33,34	10187	32,81	1679
Fizika	44,33	7	63,28	119	47,48	782	53,41	90
Krievu valoda	84,04	44			67,58	1892	71,16	452
Vidēji / kopā	58,23	208	51,47	4588	49,37	37780	45,12	5637

Ukraiņu, poļu un citas grupas nav kārtojušas eksāmenus franču valodā, vācu valodā un vēsturē.

8.tabula. Centralizēto eksāmenu kārtojušo skaits un rezultāti pa mācību priekšmetiem pa skolu tipiem (vidējais kopprocents, %) pēc eksāmenu kārtošanas valodas plūsmām

Skolu tipi	Ukraiņu, poļu u.c.		Krievu		Latviešu		Jauktās		Vidēji / kopā	
	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits
Valsts ģimnāzija					67,52	6781			67,52	6781
Augstskolas					60,41	216	55,83	10	60,20	226
Ģimnāzija	57,77	120	56,49	423	59,62	1710			58,94	2253
Vidusskola	58,86	88	50,96	4165	55,16	11194	48,78	3575	53,06	19022
Speciālās un internātskolas					42,89	75	39,09	51	41,35	126
Vakarskola					40,90	1870	38,70	2001	39,77	3871
Profesionālās un mākslas skolas					37,34	15934			37,34	15934
Vidēji / kopā	58,23	208	51,47	4588	49,37	37780	45,12	5637	49,11	48213

8. tabulā var konstatēt, ka krievu un citas plūsmas eksāmeni tiek kārtoti tikai ģimnāzijās un vidusskolās. Jaukto valodu plūsmā vakarskolā ir kārtoti 2001 eksāmeni ar vidējo vērtējumu 38,70 %.

9.tabula. Centralizēto eksāmenu kārtojušo skaits un rezultāti pa dzimumiem (vidējais kopprocents, %) pēc eksāmenu kārtotāju valodas plūsmām

Dzimums	ukraiņu, poļu u.c.		krievu		latviešu		jauktās		Vidēji / kopā	
	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits
jaunieta	63,10	89	53,34	2357	52,56	19391	46,84	2964	51,99	24801
jaunietis	54,59	119	49,49	2231	45,99	18389	43,22	2673	46,05	23412
Vidēji / kopā	58,23	208	51,47	4588	49,37	37780	45,12	5637	49,11	48213

Ja vērtējam vidējos eksāmenu kopprocentus pa dzimumiem pēc valodu plūsmām, tad varam secināt, ka ukraiņu, poļu un citu plūsmu vidējie eksāmenu vērtējumu atšķirība starp jauniem un jauniešiem ir 8,5 procentpunkti. Latviešu plūsmā atšķirība starp jauniem un jauniešiem ir 6,6 procentpunkti. Jauktās un krievu plūsmās atšķirība ir līdzīga (attiecīgi 3,6 un 3,9 procentpunkti).

10.tabula. Centralizēto eksāmenu kārtojušo skaits un rezultāti sadalījumā pēc eksāmenu kārtojušo audzēkņu skaita (vidējais kopprocents, %) pēc eksāmenu kārtotāju valodas plūsmām

Skolu grupas pēc centralizēto eksāmenu kārtotāju skaita	ukraiņu, poļu u.c.		krievu		latviešu		jauktās		Vidēji / kopā	
	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits	Kopprocents	Kārtoto eksāmenu skaits
< 12	58,86	88	44,37	117	48,52	2112	53,17	182	49,03	2499
[12 - 20)	59,33	40	43,99	741	50,50	3517	51,19	691	49,70	4989
[20 - 30)	56,99	80	48,75	974	50,81	3832	48,80	1387	50,12	6273
[30 - 50)			52,43	2007	52,61	6605	46,52	1391	51,73	10003
>=50			60,97	749	48,02	21714	38,73	1986	47,67	24449
Vidēji / kopā	58,23	208	51,47	4588	49,37	37780	45,12	5637	49,11	48213

10. tabulā uzskatāmi var konstatēt, ka jauktās valodu plūsmās vidējie eksāmenu rezultāti pasliktinās, palielinoties skolā esošam audzēkņu skaitam, kas kārtojuši centralizētos eksāmenus. Krievu plūsmās vērojama pretēja tendence – palielinoties eksāmenu kārtotāju skaitam, palielinās vidējie vērtējumi eksāmenos. Latviešu plūsmā zemāki vidējie eksāmenu vērtējumi ir gan mazākās, gan lielākās skolās. **Jāņem vērā fakts, ka profesionālajās un mākslas skolās kārtoto eksāmenu skaits ir augsts, vidējais vērtējums zems un tajās ir tikai latviešu valodas plūsma. Šis faktors jāņem vērā, aplūkojot skolas, kur ir liels eksāmenu kārtotāju skaits.**

11.tabula. Skolu skaits pa skolu tipiem pēc valodu plūsmām

Skolu tipi	jauktās	krievu	latviešu	ukraiņu, poļu u.c.	Kopā
Augstskolas	1		3		4
Ģimnāzija		4	15	2	21
Profesionālās un mākslas skolas			66		66
Speciālās un internātskolas	1		3		4
Vakarskola	14		20		34
Valsts ģimnāzija			27		27
Vidusskola	45	50	171	3	269
Kopā	61	54	305	5	425

12.tabula. Skolu skaits pēc to atrašanās vietas pa valodu plūsmām

Skolas atrašanās vieta	jauktās	krievu	latviešu	ukraiņu, poļu u.c.	Kopā
Lauki	4	2	87		93
Pilsētas	15	1	110		126
Republikas pilsēta	19	14	52	2	87
Rīga	23	37	56	3	119
Kopā	61	54	305	5	425

13.tabula. Skolu skaits pa valodu plūsmām pēc skolu iedalījuma pēc centralizēto eksāmenu kārtotāju skaita grupām

Skolu grupas pēc centralizēto eksāmenu kārtotāju skaita	jauktās	krievu	latviešu	ukraiņu, poļu u.c.	Kopā
< 12	11	5	87	3	106
[12 - 20)	13	16	67	1	97
[20 - 30)	18	13	44	1	76
[30 - 50)	12	16	48		76
>=50	7	4	59		70
Kopā	61	54	305	5	425

Detalizētāku informāciju par valodu plūsmām skatīt pielikuma Nr. 4. tabulās 37., 38., 39. un 40.

Eksāmenu rezultātu vērtējums pa skolu tiptiem

14.tabula. Skolu tips, centralizēto eksāmenu rezultāti (vidējais kopprocents, %) un kārtoto eksāmenu skaits

Skolu tipi	Bioloģija	Ķīmija	Angļu valoda	Franču valoda	Vācu valoda	Vēsture	Latviešu valoda	Matemātika	Fizika	Krievu valoda	Vidēji/kopā
Valsts ģimnāzija	71,12	71,58	77,05	74,33	76,27	70,39	68,72	55,39	63,18	78,78	67,52
Kārtoto eksāmenu skaits	311	167	1801	1	17	154	1948	1908	261	213	6781
Augstskolas	65,70	59,24	62,74			89,38	48,63	39,77	62,17	80,83	60,20
Kārtoto eksāmenu skaits	101	37	34			3	25	22	2	2	226
Ģimnāzija	68,34	65,59	70,67		70,98	63,06	58,49	44,38	55,39	77,39	58,94
Kārtoto eksāmenu skaits	86	29	603		8	36	670	668	51	102	2253
Vidusskola	61,76	60,70	63,12	72,92	60,32	57,21	51,59	40,67	54,56	71,51	53,06
Kārtoto eksāmenu skaits	501	242	5039	31	45	335	5713	5681	412	1023	19022
Speciālās un internātskolas	53,58	22,00	51,43			36,82	45,29	25,96	29,83	61,50	41,35
Kārtoto eksāmenu skaits	2	1	37			6	38	37	1	4	126
Vakarskola	37,17	43,89	54,21	85,08	45,48	42,86	42,57	17,84	35,08	61,82	39,77
Kārtoto eksāmenu skaits	57	8	835	1	12	262	1129	1143	12	412	3871
Profesionālās un mākslas skolas	47,76	49,13	46,07		27,25	38,47	42,09	19,64	28,59	63,31	37,34
Kārtoto eksāmenu skaits	27	41	3617		4	3688	3790	3876	259	632	15934

14. tabulā attēloti skolu tipi, to vidējie centralizēto eksāmenu rezultāti un kārtoto eksāmenu skaits. Pētījuma ietvaros eksāmenu rezultāti augstskolās netiek analizēti.

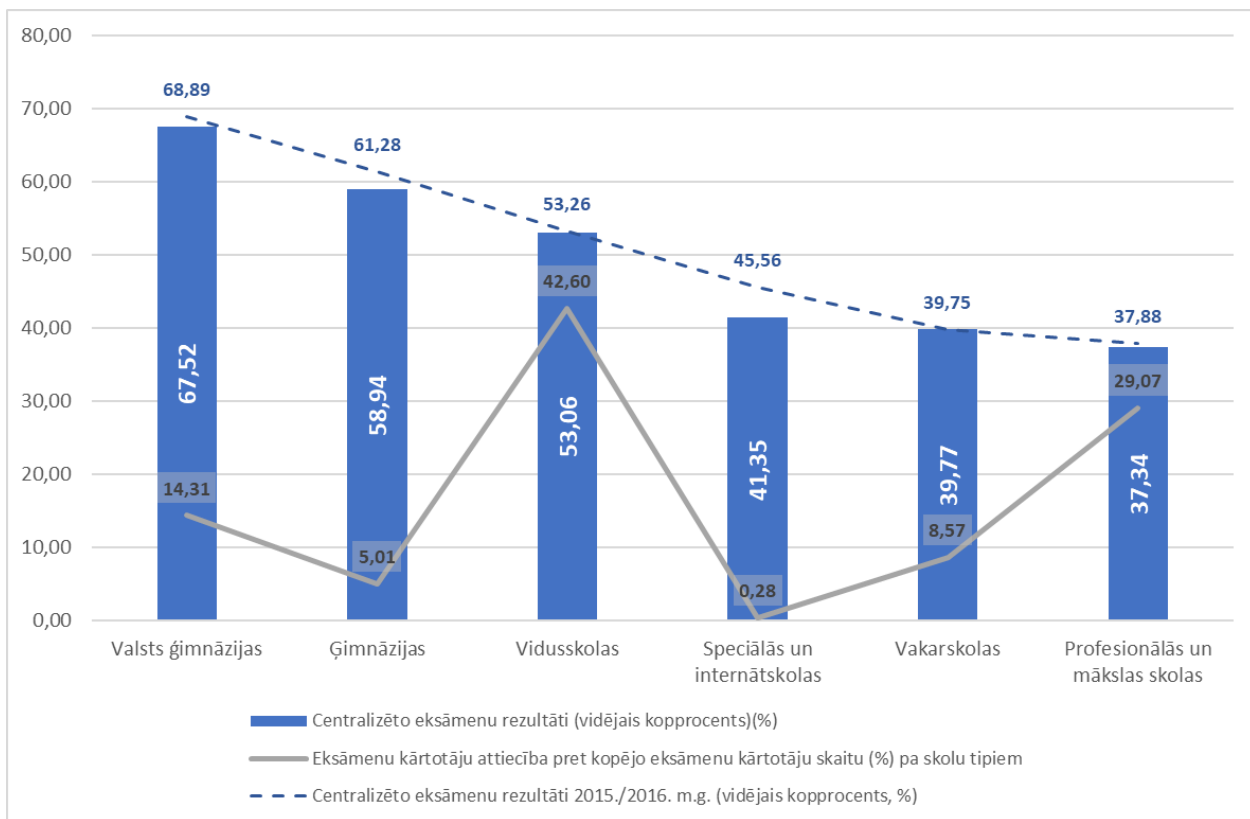
Visvairāk centralizētie eksāmeni 2016./2017. m.g. tiek kārtoti vidusskolās 42,60 % vai 19022 no visiem eksāmeniem. Vismazāk eksāmenus kārtoja speciālās un internātskolās – tikai 0,28 % vai 126 eksāmenus. Liels skaits (15934 vai 29,7 % no visiem eksāmenu kārtotājiem) centralizēto eksāmenu tiek kārtoti profesionālās un mākslas skolās, taču vidējie eksāmenu rezultāti ir zemi un sasniedz vien 37,34 %. Tā kā eksāmenu kārtotāju skaits šajās skolās ir liels un eksāmenu rezultāti vāji, tad var izdarīt secinājumu, ka profesionālās vidusskolas eksāmenu rezultāti stipri pazemina vidējo centralizēto eksāmenu vērtējumu valstī.

5. attēlā tiek rādīts skolu vērtējums centralizētos eksāmenos par 2015./2016. un 2016./2017. mācību gadu, kā arī eksāmenu kārtotāju attiecība pret kopējo eksāmenu kārtotāju skaitu pa skolu tiptiem. Šī diagramma dod uzskatāmus datus par to, kuru skolu tipi vislabāk sagatavo centralizētiem eksāmeniem, kā arī cik daudz skolēni kārtoti eksāmenus šajās skolās.

15.tabula. Skolu skaits pa skolu tiptiem

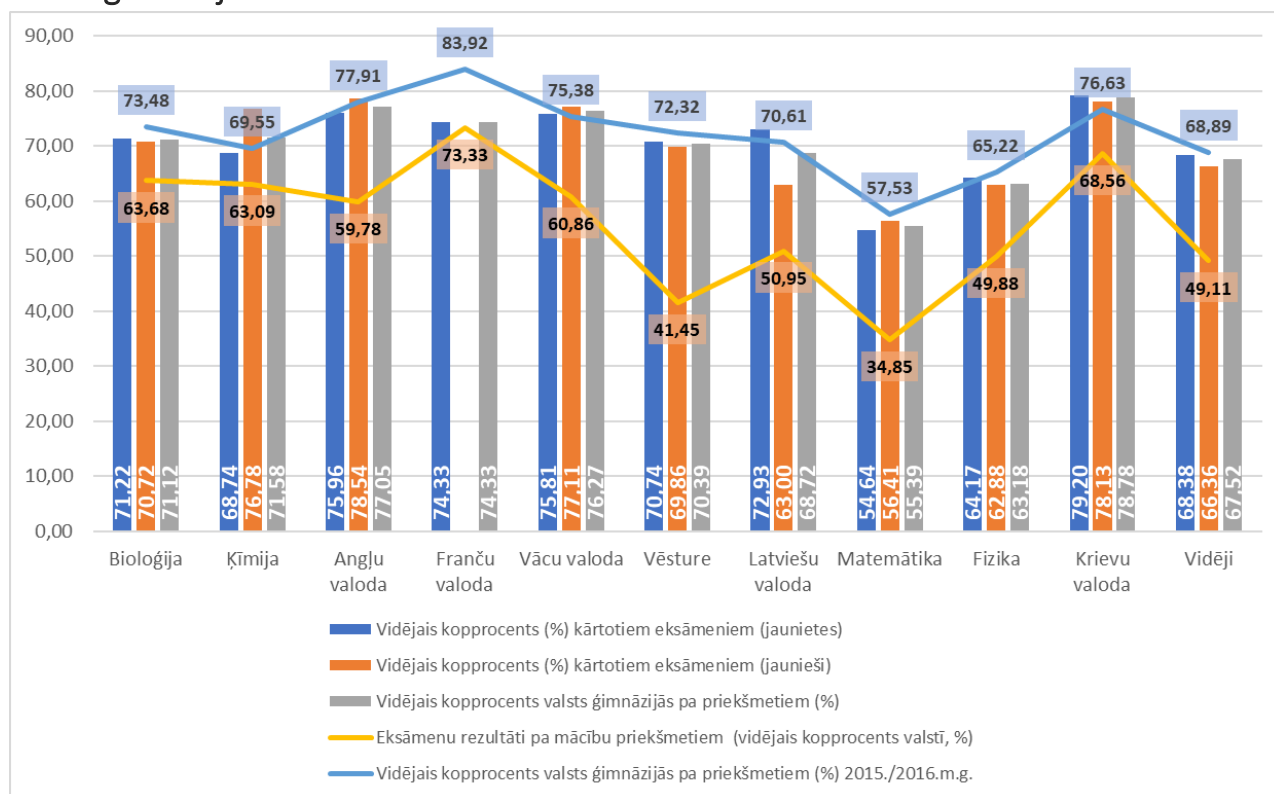
Skolu tipi	Skolu skaits
Vidusskola	269
Profesionālās un mākslas skolas	66
Vakarskola	34
Valsts ģimnāzija	27
Ģimnāzija	21
Augstskolas	4

Speciālās un internātskolas	4
Kopā	425



5.attēls. Centralizēto eksāmenu rezultāti (vidējais kopprocents) (%) par 2015./2016. un 2016./2017. m. g., eksāmenu kārtotāju attiecība pret kopējo eksāmenu kārtotāju skaitu (%) pa skolu tiem.

Valsts ģimnāzijas



6. attēls. Centralizēto eksāmenu īpatsvars (%) pa mācību prīkšmetiem un rezultāti pa mācību prīkšmetiem par 2015./2016. un 2016./2017. m. g. (vidējais kopprocents, %) pēc dzimuma valsts ģimnāzijās

Valsts ģimnāzijās visiem eksāmeņiem augstāki rezultāti nekā vidēji valstī (atšķirība -18,42 procentpunkti).

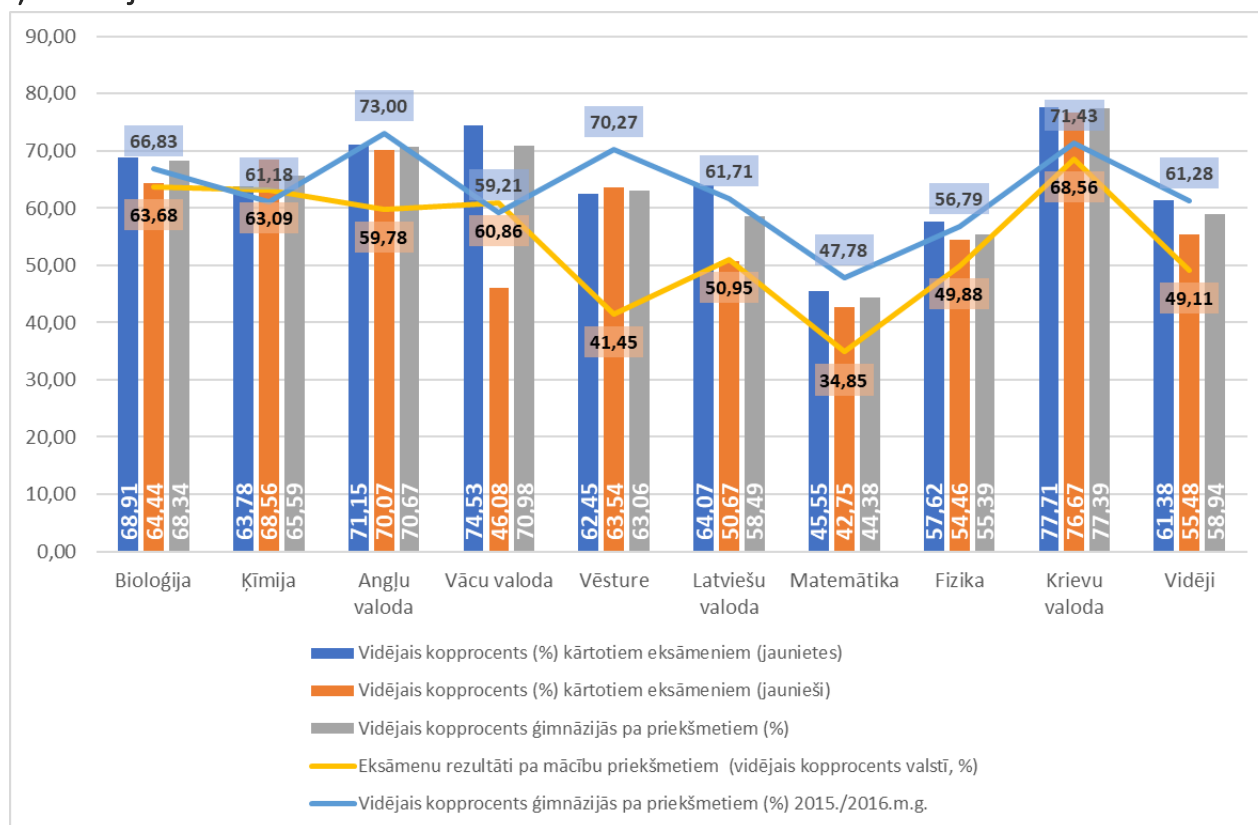
Kopējais valsts ģimnāziju sniegums salīdzinājumā ar pagājušo mācību gadu ir pazeminājies par 1,36 procentpunktiem.

Valsts ģimnāzijās jaunietes un jaunieši vidēji kārtu 3,48 eksāmenus. Katrs otrais ģimnāzijas eksāmenu kārtotājs nokārto kādu izvēles centralizēto eksāmenu.

16.tabula. Centralizēto eksāmenu skaits un rezultāti pa mācību priekšmetiem (vidējais kopprocents %) pēc dzimuma valsts ģimnāzijās

Mācību priekšmets	Vidējais kopprocents (%) kārtotiem eksāmeņiem (jaunietes)	Kārtoto eksāmenu skaits (jaunietes)	Vidējais kopprocents (%) kārtotiem eksāmeņiem (jaunieši)	Kārtoto eksāmenu skaits (jaunieši)	Vidējais kopprocents (%) kārtotiem eksāmeņiem (kopā)	Kārtoto eksāmenu skaits (kopā)
Bioloģija	71,22	244	70,72	67	71,12	311
Ķīmija	68,74	108	76,78	59	71,58	167
Angļu valoda	75,96	1035	78,54	766	77,05	1801
Franču valoda	74,33	1			74,33	1
Vācu valoda	75,81	11	77,11	6	76,27	17
Vēsture	70,74	94	69,86	60	70,39	154
Latviešu valoda	72,93	1123	63,00	825	68,72	1948
Matemātika	54,64	1101	56,41	807	55,39	1908
Fizika	64,17	62	62,88	199	63,18	261
Krievu valoda	79,20	130	78,13	83	78,78	213
Vidēji / kopā	68,38	3909	66,36	2872	67,52	6781

Ģimnāzijas



Attēls 7. Centralizēto eksāmenu īpatsvars (%) pa mācību priekšmetiem un rezultāti pa mācību priekšmetiem (%) par 2015./2016. un 2016./2017. m. g. (vidējais kopprocentis, %) pēc dzimuma ģimnāzijās

Vērtējot vidējos eksāmenu rezultātus pa priekšmetiem ģimnāzijās un valstī kopumā, tiek secināts – ģimnāzijās skolēni tiek labāk sagatavoti nekā vidēji valstī. Atšķirība starp valstī un ģimnāzijās vidējo vērtējumi ir 9,83 procentpunkti. Vislielākā atšķirība konstatēta vēstures priekšmetā, kur ģimnāzijās vidējais kopprocentis ar valstī vidējo kopprocentu atšķiras par 21,60 procentpunktiem.

17. tabulā var apskatīt ģimnāziju audzēkņu rezultātus un kārtotāju skaitu pa priekšmetiem.

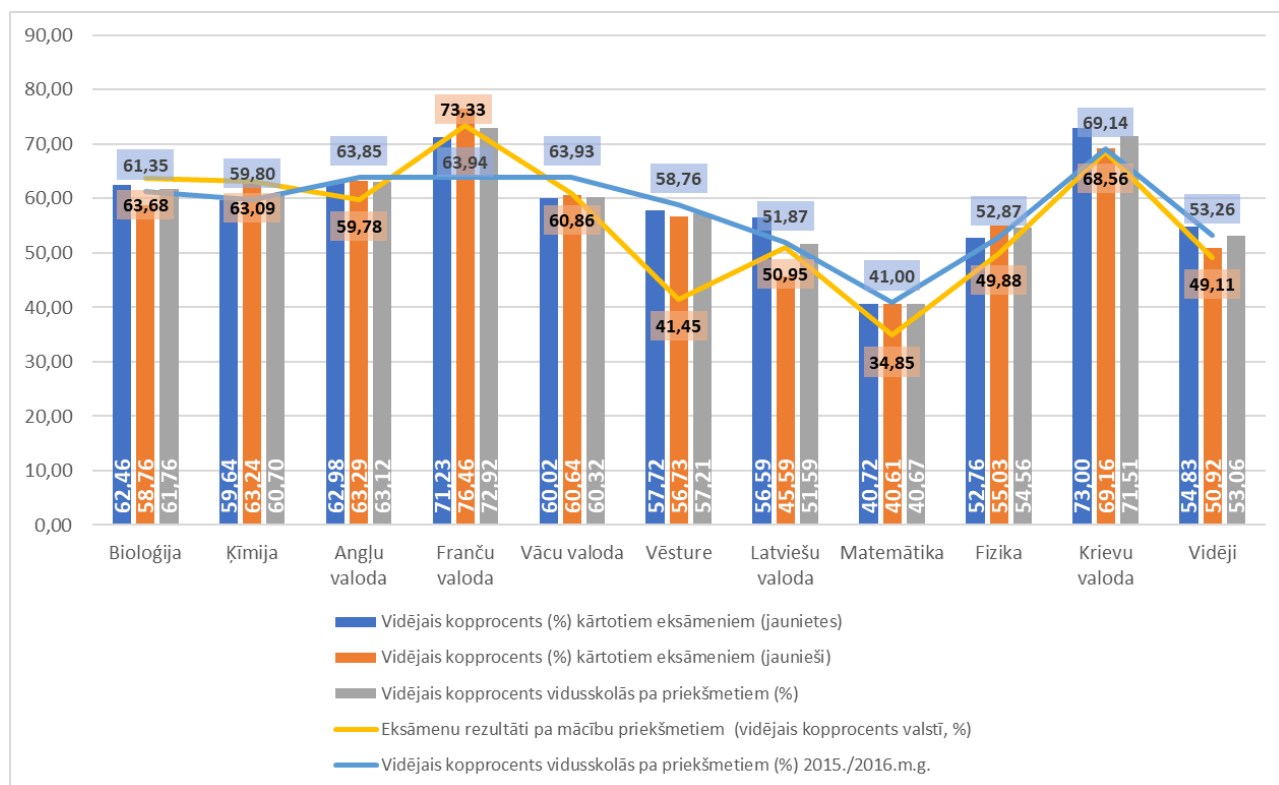
17.tabula. Centralizēto eksāmenu skaits un rezultāti pa mācību priekšmetiem (vidējais kopprocentis, %) pēc dzimuma ģimnāzijās

Mācību priekšmets	Vidējais kopprocentis (%) kārtotiem eksāmeņiem (jaunietes)	Kārtoto eksāmenu skaits (jaunietes)	Vidējais kopprocentis (%) kārtotiem eksāmeņiem (jaunieši)	Kārtoto eksāmenu skaits (jaunieši)	Vidējais kopprocentis (%) kārtotiem eksāmeņiem (kopā)	Kārtoto eksāmenu skaits (kopā)
Bioloģija	68,91	75	64,44	11	68,34	86
Ķīmija	63,78	18	68,56	11	65,59	29
Angļu valoda	71,15	337	70,07	266	70,67	603
Vācu valoda	74,53	7	46,08	1	70,98	8
Vēsture	62,45	16	63,54	20	63,06	36
Latviešu valoda	64,07	391	50,67	279	58,49	670
Matemātika	45,55	389	42,75	279	44,38	668

Fizika	57,62	15	54,46	36	55,39	51
Krievu valoda	77,71	71	76,67	31	77,39	102
Vidēji / kopā	61,38	1319	55,48	934	58,94	2253

Ģimnāzijās vidēji jaunietes un jaunieši nokārto 3,3 eksāmenus, kas nozīmē, ka vidēji katrs trešais ģimnāzijas audzēknis nokārto kādu izvēles priekšmetu.

Vidusskolas



8.attēls. Centralizēto eksāmenu īpatsvars (%) pa mācību priekšmetiem un rezultāti pa mācību priekšmetiem par 2015./2016. un 2016./2017. m. g. (vidējais kopprocents, %) pēc dzimuma vidusskolās

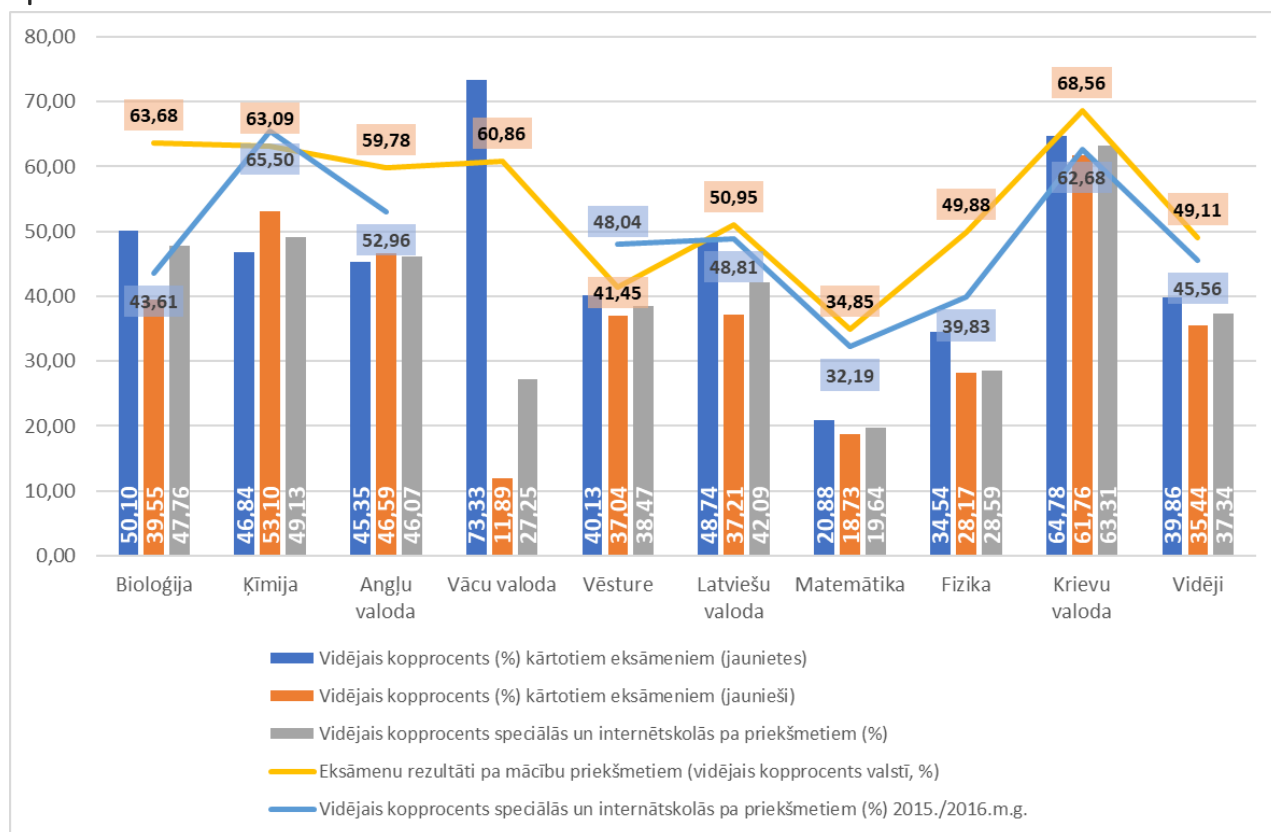
Vidusskolās centralizētos eksāmenus ir kārtājuši aptuveni 5700 jaunieši un eksāmenu rezultāti ir līdzīgi vidējiem valsts rādītājiem. Lielākā atšķirība vērojama vēstures centralizētajos eksāmenu rezultātos, jo vidusskolu rādītāji ir par 15,76 procentpunktiem augstāki nekā vidēji valstī. Tendences saglabājušās līdzīgas kā 2015./2016.m.g.

Vidusskolās jaunietes un jaunieši vidēji nokārto 3,3 eksāmenus. Katrs trešais vidusskolas jaunietis nokārto kādu izvēles centralizēto eksāmenu.

18.tabula. Centralizēto eksāmenu skaits un rezultāti pa mācību priekšmetiem (vidējais kopprocents, %) pēc dzimuma vidusskolās

Mācību priekšmets	Vidējais kopprocents (%) kārtotiem eksāmeniem (jaunietes)	Kārtoto eksāmenu skaits (jaunietes)	Vidējais kopprocents (%) kārtotiem eksāmeniem (jaunieši)	Kārtoto eksāmenu skaits (jaunieši)	Vidējais kopprocents (%) kārtotiem eksāmeniem (kopā)	Kārtoto eksāmenu skaits (kopā)
Bioloģija	62,46	406	58,76	95	61,76	501
Ķīmija	59,64	171	63,24	71	60,70	242
Angļu valoda	62,98	2704	63,29	2335	63,12	5039
Franču valoda	71,23	21	76,46	10	72,92	31
Vācu valoda	60,02	23	60,64	22	60,32	45
Vēsture	57,72	163	56,73	172	57,21	335
Latviešu valoda	56,59	3116	45,59	2597	51,59	5713
Matemātika	40,72	3088	40,61	2593	40,67	5681
Fizika	52,76	84	55,03	328	54,56	412
Krievu valoda	73,00	626	69,16	397	71,51	1023
Vidēji	54,83	10402	50,92	8620	53,06	19022

Speciālās un internātskolas



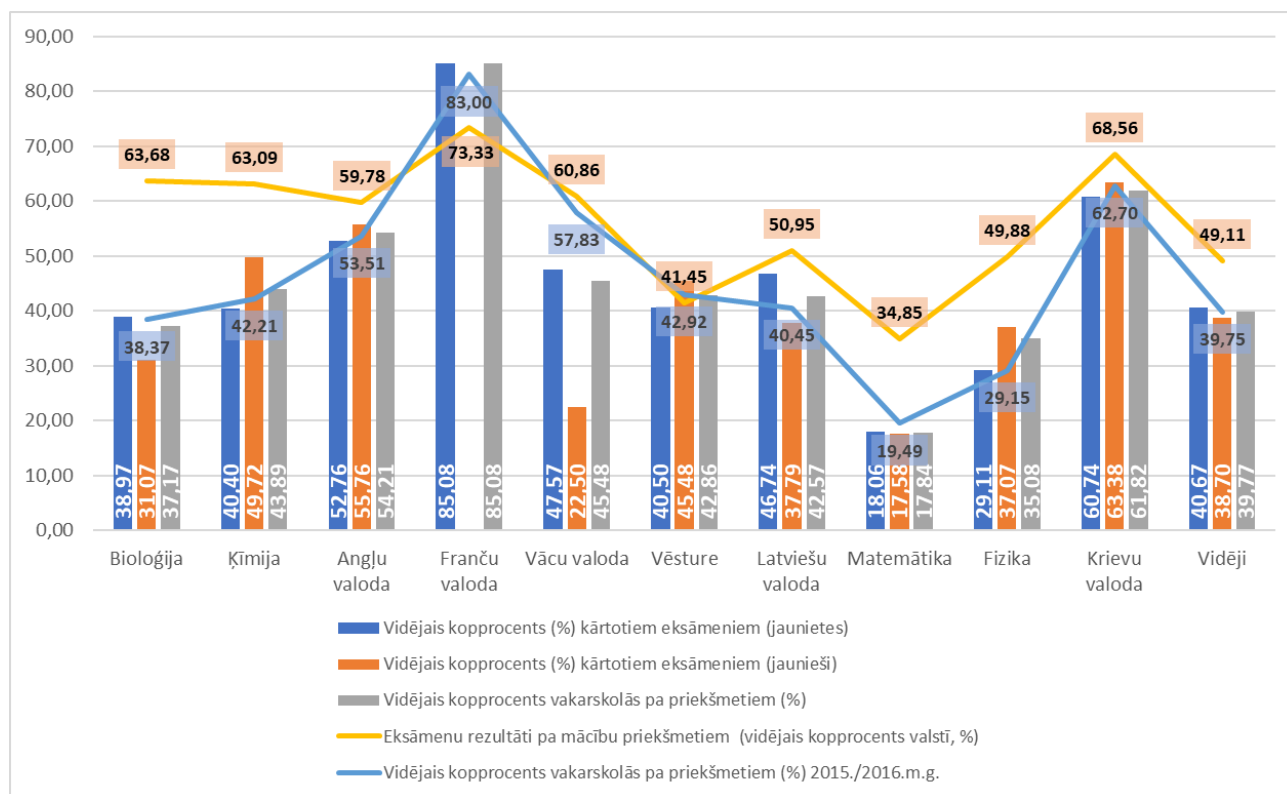
9.attēls. Centralizēto eksāmenu īpatsvars (%) pa mācību priekšmetiem un rezultāti pa mācību priekšmetiem par 2015./2016. un 2016./2017. m. g. (vidējais kopprocents, %) pēc dzimuma speciālās un internātskolās

Speciālajās un internātskolās eksāmenu kārtotāju skaits ir ļoti zems, tāpēc šajos datos tie ir ar individuālu raksturu. Visu eksāmenu vidējais vērtējums no valsts vidējā vērtējuma atpaliek par 11,77 procentpunktiem. Jaunieši un jaunietes šajā skolu grupā vidēji nokārto 3,34 eksāmenus.

19.tabula. Centralizēto eksāmenu skaits un rezultāti pa mācību priekšmetiem (vidējais kopprocents, %) pēc dzimuma speciālās un internātskolās

Mācību priekšmets	Vidējais kopprocents (%) kārtotiem eksāmeņiem (jaunietes)	Kārtoto eksāmenu skaits (jaunietes)	Vidējais kopprocents (%) kārtotiem eksāmeņiem (jaunieši)	Kārtoto eksāmenu skaits (jaunieši)	Vidējais kopprocents (%) kārtotiem eksāmeņiem (kopā)	Kārtoto eksāmenu skaits (kopā)
Bioloģija	68,91	75	64,44	11	68,34	86
Ķīmija	63,78	18	68,56	11	65,59	29
Angļu valoda	71,15	337	70,07	266	70,67	603
Vācu valoda	74,53	7	46,08	1	70,98	8
Vēsture	62,45	16	63,54	20	63,06	36
Latviešu valoda	64,07	391	50,67	279	58,49	670
Matemātika	45,55	389	42,75	279	44,38	668
Fizika	57,62	15	54,46	36	55,39	51
Krievu valoda	77,71	71	76,67	31	77,39	102
Vidēji / kopā	61,38	1319	55,48	934	58,94	2253

Vakarskolas



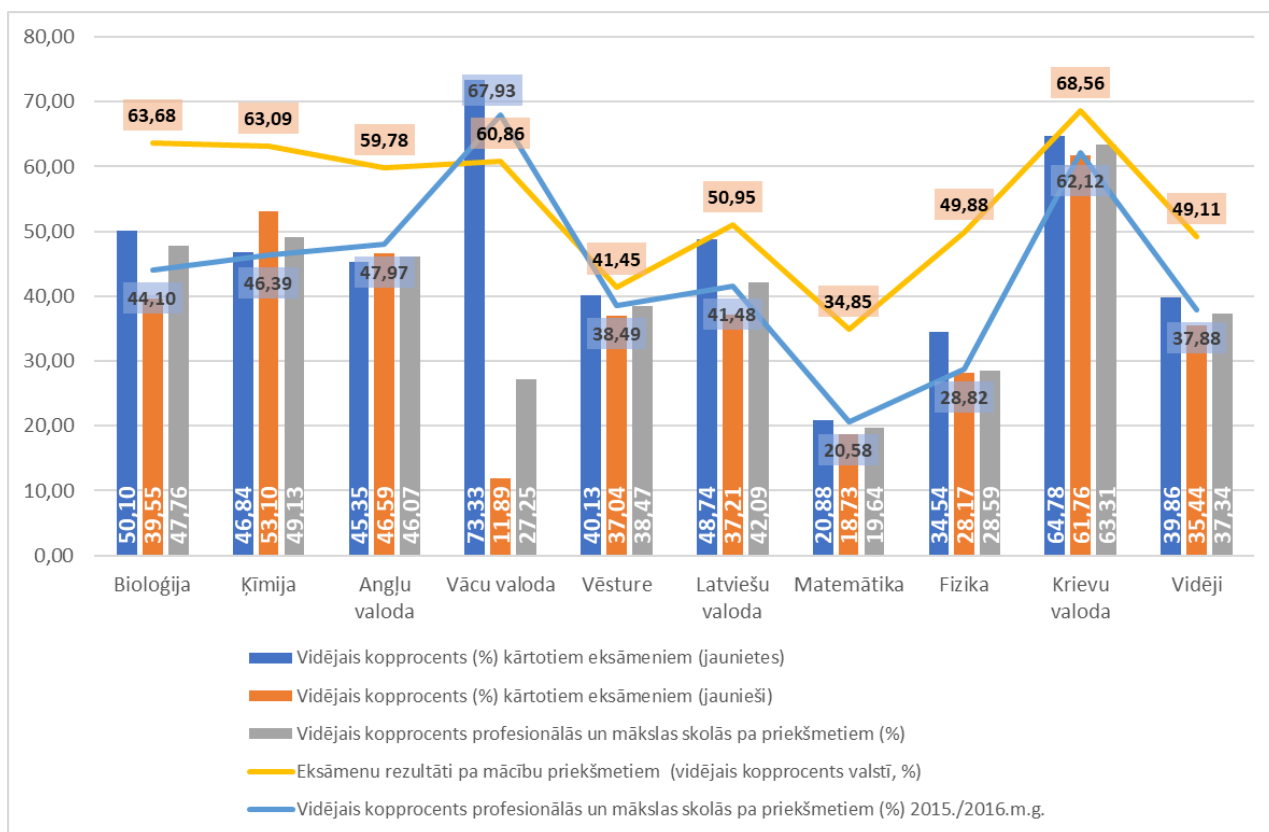
10.attēls. Centralizēto eksāmenu īpatsvars (%) pa mācību priekšmetiem un rezultāti pa mācību priekšmetiem par 2015./2016. un 2016./2017. m. g. (vidējais kopprocents, %) pēc dzimuma vakarskolās

Vakarskolas skolēnus sagatavo centralizētajiem eksāmeņiem ar 9,34 procentpunktiem zemākiem rādītājiem nekā vidēji valstī. Eksāmenu rezultātu rādītāji matemātikas eksāmeņos ir zemi 17,84 %, kritums ar iepriekšējo gadu - 1,65 procentpunkti. Vakarskolās jaunietes vidēji nokārto 3,4 eksāmenus, bet jaunieši – 3,3.

20.tabula. Centralizēto eksāmenu skaits un rezultāti pa mācību priekšmetiem (vidējais kopprocents, %) pēc dzimuma vakarskolās

Mācību priekšmets	Vidējais kopprocents (%) kārtotiem eksāmeņiem (jaunietes)	Kārtoto eksāmenu skaits (jaunietes)	Vidējais kopprocents (%) kārtotiem eksāmeņiem (jaunieši)	Kārtoto eksāmenu skaits (jaunieši)	Vidējais kopprocents (%) kārtotiem eksāmeņiem (kopā)	Kārtoto eksāmenu skaits (kopā)
Bioloģija	38,97	44	31,07	13	37,17	57
Ķīmija	40,40	5	49,72	3	43,89	8
Angļu valoda	52,76	431	55,76	404	54,21	835
Franču valoda	85,08	1			85,08	1
Vācu valoda	47,57	11	22,50	1	45,48	12
Vēsture	40,50	138	45,48	124	42,86	262
Latviešu valoda	46,74	603	37,79	526	42,57	1129
Matemātika	18,06	608	17,58	535	17,84	1143
Fizika	29,11	3	37,07	9	35,08	12
Krievu valoda	60,74	244	63,38	168	61,82	412
Vidēji	40,67	2088	38,70	1783	39,77	3871

Profesionālās un mākslas skolas



11.attēls. Centralizēto eksāmenu īpatsvars (%) pa mācību priekšmetsiem un rezultāti pa mācību priekšmetsiem (%) par 2014./2015. un 2015./2016. m. g. (vidējais kopprocents, %) pēc dzimuma profesionālajās un mākslas vidusskolās

11. attēlā var uzskatāmi redzēt, ka profesionālo un mākslas skolu eksāmenu rezultāti pazemina centralizēto eksāmenu vērtējumu valstī. Par pamatu var ņemt matemātikas eksāmenu, kuru profesionālajās un mākslas skolās kārtoja 3876 eksāmenus no kopā valstī kārtotajiem 13335 eksāmeņiem. Vidēji valstī matemātikas eksāmens tiek novērtēts ar 34,85% (vidējais kopprocents), kamēr profesionālajās un mākslas skolās ar 19,64% (vidējais kopprocents). Centralizēto eksāmenu rezultāti matemātikā salīdzinājumā ar 2015./2016. un 2016./2017. m. g. ir samazinājušies par 0,94 procentpunktiem (no 20,58% uz 19,64%).

21.tabula. Centralizēto eksāmenu skaits un rezultāti pa mācību priekšmetiem (vidējais kopprocents, %) pēc dzimuma profesionālajās un mākslas skolās

Mācību priekšmets	Vidējais kopprocents (%) kārtotiem eksāmeņiem (jaunietes)	Kārtoto eksāmenu skaits (jaunietes)	Vidējais kopprocents (%) kārtotiem eksāmeņiem (jaunieši)	Kārtoto eksāmenu skaits (jaunieši)	Vidējais kopprocents (%) kārtotiem eksāmeņiem (kopā)	Kārtoto eksāmenu skaits (kopā)
Bioloģija	50,10	21	39,55	6	47,76	27
Ķīmija	46,84	26	53,10	15	49,13	41
Angļu valoda	45,35	1512	46,59	2105	46,07	3617
Vācu valoda	73,33	1	11,89	3	27,25	4
Vēsture	40,13	1706	37,04	1982	38,47	3688
Latviešu valoda	48,74	1605	37,21	2185	42,09	3790
Matemātika	20,88	1653	18,73	2223	19,64	3876
Fizika	34,54	17	28,17	242	28,59	259
Krievu valoda	64,78	323	61,76	309	63,31	632
Vidēji / kopā	39,86	6864	35,44	9070	37,34	15934

Vidēji jaunietes profesionālākajās un mākslas skolās nokārto 4,15 eksāmenus, jaunieši – 4,08. 21. tabulā uzskatāmi var redzēt, ka gandrīz katrs profesionālās un mākslas skolas audzēknis izvēlas kārtot papildus eksāmenu vēsturē.

Eksāmenu rezultāti valsts ģimnāzijās, ģimnāzijās un vidusskolās

Tika veikta salīdzinošā analīze par centralizēto eksāmenu rezultātiem ģimnāzijās, valsts ģimnāzijās un vidusskolās šādos priekšmetos: bioloģijā, ķīmijā, angļu valodā, matemātikā un fizikā. Mācību priekšmeti ir izvēlēti, kurus visvairāk pieprasa augstskolas, lai pārbaudītu jauniešu zināšanu līmeni pirms, viņi tiek uzņemti augstskolā. Jāņem vērā, ka vidējās vērtības pa skolu tipiem un vidējie priekšmetu vērtējumi ir rēķināti tikai starp šiem skolu tipiem un šiem konkrētajiem priekšmetiem.

10.tabulā apkopotie un 10.attēlā vizuāli parādītie dati uzskatāmi rāda, ka visaugstākos eksāmenu rezultātus visos mācību priekšmetos uzrāda valsts ģimnāzijas, tālāk seko ģimnāzijas un vidusskolas.

Valsts ģimnāziju, ģimnāziju un vidusskolu centralizēto eksāmenu (angļu valoda, bioloģija, ķīmija, fizika, latviešu valoda, matemātika) rezultāti

Ja Latvijā būtu jākārtoto eksāmeni tikai valsts ģimnāzijās, ģimnāzijās un vidusskolā minētajos mācību priekšmetos, tad valsts vidējais vērtējums centralizētajos eksāmenos būtu 56,07 %.

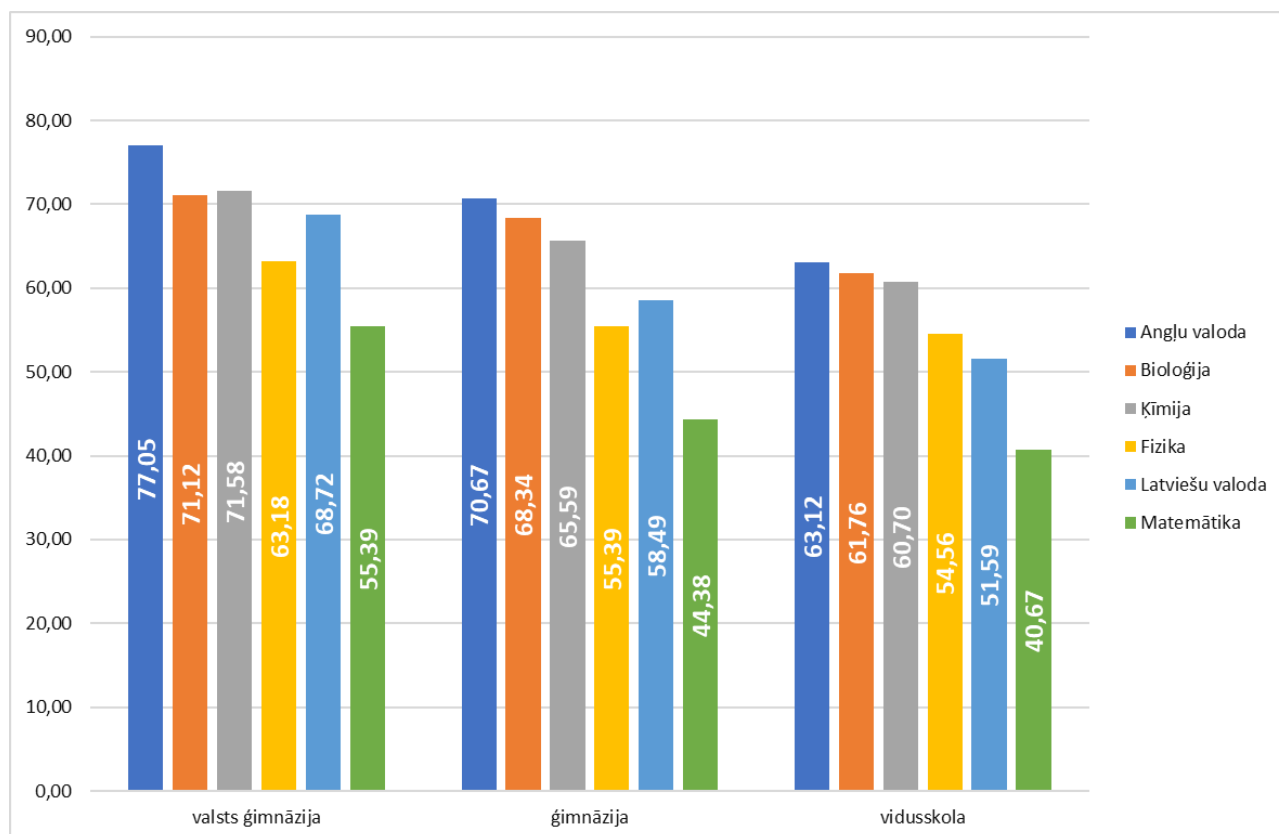
22.tabula. Centralizēto eksāmenu rezultāti pa mācību priekšmetiem (vidējais kopprocents, %) valsts ģimnāzijās, ģimnāzijās un vidusskolās

Skolu tipi	Angļu valoda	Bioloģija	Ķīmija	Fizika	Latviešu valoda	Matemātika	Vidēji
Valsts ģimnāzija	77,05	71,12	71,58	63,18	68,72	55,39	67,06
Ģimnāzija	70,67	68,34	65,59	55,39	58,49	44,38	57,93
Vidusskola	63,12	61,76	60,70	54,56	51,59	40,67	51,85
Vidēji	67,10	65,63	65,17	57,73	56,15	44,37	56,07

23.tabula. Centralizēto eksāmenu kārtotāju skaits pa mācību priekšmetiem valsts ģimnāzijās, ģimnāzijās un vidusskolās

Skolu tipi	Angļu valoda	Bioloģija	Ķīmija	Fizika	Latviešu valoda	Matemātika	Kopā
Valsts ģimnāzija	1801	311	167	261	1948	1908	6396
Ģimnāzija	603	86	29	51	670	668	2107
Vidusskola	5039	501	242	412	5713	5681	17588
Kopā	7443	898	438	724	8331	8257	26091

Centralizēto eksāmenu rezultāti vidusskolās un ģimnāzijās pa mācību priekšmetiem



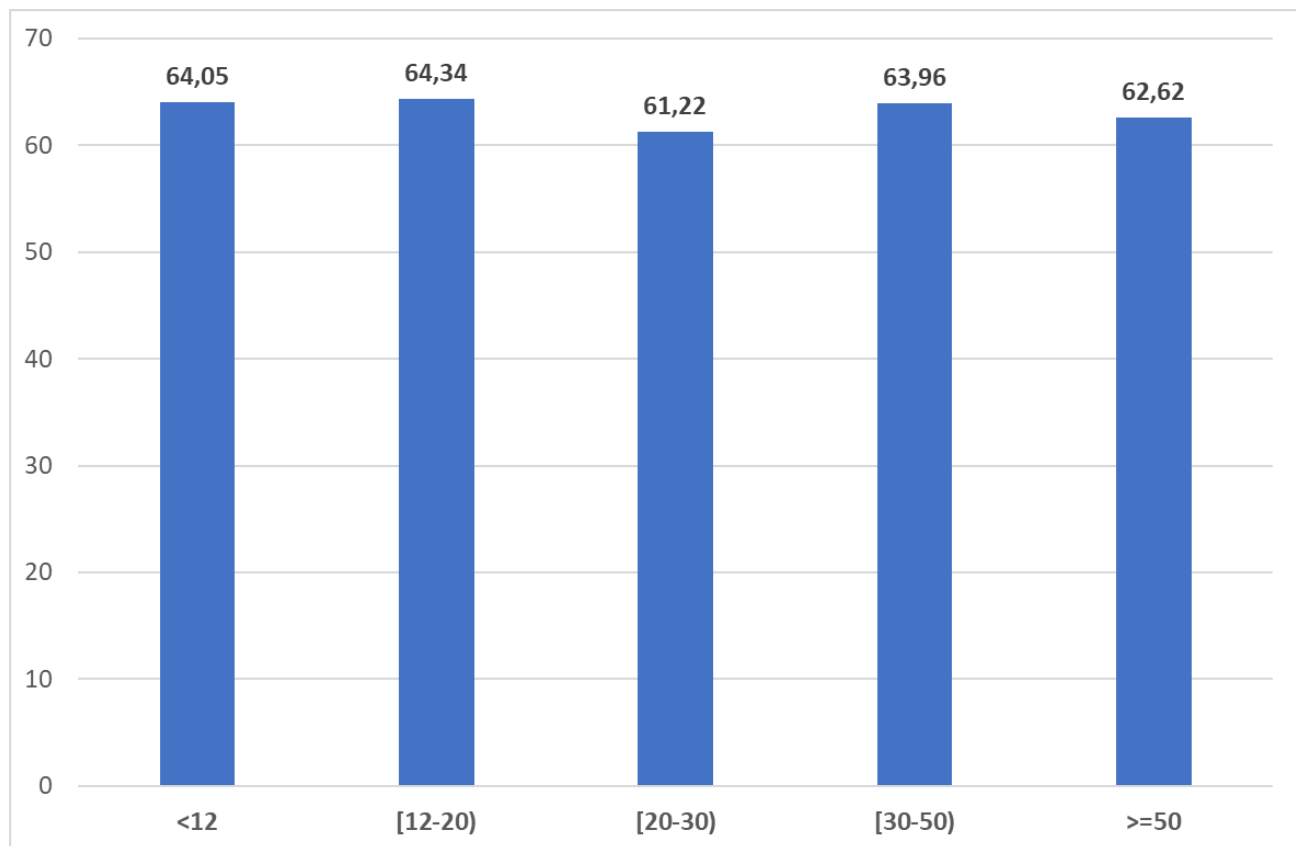
12.attēls. Centralizēto eksāmenu rezultāti vidusskolās un ģimnāzijās pa mācību priekšmetiem

Vidusskolu un ģimnāziju TOP 10 pēc nokārtoto eksāmenu vidējiem rādītājiem atkarībā no kārtotāju skaita skolā

Lai novērtētu, vai skolās, kurās ir dažāds skaits eksāmenu kārtotāju, tie tiek vienlīdz labi sagatavoti eksāmeņiem, tika sagatavots šāds eksāmenu kārtotāju iedalījums:

- Līdz 12 ;
- No 12 ieskaitot līdz 20;
- No 20 ieskaitot līdz 30;
- No 30 ieskaitot līdz 50;
- Vienāds un lielāks par 50.

Tā kā vidusskolu un ģimnāziju skaits salīdzinājumā ar citiem skolu tipiem ir augsts, kā arī mācību programma tajās ir līdzīga, tiks veikts salīdzinājums tikai šādiem skolu tipiem - vidusskolas un ģimnāzijas. No šī aprēķina izriet, ka eksāmenu rezultāti nav atkarīgi no eksāmenu kārtotāju skaita. Eksāmenu rezultāti ir ļoti līdzīgi. Šī darba desmitās lappuses 6. tabulā var iepazīties ar skolu skaitu pa skolu tipiem un sadalījumu pa skolu eksāmenu skaita grupām.



13.attēls. Desmit labāko skolu vidējie centralizēto eksāmenu rezultāti iedalījumā pa skolu eksāmenu kārtotāju skaita grupām.

TOP 10 skolas pēc eksāmenu kārtotāju skaita skolā, kas mazāks par 12.

24.tabula. TOP 10 skolas pēc eksāmenu kārtotāju skaita skolā, kas mazāks par 12

Skola	Bioloģija	Ķīmija	Angļu valoda	Vācu valoda	Vēsture	Latviešu valoda	Matemātika	Fizika	Krievu valoda	Vidēji
Austrumlatvijas Tehnoloģiju vidusskola	81,33	63,00	70,47			67,42	71,98	40,22	94,83	67,46
Rīgas Starptautiskā skola						67,04				67,04
Pilsrundāles vidusskola	77,00		81,68			60,51	59,69	59,83	58,96	65,64
Rīgas vispārīgglītojošā privātā vidusskola "Evrika"		54,66	89,46			40,79	77,12	86,66		64,99
Pāvilostas vidusskola			69,91			66,85	52,91		77,41	64,64
Privātā vidusskola "Patnis"	61,25	97,00	81,31	61,91		67,38	41,75		68,33	64,40
Ugāles vidusskola	67,83		65,98		72,17	66,22	51,80	65,16	92,66	63,51
Rīgas Itas Kozakēvičas Poļu vidusskola		63,16	55,75			37,94	60,39	46,83	81,54	62,97
Vaboles vidusskola	71,00		63,54			72,44	43,90	71,50		62,23
Ezernieku vidusskola			88,25			52,91	51,72	79,33	77,31	61,83
Vidēji	69,94	69,46	70,63	61,91	72,17	58,42	55,77	60,12	79,36	64,05

TOP 10 skolas pēc eksāmenu kārtotāju skaita skolā no 12 ieskaitot līdz 20.

25.tabula. TOP 10 skolas pēc eksāmenu kārtotāju skaita skolā no 12 ieskaitot līdz 20

Skola	Bioloģija	Ķīmija	Angļu valoda	Franču valoda	Vēsture	Latviešu valoda	Matemātika	Fizika	Krievu	Vidēji
Babītes vidusskola	69,92		80,16		66,66	64,16	56,75		82,50	66,90
Špoģu vidusskola	72,00	91,00	67,21			58,99	59,72		85,61	66,84
Mazsalacas vidusskola			75,36			74,43	45,43	70,00	84,75	65,67
Andreja Upīša Skrīveru vidusskola	80,50	81,33	71,34		58,97	66,17	53,92		80,29	65,55
Kuldīgas Mākslas un humanitāro zinību vidusskola			75,70			72,56	45,71			64,39
Rīgas Natālijas Draudziņas vidusskola	77,67	71,33	76,36	66,58	41,73	64,17	52,78		66,54	63,62
Neretas Jāņa Jaunsudrabiņa vidusskola	81,50	84,83	76,46			64,04	48,03	57,33	63,04	63,44
Salienas vidusskola			50,34		57,86	44,45	66,83		88,23	62,25
Suntažu vidusskola			75,68		78,62	63,68	46,98	45,50		62,11
Ķeguma komercnovirziena vidusskola	78,66		73,24		68,14	59,33	49,73			61,34
Vidēji	76,15	82,66	72,46	66,58	60,14	63,18	52,85	57,54	80,05	64,34

TOP 10 skolas pēc eksāmenu kārtotāju skaita skolā no 20 ieskaitot līdz 30.

26.tabula. TOP 10 skolas pēc eksāmenu kārtotāju skaita skolā no 20 ieskaitot līdz 30

Skola	Bioloģija	Ķīmija	Angļu valoda	Vēsture	Latviešu valoda	Matemātika	Fizika	Krievu valoda	Vidēji
Saldus novada pašvaldības Druvas vidusskola	81,92	68,83	76,23		78,68	57,52	60,49		70,67
Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzija	73,00	78,16	73,28	83,20	58,84	50,20	70,58	69,12	62,67
Olaines 1. vidusskola	64,41		71,32		62,40	48,86	55,66	81,57	62,52
Jelgavas 5. vidusskola	72,25		70,70		48,05	67,68	55,72		61,88
V. Plūdoņa Kuldīgas ģimnāzija	70,22	64,50	71,46	43,54	64,81	49,60	48,50	79,16	61,51
Ilūkstes 1. vidusskola	64,16		49,29	64,11	52,90	60,95	61,56	84,29	60,96
Ķekavas vidusskola	76,50	83,83	72,83		64,10	42,24		71,29	60,46
Rēzeknes 6. vidusskola	44,93	72,16	67,07		43,29	71,25	55,75		59,42
Rīgas 94. vidusskola	58,25	49,33	67,75	41,53	60,13	40,44	73,83	83,32	58,65
Rīgas 13. vidusskola	68,08		69,54	76,20	49,62	59,28	53,80		58,64
Vidēji	64,19	69,38	68,59	67,38	58,88	54,61	57,54	80,44	61,89

TOP 10 skolas pēc eksāmenu kārtotāju skaita skolā no 30 ieskaitot līdz 50.

27.tabula. TOP 10 skolas pēc eksāmenu kārtotāju skaita skolā no 30 ieskaitot līdz 50

Skola	Bioloģija	Ķīmija	Angļu valoda	Francū valoda	Vācu valoda	Vēsture	Latviešu valoda	Matemātika	Fizika	Krievu valoda	Vidēji
Daugavpils Krievu vidusskola - licejs	82,06	71,75	79,33				63,54	81,78	75,83		75,09
Rīgas Centra humanitārā vidusskola		63,40	88,98	76,16		68,05	72,23	44,43	51,83	78,13	68,43
Rīgas Juglas vidusskola	63,63	52,92	74,35		48,66		69,21	56,99	84,33	76,83	66,81
Rēzeknes 5. vidusskola	57,00		66,02			59,27	61,53	53,91	40,49	81,74	61,80
Rīgas 10. vidusskola	83,89	89,50	64,48				54,37	59,72	58,95		61,56
Mārupes vidusskola	63,60	38,50	75,75			73,38	60,57	48,22	57,89	75,17	61,38
Rīgas 84. vidusskola	61,65	67,25	72,03			61,44	61,95	48,61	50,00	75,45	61,14
Rīgas 72. vidusskola	82,00	83,66	72,54				48,14	56,01	70,69		60,61
Madonas pilsētas 1. vidusskola	73,83		73,42		71,58		65,09	41,75	74,16	55,95	60,61
Daugavpils 12. vidusskola	63,11	43,75	62,84		70,25	55,11	60,13	42,33	44,87	87,21	60,59
Vidēji	68,14	68,79	73,61	76,16	63,50	65,12	61,97	53,44	64,44	81,58	63,96

TOP 10 skolas pēc eksāmenu kārtotāju skaita skolā, kas lielāks vai vienāds ar 50.

28.tabula. TOP 10 skolas pēc eksāmenu kārtotāju skaita skolā, kas lielāks vai vienāds ar 50

Skola	Bioloģija	Ķīmija	Angļu valoda	Franču valoda	Vācu valoda	Vēsture	Latviešu valoda	Matemātika	Fizika	Krievu valoda	Vidēji
Rīgas Franču licejs	67,21		88,60	73,94		68,34	72,52	45,79	64,90	82,39	69,32
Rīgas 64. vidusskola	69,96	71,70	80,26		84,75	75,76	67,46	58,89	44,16	81,50	68,99
Rīgas 40. vidusskola	72,81	73,81	79,67		71,04	87,90	52,76	62,59	71,33		66,13
Rīgas Teikas vidusskola	68,46		74,69			79,56	68,06	52,57	50,77	76,50	65,22
Rīgas Angļu ģimnāzija	75,01	61,91	82,01				62,69	42,90	48,66	73,98	63,67
Jelgavas Spīdolas ģimnāzija	72,19		77,10		69,63	66,07	65,78	44,51	51,41	82,73	63,45
Rīgas 49. vidusskola	57,18	48,80	74,11		92,42	75,60	64,86	50,80	52,66	76,83	62,68
Valmieras Pārgaujas ģimnāzija	68,69	88,00	73,41			61,11	67,41	44,03	51,58	85,22	62,09
Rīgas 34. vidusskola	56,57	41,36	76,02				48,22	63,70	79,54		62,02
Ventspils 4. vidusskola	68,08	57,00	66,98			80,64	59,76	53,72		78,27	60,76
Vidēji	68,22	62,00	76,98	73,94	74,30	71,10	63,33	51,68	56,84	79,93	64,51

Saistības starp centralizēto eksāmenu rezultātiem

Centralizēto eksāmenu rezultātu analīzes gaitā tika pielietota korelācijas analīzes metode, lai noskaidrotu, vai pastāv saikne starp centralizēto eksāmenu rezultātiem kādā no mācību priekšmetiem un eksāmenu rezultātiem citos mācību priekšmetos.

Korelācija jeb saistība ir mērījums, kas parāda divu vai vairāku mainīgo saistību (t.i., vai mainoties vienam mainīgajam, izmainās arī otrs). Ja korelācijas absolūtā vērtība ir līdz 0,5, tad sakarība ir ļoti vāja, ja tā ir 0,5—0,8, tad sakarība ir vidēji cieša, savukārt ar vērtību virs 0,8 sakarība ir cieša.

Korelācijas tika rēķinātas no skolu centralizēto eksāmenu vidējiem rādītājiem. Tāpēc tās raksturo saistības mācību priekšmetos starp skolu vidējiem eksāmenu rezultātiem un vidējiem eksāmenu rezultātiem pašvaldību griezumā. Treknrakstā ar sarkanu krāsu atzīmētas vidējas un ciešas sakarības.

29.tabula. Korelācija starp dažādiem centralizēto eksāmenu rezultātiem pa priekšmetiem skolu griezumā

	Bioloģija	Ķīmija	Angļu	Franču	Vācu	Vēsture	Latviešu	Matemātika	Fizika	Krievu	Vidēji
Bioloģija	1,0000										
Ķīmija	0,5887	1,0000									
Angļu	0,4485	0,3610	1,0000								
Franču	-0,0858	0,1181	0,0148	1,0000							
Vācu	0,4602	0,4071	0,4488	#DIV/0!	1,0000						
Vēsture	0,4771	0,2632	0,6141	-0,0680	0,5566	1,0000					
Latviešu	0,4654	0,2814	0,6545	0,1712	0,3687	0,5671	1,0000				
Matemātika	0,5052	0,3716	0,5764	-0,7410	0,4802	0,6161	0,4285	1,0000			
Fizika	0,2465	0,3159	0,4554	-0,7718	0,3551	0,4933	0,1728	0,5990	1,0000		
Krievu	0,3022	0,2138	0,3687	0,1670	0,2420	0,4157	0,3056	0,4846	0,3671	1,0000	
Vidēji	0,6416	0,4690	0,8276	-0,2092	0,4832	0,7145	0,7917	0,8211	0,5169	0,5616	1,0000

15. tabulā var konstatēt, ka visvairāk sakarības ir starp angļu valodas eksāmenu rezultātiem un rezultātiem šādos priekšmetos: vēsture, latviešu valoda, matemātika. Ja skolai ir augsts vidējais kopprocentis angļu valodas eksāmenos, tad visdrīzāk augsts būs arī vēsturē, latviešu valodā un matemātikā. Pastāv vidēji cieša korelācija starp bioloģijas un ķīmijas, matemātikas eksāmeniem.

30.tabula. Korelācija starp eksāmenu kārtotības skaitu pa priekšmetiem skolu griezumā

	Bioloģija	Ķīmija	Angļu	Franču	Vācu	Vēsture	Latviešu	Matemātika	Fizika	Krievu	Kopā
Bioloģija	1,0000										
Ķīmija	0,7039	1,0000									
Angļu	0,3369	0,5081	1,0000								
Franču	0,0126	#DIV/0!	-0,0374	1,0000							
Vācu	0,2402	0,0821	0,1498	#DIV/0!	1,0000						
Vēsture	-0,0222	0,1307	0,7511	-0,2820	-0,1138	1,0000					
Latviešu	0,3358	0,4917	0,9857	-0,0038	0,1336	0,7194	1,0000				
Matemātika	0,3245	0,4615	0,9849	-0,0113	0,1403	0,7452	0,9984	1,0000			
Fizika	0,1854	0,5833	0,7536	0,0000	0,0395	0,6035	0,7215	0,7115	1,0000		
Krievu	0,0660	-0,0635	0,3057	0,3200	-0,0295	0,2073	0,4074	0,4089	0,0569	1,0000	
Kopā	0,3536	0,4924	0,9829	0,0586	0,1253	0,8123	0,9868	0,9899	0,7507	0,4018	1,0000

30. tabulā izceltas to kārtoto eksāmenu skaits, kas vidēji cieši un cieši korelē ar citu priekšmetu kārtotības skaitu. Redzams, ka pastāv vidēji cieša korelācija starp bioloģijas nokārtoto eksāmenu skaitu un ķīmijas nokārtoto eksāmenu skaitu. Ja skolās vairāk nokārto bioloģijas eksāmenu, tad arī ķīmijas eksāmenu nokārto vairāk. Šī tabula arī uzskatāmi norāda, kuri eksāmeni ir vairāk kārtoti, ciešās korelācijas dēļ starp matemātikas un latviešu valodas eksāmeniem, var secināt, ka tie ir obligātie. Arī angļu valoda ir daudz kārtots priekšmets, salīdzinājumā ar citiem priekšmetiem.

Dati un kartogrāfiskie materiāli

Latvijas Pašvaldību savienības *Benchmarking* informācijas sistēmā (BLIS) ir izvietotas visas tabulas, no kurām tīksti veikti šie aprēķini. Tabulas atrodamas vietnē <https://blis.lps.lv> sadaļā **Strukturēti dati**. Tiešā saite: <https://blis.lps.lv/lv/struktureti-dati>. Visas tabulas ir lejupielādējamas kā Excel fails.

Datu tabula, kuras nosaukums ir **Vidējās izglītības eksāmenu rezultātu apkopojums skolu griezumā par 2016./2017. m.g.**, var atrast informāciju par visām skolām, kurās kārtoti centralizētie eksāmeni, sakārtot tos pēc mācību priekšmeta vai nokārtoto eksāmenu skaita, kā arī kopējā vērtējuma.

Datu tabula **Vidējās izglītības centralizēto eksāmenu rezultāti par 2016./2017. m.g.** satur izejas datus visam pētījumam. Ar šīs tabulas palīdzību var atkārtot pētījumu vai veikt cita veida nepieciešamos datu griezumus un atklājumus.

Ir pieejamas un izveidotas kartes ar ierobežotu iespēju klāstu, taču ar konkrētu funkcionalitāti. Funkcionālajās kartēs iespējams veikt sev vēlamu simbolģiju vai noformģjumu, vai veikt konkrģtu datu atlasi.

Saraksts ar pieejamģm kartģm:

Vidģjģs izglģtģbas eksģmenu rezultģtu vizualģzģcija skolu griezumģ par 2016./2017. m.g.

Adrese kartei: <https://arcg.is/0i0D1j>

Funkcionģlģs kartes adrese: <https://arcg.is/4zaHi>

2015./2016 un 2016./2017.m.g. valsts centralģzģto eksģmenu rezultģtu salģdzinģjums skolu griezumģ

Adrese kartei:

<https://pasvaldibas.maps.arcgis.com/apps/CompareAnalysis/index.html?appid=1be93d223f174bdea463bd72ce45c7db>

Pielikums Nr. 1. Dzimums

31.tabula. Centralizēto eksāmenu rezultāti (vidējais kopprocents, %) pa mācību priekšmetiem iedalījumā pa dzimumiem un skolu iedalījuma pēc kārtotāju skaita grupām

Dzimums	Bioloģija	Kīmija	Angļu valoda	Franču valoda	Vācu valoda	Vēsture	Latviešu valoda	Matemātika	Fizika	Krievu valoda	Vidēji
jauniete	64,32	61,19	60,49	71,97	62,88	43,07	56,97	36,40	55,02	69,79	51,99
< 12	63,38	53,51	57,93		61,91	50,04	57,15	36,89	42,61	66,11	51,91
[12 - 20)	59,53	56,48	59,13	71,37	55,70	50,65	55,78	36,40	47,48	71,69	51,85
[20 - 30)	62,79	56,29	58,53	53,25	50,98	49,85	54,59	37,36	51,84	69,10	52,05
[30 - 50)	63,76	61,59	64,08	76,16	59,49	50,28	56,71	39,27	57,07	70,55	54,36
>=50	66,35	64,60	59,96	72,79	67,10	40,44	58,13	34,62	57,50	69,64	50,95
jaunietis	61,15	66,91	59,06	76,46	57,61	40,00	44,53	33,21	48,73	66,82	46,05
< 12	60,87	61,39	58,08		46,08	42,13	43,94	32,69	47,54	67,24	46,27
[12 - 20)	61,98	67,35	59,76		71,54	43,56	44,22	34,42	50,31	65,21	47,09
[20 - 30)	58,84	62,10	58,68		26,14	43,67	43,24	37,72	53,53	67,39	47,74
[30 - 50)	62,55	60,77	62,53	65,83	58,29	41,86	44,62	37,07	57,09	68,87	48,63
>=50	61,72	71,80	57,79	77,64	61,43	38,98	44,94	30,35	44,74	66,11	44,52
Vidēji	63,68	63,09	59,78	73,33	60,86	41,45	50,95	34,85	49,88	68,56	49,11

32.tabula. Centralizēto eksāmenu kārtotāju skaits pa mācību priekšmetiem iedalījumā pa dzimumiem un skolu iedalījuma pēc kārtotāju skaita grupām

Dzimums	Bioloģija	Kīmija	Angļu valoda	Franču valoda	Vācu valoda	Vēsture	Latviešu valoda	Matemātika	Fizika	Krievu valoda	Kopā
jauniete	863	350	6065	23	53	2122	6876	6870	182	1397	24801
< 12	36	14	285		1	94	341	340	10	101	1222
[12 - 20)	65	21	665	2	4	153	803	805	16	204	2738
[20 - 30)	179	72	859	1	6	113	988	976	21	251	3466
[30 - 50)	215	90	1353	1	10	209	1595	1579	53	303	5408
>=50	368	153	2903	19	32	1553	3149	3170	82	538	11967
jaunietis	222	175	5901	10	33	2362	6437	6465	816	991	23412
< 12	13	11	294		1	137	347	344	26	104	1277
[12 - 20)	20	16	584		2	121	661	662	48	137	2251
[20 - 30)	54	35	741		3	103	820	822	93	136	2807
[30 - 50)	42	30	1179	1	8	324	1319	1327	170	195	4595
>=50	93	83	3103	9	19	1677	3290	3310	479	419	12482
Kopā	1085	525	11966	33	86	4484	13313	13335	998	2388	48213

Pielikums Nr. 2. Teritoriālais griezumā

33.tabula. Centralizēto eksāmenu rezultāti (vidējais kopprocentis, %) pa mācību priekšmetiem iedalījumā pa skolu tipiem

Skolu tipi	Bioloģija	Ķīmija	Angļu valoda	Franču valoda	Vācu valoda	Vēsture	Latviešu valoda	Matemātika	Fizika	Krievu valoda	Vidēji
Lauki											
Profesionālās un mākslas skolas	52,68	48,50	41,69			35,79	39,89	15,38	25,38	57,05	34,75
Speciālās un internātskolas						34,81	38,49	23,75		61,50	39,96
Vakarskola			34,33			42,17	39,39	15,79		39,35	31,53
Vidusskola	61,31	63,16	60,38	76,16	51,41	53,13	53,25	37,60	50,50	67,54	51,83
Pilsētas											
Ģimnāzija	63,39	63,68	66,76		78,21	72,25	62,45	41,65	52,94	73,85	58,18
Profesionālās un mākslas skolas	49,16	43,79	40,45			37,51	38,24	17,81	27,28	50,71	33,78
Speciālās un internātskolas			43,41			45,16	51,20	32,36			42,42
Vakarskola	51,25		49,30		80,00	37,08	42,14	16,45	19,33	55,72	37,16
Valsts ģimnāzija	73,49	67,02	72,84		83,16	71,92	66,27	48,63	57,71	76,19	63,45
Vidusskola	63,05	55,37	62,67		48,78	55,15	56,24	35,84	50,94	70,77	53,03
Republikas pilsētas											
Augstskolas	66,73	54,44	53,66				43,18				55,02
Ģimnāzija	69,83	63,50	69,92		69,63	63,59	62,54	44,25	50,89	84,39	60,58
Profesionālās un mākslas skolas	19,33	29,50	42,60		73,33	38,21	40,50	20,04	30,90	64,66	36,24
Vakarskola	34,70		51,28		33,14	40,93	43,14	17,87	39,78	60,80	39,26
Valsts ģimnāzija	67,85	67,73	71,63		68,75	66,05	64,93	48,37	61,18	80,04	62,79
Vidusskola	62,15	62,08	60,60	65,83	65,79	58,74	48,48	43,87	53,10	75,01	52,31
Rīga											
Augstskolas	65,65	59,66	65,10			89,38	49,67	39,77	62,17	80,83	60,68
Ģimnāzija	72,05	66,62	74,29		46,08	53,18	52,79	46,67	65,93	73,49	58,52
Profesionālās un mākslas skolas	39,80	55,44	52,21		11,89	39,97	45,56	21,70	30,74	76,63	40,55
Speciālās un internātskolas	53,58	22,00	54,01			35,68	44,25	23,93	29,83		41,24
Vakarskola	37,20	43,89	56,92	85,08	45,80	46,14	42,68	18,35	35,29	65,89	41,08
Valsts ģimnāzija	72,03	75,24	84,93	74,33	76,31	72,45	73,82	67,24	68,71	83,31	74,80
Vidusskola	60,56	61,89	66,13	73,05	64,07	60,58	49,33	43,71	59,72	77,80	54,15
Vidēji	63,68	63,09	59,78	73,33	60,86	41,45	50,95	34,85	49,88	68,56	49,11

34.tabula. Centralizēto eksāmenu kārtotāju skaits pēc teritoriālā iedalījuma pa skolu tipiem

Skolu tipi	Bioloģija	Ķīmija	Angļu valoda	Franču valoda	Vācu valoda	Vēsture	Latviešu valoda	Matemātika	Fizika	Krievu valoda	Vidēji
Lauki											
Profesionālās un mākslas skolas	11	5	535			476	611	627	45	222	2532
Speciālās un internātskolas						3	4	4		4	15
Vakarskola			24			10	32	31		8	105
Vidusskola	69	20	723	1	1	80	930	932	42	306	3104
Pilsētas											
Ģimnāzija	32	8	198		4	11	226	224	24	46	773
Profesionālās un mākslas skolas	10	17	478			450	512	523	92	87	2169
Speciālās un internātskolas			9			1	9	9			28
Vakarskola	2		132		1	60	208	214	1	94	712
Valsts ģimnāzija	80	36	608		1	54	657	652	88	95	2271
Vidusskola	150	50	1266		11	79	1504	1498	111	406	5075
Republikas pilsētas											
Augstskolas	5	3	7				4				19
Ģimnāzija	19	2	158		3	14	168	168	15	35	582
Profesionālās un mākslas skolas	1	1	1140		1	1376	1173	1185	16	152	5045
Vakarskola	12		127		3	53	204	210	3	100	712
Valsts ģimnāzija	96	42	514		1	45	559	555	63	88	1963
Vidusskola	112	63	1199	1	7	56	1289	1286	115	158	4286
Rīga											
Augstskolas	96	34	27			3	21	22	2	2	207
Ģimnāzija	35	19	247		1	11	276	276	12	21	898
Profesionālās un mākslas skolas	5	18	1464		3	1386	1494	1541	106	171	6188
Speciālās un internātskolas	2	1	28			2	25	24	1		83
Vakarskola	43	8	552	1	8	139	685	688	8	210	2342
Valsts ģimnāzija	135	89	679	1	15	55	732	701	110	30	2547
Vidusskola	170	109	1851	29	26	120	1990	1965	144	153	6557
Vidēji	1085	525	11966	33	86	4484	13313	13335	998	2388	48213

Pielikums Nr. 3. Skolu sadalījums pēc eksāmenu kārtotāju skaita

35.tabula. Eksāmenu rezultāti (vidējais kopprocents, %) pa mācību priekšmetiem pēc skolu tipa un skolu sadalījuma pēc eksāmenu kārtotāju skaita

Skolu tipi	Bioloģija	Ķīmija	Angļu valoda	Franču valoda	Vācu valoda	Vēsture	Latviešu valoda	Matemātika	Fizika	Krievu valoda	Vidēji
Augstskolas	65,70	59,24	62,74			89,38	48,63	39,77	62,17	80,83	60,20
< 12	66,73	54,44	53,66				43,18				55,02
[20 - 30)	65,65	59,66	65,10			89,38	49,67	39,77	62,17	80,83	60,68
Ģimnāzija	68,34	65,59	70,67		70,98	63,06	58,49	44,38	55,39	77,39	58,94
< 12	47,83	38,50	59,90		46,08		35,72	29,56			40,97
[12 - 20)	61,17		60,88		66,66	75,80	51,08	43,73	42,92	79,49	53,95
[20 - 30)	65,61	58,71	65,18		73,75	61,36	59,85	42,35	51,16	75,19	57,32
[30 - 50)	65,08	78,10	71,83			48,46	56,02	47,25	62,58	76,42	59,53
>=50	70,75	68,27	74,96		76,26	66,19	61,29	45,57	57,60	81,07	61,44
Profesionālās un mākslas skolas	47,76	49,13	46,07		27,25	38,47	42,09	19,64	28,59	63,31	37,34
< 12			42,59			42,56	41,41	33,75		49,98	40,90
[12 - 20)		52,54	49,81			44,25	49,01	26,92		68,58	44,18
[20 - 30)	51,92	43,79	42,55			43,34	44,73	25,84	40,08	59,89	40,07
[30 - 50)			53,05			40,05	43,75	20,89	39,33	47,36	39,34
>=50	45,67	52,99	45,58		27,25	37,50	41,40	18,41	28,32	64,21	36,49
Speciālās un internātskolas	53,58	22,00	51,43			36,82	45,29	25,96	29,83	61,50	41,35
< 12	53,58	22,00	53,06			38,54	49,16	25,03	29,83	61,50	42,89
[12 - 20)			49,52			28,22	40,50	27,19			39,09
Vakarskola	37,17	43,89	54,21	85,08	45,48	42,86	42,57	17,84	35,08	61,82	39,77
< 12	56,50		42,47			46,37	39,75	18,30		66,12	39,47
[12 - 20)			48,22			44,89	41,34	19,13	19,33	54,27	37,68
[20 - 30)	38,98	36,83	55,53		32,33	44,35	44,99	19,14	44,50	55,83	40,78
[30 - 50)	56,08		50,65		57,17	39,25	41,36	16,28	30,33	57,85	37,39
>=50	34,68	46,25	56,73	85,08	44,35	44,70	43,17	18,18	35,29	65,50	40,98
Valsts ģimnāzija	71,12	71,58	77,05	74,33	76,27	70,39	68,72	55,39	63,18	78,78	67,52
[12 - 20)	44,50	52,00	64,31			79,83	72,68	61,65		64,16	65,68
[20 - 30)	73,33	52,50	79,80				65,88	45,41	46,50	63,63	63,33
[30 - 50)	75,50	70,16	69,92			71,50	62,71	46,45	61,15	79,69	61,32
>=50	70,73	72,06	78,26	74,33	76,27	70,21	69,67	56,91	63,57	79,10	68,55
Vidusskola	61,76	60,70	63,12	72,92	60,32	57,21	51,59	40,67	54,56	71,51	53,06
< 12	63,20	62,42	61,84		61,91	54,22	53,77	37,40	46,64	68,53	52,47
[12 - 20)	60,27	62,55	61,59	71,37	59,84	55,07	51,32	37,70	50,57	71,00	51,53
[20 - 30)	59,88	63,65	59,49	53,25	39,75	51,72	48,70	39,36	54,14	70,43	50,61
[30 - 50)	61,98	59,11	64,87	71,00	59,18	60,09	51,88	42,23	56,45	74,14	54,16
>=50	64,70	59,33	67,82	73,94	70,52	62,68	54,98	45,50	59,13	72,28	57,08
Vidēji	63,68	63,09	59,78	73,33	60,86	41,45	50,95	34,85	49,88	68,56	49,11

36.tabula. Eksāmenu kārtotāju skaits pa mācību priekšmetiem pēc skolu tipa un skolu sadalījuma pēc eksāmenu kārtotāju skaita

Skolu tipi	Bioloģija	Ķīmija	Angļu valoda	Franču valoda	Vācu valoda	Vēsture	Latviešu valoda	Matemātika	Fizika	Krievu valoda	Kopā
Augstskolas	101	37	34			3	25	22	2	2	226
< 12	5	3	7				4				19
[20 - 30)	96	34	27			3	21	22	2	2	207
Ģimnāzija	86	29	603		8	36	670	668	51	102	2253
< 12	1	3	20		1		23	23			71
[12 - 20)	2		28		1	3	40	40	4	11	129
[20 - 30)	19	7	160		1	11	173	172	13	41	597
[30 - 50)	12	8	104			5	119	119	6	25	398
>=50	52	11	291		5	17	315	314	28	25	1058
Profesionālās un mākslas skolas	27	41	3617		4	3688	3790	3876	259	632	15934
< 12			73			161	78	78		14	404
[12 - 20)		4	162			177	190	199		64	796
[20 - 30)	9	17	158			138	162	166	4	30	684
[30 - 50)			239			307	268	267	2	31	1114
>=50	18	20	2985		4	2905	3092	3166	253	493	12936
Speciālās un internātskolas	2	1	37			6	38	37	1	4	126
< 12	2	1	20			5	21	21	1	4	75
[12 - 20)			17			1	17	16			51
Vakarskola	57	8	835	1	12	262	1129	1143	12	412	3871
< 12	1		28			12	53	56		37	187
[12 - 20)			46			21	78	80	1	35	261
[20 - 30)	8	2	54		1	14	86	84	2	42	293
[30 - 50)	4		206		2	92	284	290	1	97	976
>=50	44	6	501	1	9	123	628	633	8	201	2154
Valsts ģimnāzija	311	167	1801	1	17	154	1948	1908	261	213	6781
[12 - 20)	1	1	14			1	14	14		1	46
[20 - 30)	3	2	20				21	21	1	5	73
[30 - 50)	29	11	240			15	260	260	35	43	893
>=50	278	153	1527	1	17	138	1653	1613	225	164	5769
Vidusskola	501	242	5039	31	45	335	5713	5681	412	1023	19022
< 12	40	18	431		1	53	509	506	35	150	1743
[12 - 20)	82	32	982	2	5	71	1125	1118	59	230	3706
[20 - 30)	98	45	1181	1	7	50	1345	1333	92	267	4419
[30 - 50)	212	101	1743	2	16	114	1983	1970	179	302	6622
>=50	69	46	702	26	16	47	751	754	47	74	2532
Kopā	1085	525	11966	33	86	4484	13313	13335	998	2388	48213

Pielikums Nr. 4. Valodu plūsmas

37. tabula. Centralizēto eksāmenu rezultāti (vidējais kopprocents, %) pa mācību priekšmetiem pēc valodu plūsmām un skolu tipiem

Skolu tipi / plūsmas	Bioloģija	Ķīmija	Angļu valoda	Franču valoda	Vācu valoda	Vēsture	Latviešu valoda	Matemātika	Fizika	Krievu valoda	Vidēji
Augstskolas											
jauktās	59,78	54,44	53,87				53,98				55,83
latviešu	65,88	59,66	63,30			89,38	48,17	39,77	62,17	80,83	60,41
Ģimnāzija											
krievu	74,21	73,48	71,88		46,08	70,56	44,98	51,73	69,38		56,49
latviešu	67,77	63,77	71,32		74,53	62,61	62,66	41,89	52,25	75,65	59,62
ukraiņu, poļu u.c.	51,83	39,00	56,65				51,91	51,12	48,55	85,55	57,77
Profesionālās un mākslas skolas											
latviešu	47,76	49,13	46,07		27,25	38,47	42,09	19,64	28,59	63,31	37,34
Speciālās un internātskolas											
jauktās			49,52			28,22	40,50	27,19			39,09
latviešu	53,58	22,00	53,06			38,54	49,16	25,03	29,83	61,50	42,89
Vakarskola											
jauktās	35,02	32,71	52,66	85,08	51,96	42,43	39,35	18,07	36,96	63,83	38,70
latviešu	40,35	55,08	55,82		42,25	43,26	46,08	17,60	31,33	59,57	40,90
Valsts ģimnāzija											
latviešu	71,12	71,58	77,05	74,33	76,27	70,39	68,72	55,39	63,18	78,78	67,52
Vidusskola											
jauktās	59,90	61,85	56,39		44,89	52,02	41,67	41,03	55,01	77,92	48,78
krievu	62,08	62,73	61,09	59,54	65,34	63,05	41,86	47,21	62,72		50,96
latviešu	61,93	58,23	66,28	73,84	65,29	57,76	58,70	38,00	50,55	69,14	55,16
ukraiņu, poļu u.c.	96,00	78,08	61,67				37,98	44,27	41,16	83,00	58,86
Vidēji	63,68	63,09	59,78	73,33	60,86	41,45	50,95	34,85	49,88	68,56	49,11

38.tabula. Centralizēto eksāmenu kārtotāju skaits pa priekšmetiem pēc valodu plūsmām un skolu tipiem

Skolu tipi / plūsmas	Bioloģija	Ķīmija	Angļu valoda	Franču valoda	Vācu valoda	Vēsture	Latviešu valoda	Matemātika	Fizika	Krievu valoda	Kopā
Augstskolas											
jauktās	3	3	2				2				10
latviešu	98	34	32			3	23	22	2	2	216
Ģimnāzija											
krievu	10	8	116		1	2	138	138	10		423
latviešu	75	20	456		7	34	499	497	38	84	1710
ukraiņu, poļu u.c.	1	1	31				33	33	3	18	120
Profesionālās un mākslas skolas											
latviešu	27	41	3617		4	3688	3790	3876	259	632	15934
Speciālās un internātskolas											
jauktās			17			1	17	16			51
latviešu	2	1	20			5	21	21	1	4	75
Vakarskola											
jauktās	34	4	426	1	4	127	589	591	8	217	2001
latviešu	23	4	409		8	135	540	552	4	195	1870
Valsts ģimnāzija											
latviešu	311	167	1801	1	17	154	1948	1908	261	213	6781
Vidusskola											
jauktās	66	42	947		11	44	1076	1072	82	235	3575
krievu	107	90	1249	2	18	13	1297	1280	109		4165
latviešu	327	108	2826	29	16	278	3320	3311	217	762	11194
ukraiņu, poļu u.c.	1	2	17				20	18	4	26	88
Kopā	1085	525	11966	33	86	4484	13313	13335	998	2388	48213

39.tabula. Centralizēto eksāmenu rezultāti (vidējais kopprocents, %) pa mācību priekšmetiem pēc valodu plūsmām un teritoriālā iedalījuma

Teritoriālais iedalījums / valodu plūsmas	Bioloģija	Kīmija	Angļu valoda	Franču valoda	Vācu valoda	Vēsture	Latviešu valoda	Matemātika	Fizika	Krievu valoda	Vidēji
Lauki	60,12	60,23	52,09	76,16	51,41	38,34	47,76	28,40	37,51	62,77	43,92
jauktās	63,00	91,00	57,41			66,26	54,15	54,48	45,00	85,31	61,05
krievu	74,83		40,45			74,59	31,10	35,35	79,33		37,84
latviešu	59,42	58,95	52,10	76,16	51,41	38,13	47,74	27,17	36,83	60,86	43,27
Pilsētas	65,54	57,97	60,60		59,57	43,03	54,89	34,57	45,99	67,33	50,70
jauktās	62,07	60,33	53,48		33,85	55,91	45,68	35,48	47,53	78,64	49,37
krievu			59,53				52,55	46,21	58,58		53,00
latviešu	65,82	57,81	61,25		70,28	42,85	55,82	34,41	45,80	64,97	50,82
Republikas pilsētas	63,55	63,74	55,95	65,83	60,73	40,09	48,80	34,72	53,48	70,84	47,16
jauktās	65,66	59,37	56,08		47,33	42,36	40,91	38,97	54,03	65,50	46,77
krievu	64,75	64,52	59,18	65,83	81,96	61,15	43,50	51,89	61,11		52,54
latviešu	63,16	65,18	55,35		60,51	39,95	51,16	30,84	51,32	71,65	46,33
ukraiņu, poļu u.c.	51,83	39,00	56,65				51,91	51,12	48,55	85,55	57,77
Rīga	63,27	65,14	63,85	73,48	61,49	43,12	50,97	37,08	53,90	73,33	51,07
jauktās	41,13	56,84	55,03	85,08	55,77	44,19	38,28	26,94	57,21	65,90	41,51
krievu	62,11	63,10	63,85	53,25	62,25	64,92	41,68	46,16	64,17		51,30
latviešu	66,92	66,63	65,90	73,77	62,42	42,92	57,03	37,03	50,74	76,00	53,11
ukraiņu, poļu u.c.	96,00	78,08	61,67				37,98	44,27	41,16	83,00	58,86
Vidēji	63,68	63,09	59,78	73,33	60,86	41,45	50,95	34,85	49,88	68,56	49,11

40.tabula. Centralizēto eksāmenu kārtotāju skaits pa mācību priekšmetiem pēc valodu plūsmām un teritoriālā iedalījuma

Teritoriālais iedalījums / valodu plūsmas	Bioloģija	Ķīmija	Angļu valoda	Franču valoda	Vācu valoda	Vēsture	Latviešu valoda	Matemātika	Fizika	Krievu valoda	Kopā
Lauki	80	25	1282	1	1	569	1577	1594	87	540	5756
jauktās	7	1	49			3	64	65	2	42	233
krievu	2		23			1	23	23	1		73
latviešu	71	24	1210	1	1	565	1490	1506	84	498	5450
Pilsētas	274	111	2691		17	655	3116	3120	316	728	11028
jauktās	20	7	220		5	9	281	276	19	126	963
krievu			16				16	16	2		50
latviešu	254	104	2455		12	646	2819	2828	295	602	10015
Republikas pils.	245	111	3145	1	15	1544	3397	3404	212	533	12607
jauktās	21	19	389		3	36	475	475	42	111	1571
krievu	35	35	410	1	2	6	413	412	36		1350
latviešu	188	56	2315		10	1502	2476	2484	131	404	9566
ukraiņu, poļu u.c.	1	1	31				33	33	3	18	120
Rīga	486	278	4848	31	53	1716	5223	5217	383	587	18822
jauktās	55	22	734	1	7	124	864	863	27	173	2870
krievu	80	63	916	1	17	8	983	967	80		3115
latviešu	350	191	3181	29	29	1584	3356	3369	272	388	12749
ukraiņu, poļu u.c.	1	2	17				20	18	4	26	88
Kopā	1085	525	11966	33	86	4484	13313	13335	998	2388	48213