



**2012-2013 ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ՏԱՐՎԱ ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ
9-ՐԴ ԴԱՍԱՐԱՆԻ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ
ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ
ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ**

Բովանդակություն

1. Ընդհանուր տեղեկություններ_ _____	3
2. Ավարտական քննությունների միավորների բաշխումը _____	4
2.1. Ավարտական քննությունների միավորների բաշխման հիստոգրամները _____	4
2.2. 2013թ. ավարտական քննությունների մասնակիցների առաջադիմության միջակայքերն ըստ առարկաների _____	6
3. Վիճակագրական տվյալներ ավարտական քննությունների արդյունքների վերաբերյալ _____	8
4. Շրջանավարտների մասնակցությունը բնագիտական և օտար լեզու առարկաների քննություններին_	9
5. Միջին միավորների վիճակագրական համեմատումն ըստ սեռերի _____	9
6. Միավորների բաշխումն ըստ բնակավայրերի տիպերի _____	11
7. 2013թ. 9-րդ դասարանի ավարտական քննության արդյունքներն ըստ դպրոցների տիպերի _____	14
8. 2013թ. ավարտական քննությունների արդյունքներն ըստ մարզերի _____	19

1. Ընդհանուր տեղեկություններ

2013թ. հունիսի 3-19-ը և հուլիսի 4-16-ը ընկած ժամանակահատվածներում Հայաստանի Հանրապետության հանրակրթական ուսումնական հաստատություններում անցկացվել են «Հայոց լեզու և հայ գրականություն», «Մաթեմատիկա», «Հայոց պատմություն» առարկաների, օտար լեզու և բնագիտական առարկաներից ավարտական քննություններ, որոնց մասնակցել են այդ հաստատությունների 9-րդ դասարանի շրջանավարտները: Օտար լեզվի պետական ավարտական քննության մասնակիցներն ընտրել են անգլերեն, գերմաներեն, ֆրանսերեն կամ ռուսերեն լեզուներից որևէ մեկը, բնագիտական առարկաների քննության մասնակիցները՝ «Քիմիա», «Ֆիզիկա», «Կենսաբանություն», «Աշխարհագրություն» առարկաներից որևէ մեկը: 2013թ. քննություններն անցկացվել են երկու փուլով. առաջին փուլին (հունիսի 3-17) մասնակցել են ՀՀ հանրակրթական ուսումնական հաստատությունների 2013թ. 9-րդ դասարանի շրջանավարտները, իսկ երկրորդ փուլին (հուլիսի 4-16)՝ նախորդ քննությանը հիվանդության պատճառով չներկայացած կամ դրական միավորների շեմը չանցած շրջանավարտները:

2013թ. ավարտական քննություններն անցկացվել են հետևյալ ժամանակացույցով.

Քննությունը	Քննության օրը	Քննության տևողությունը
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	05.06.13	2 ժամ
Բնագիտական առարկաներ	08.06.13	2 ժամ
Մաթեմատիկա	12.06.13	2 ժամ
Օտար լեզու	15.06.13	1,5 ժամ
Հայոց պատմություն	19.06.13	2 ժամ

Աղյուսակ 1

9-րդ դասարանի ավարտական քննությունների առավելագույն միավորը 35 է:

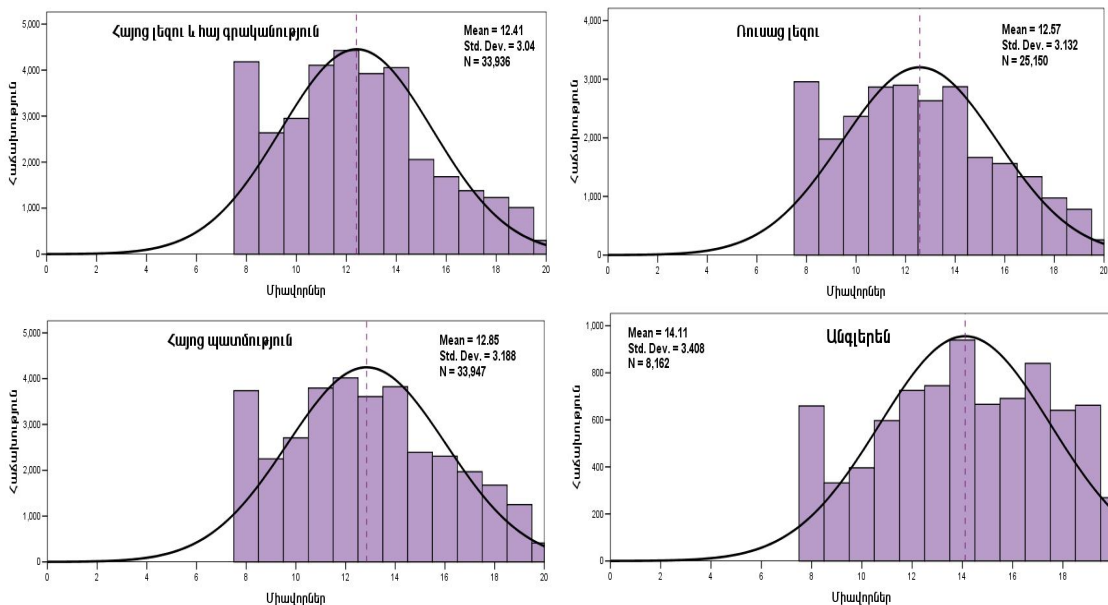
Գնահատման 35 միավորանոց սանդղակից 20 միավորանոց սանդղակին անցումը կատարվել է համաձայն ստորև բերված աղյուսակի, որտեղ դրական (8 և ավելի) միավորները համապատասխանում են 9 և ավելի թվով ճիշտ կատարված առաջադրանքներին:

Նախնական միավորը (0-35)	Միավորը 20 միավորանոց համակարգում	Նախնական միավորը (0-35)	Միավորը 20 միավորանոց համակարգում	Նախնական միավորը (0-35)	Միավորը 20 միավորանոց համակարգում
35	20	21-23	13	7-8	7
34	19	18-20	12	6	6
33	18	15-17	11	5	5
31-32	17	13-14	10	4	4
29-30	16	11-12	9	3	3
27-28	15	9-10	8	2	2
24-26	14			0-1	1

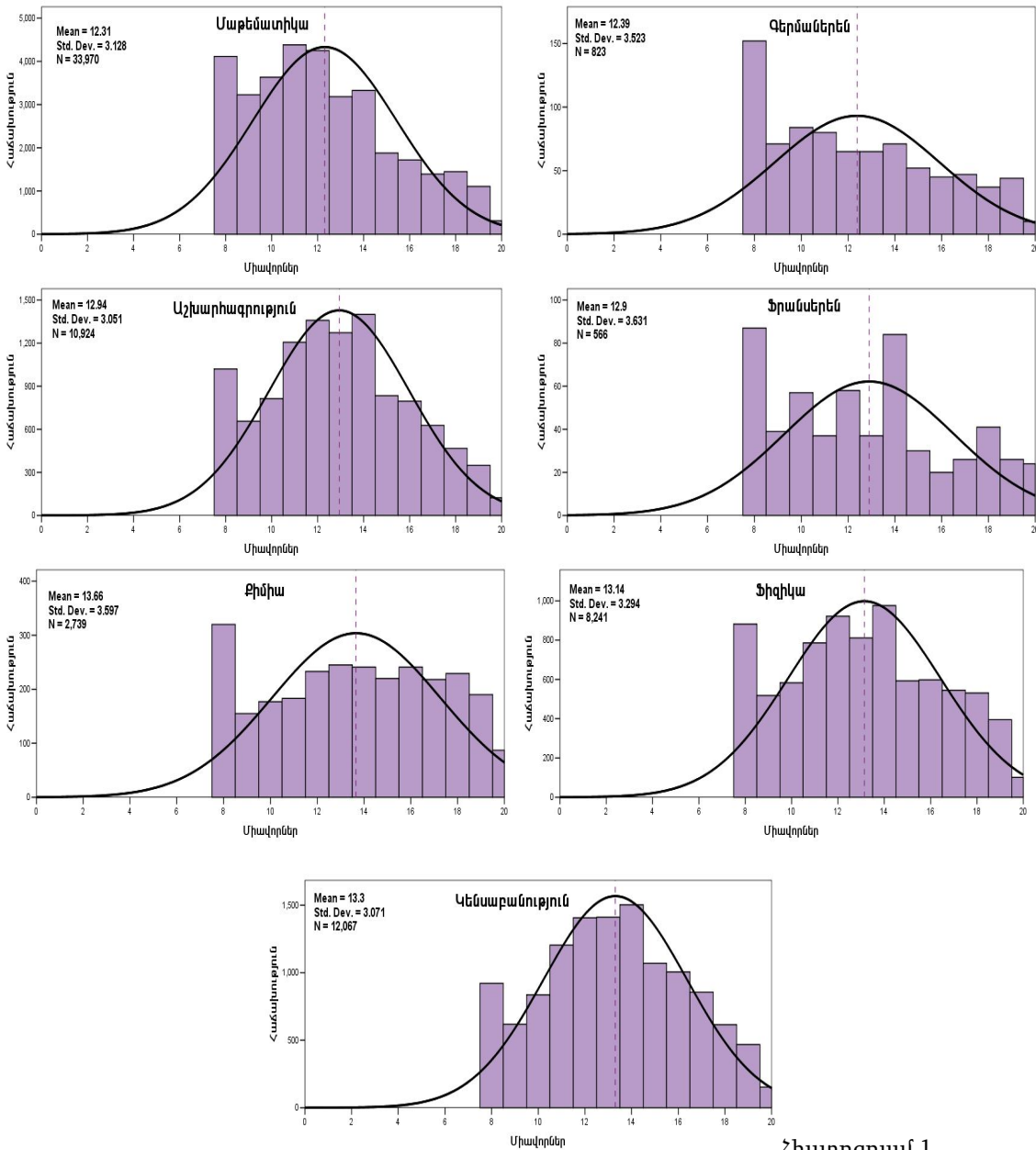
Աղյուսակ 2

2. Ավարտական քննությունների միավորների բաշխումը

2.1. Ավարտական քննությունների միավորների բաշխման հիստոգրամները¹



¹ Հիստոգրամը պայմանականորեն է որոշվում յուրաքանչյուրը կառուցվում է համապատասխան միավորի (կամ միավորների խմբի) հիման վրա: Մյան բարձրությունը համապատասխանում է միավորի հաճախականությանը (տվյալ միավորը հավաքած աշակերտների թվին):



Հիստոգրամ 1

Հիստոգրամներում 0-7 միավորներ ստացած շրջանավարտների թիվը 0 է կամ 0-ին շատ մոտ, որովհետև հիստոգրամները պատկերում են ավարտական քննության արդյունքները վերաքննությունից հետո:

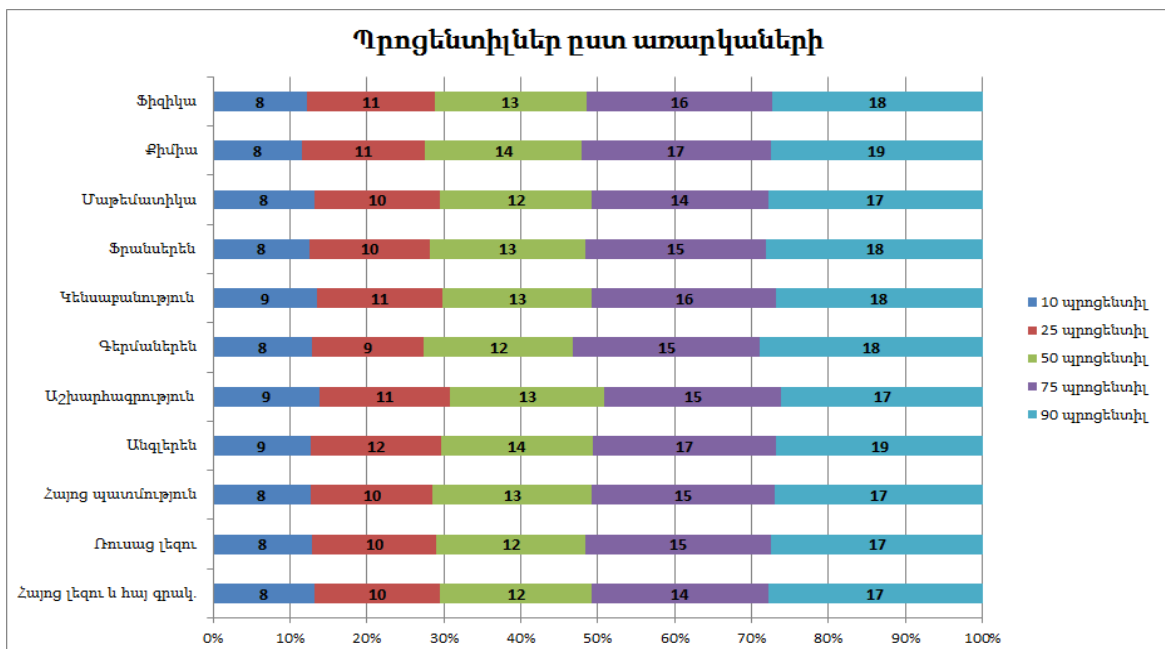
Բաշխման հիստոգրամներից երևում է, որ գրեթե բոլոր առարկաներում նորմալ բաշխման ցուցանիշները թույլատրելի սահմաններում են, միայն «Քիմիա» առարկայում է, որ միավորները քիչ են խմբված միջին միավորի շուրջ և ունեն բարձր պոչեր:

Առարկաներ	Մասնակիցների քանակը	Միջին միավորը	Ստանդարտ շեղումը
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	33936	12.4	3.0
Ռուսաց լեզու	25150	12.6	3.1
Հայոց պատմություն	33947	12.8	3.2
Անգլերեն	8162	14.1	3.4
Աշխարհագրություն	10924	12.9	3.1
Գերմաներեն	823	12.4	3.5
Կենսաբանություն	12067	13.3	3.1
Ֆրանսերեն	566	12.9	3.6
Մաթեմատիկա	33970	12.3	3.1
Քիմիա	2739	13.7	3.6
Ֆիզիկա	8241	13.1	3.3

Աղյուսակ 3

2.2. 2013թ. ավարտական քննությունների մասնակիցների առաջադիմության միջակայքերն ըստ առարկաների

Դիագրամ 1-ում ներկայացված են աշակերտների առաջադիմության միջակայքերը՝ առանձնացրած 10-րդ, 25-րդ, 50-րդ, 75-րդ և 90-րդ տոկոսային կետերով² (պրոցենտիլ) ըստ առարկաների:



Դիագրամ 1

² Տոկոսային կետը, որը անվանում են նաև պրոցենտիլ, դիրքի չափման միջոց է և իրենից ներկայացնում է բաշխման տվյալ կետում գտնվող զնահատականը:

Օրինակ, «Մաթեմատիկա» առարկայի առաջադիմության միջակայքի 10-րդ պրոցենտիլում ընկած է 8 միավորը, դա նշանակում է, որ թույլ մասնակիցների 10 տոկոսի միավորները կենտրոնացված են 8 միավորի վրա, որը դրական շեմի նվազագույն միավորն է:

Բարձր առաջադիմությամբ խմբի 10 տոկոսի միավորները (90-րդ պրոցենտիլը) սկսում է 17 միավորով, այսինքն՝ «Մաթեմատիկա» առարկայի համար մասնակիցների 90 տոկոսը ստացել է 17-ից ցածր միավորներ, իսկ բարձր միավորներ հավաքած երեխաների 10 տոկոսի միավորները տարածվում են վերին 17-20 գնահատականների մեջ:

Միջին առաջադիմություն ունեցող երեխաների միավորները տարածվում են 25-75-րդ պրոցենտիլների միջև: Հետևյալ աղյուսակում ներկայացված է բաշխման միջին հատվածը յուրաքանչյուր առարկայի համար (մեջտեղի 50%-ը):

Առարկաներ	Պրոցենտիլներ		
	25-րդ	50-րդ	75-րդ
Հայոց լեզու	10	12	14
Ռուսաց լեզու	10	12	15
Հայոց պատմություն	10	13	15
Անգլերեն	12	14	17
Աշխարհագրություն	11	13	15
Գերմաներեն	9	12	15
Կենսաբանություն	11	13	16
Ֆրանսերեն	10	13	15
Մաթեմատիկա	10	12	14
Քիմիա	11	14	17
Ֆիզիկա	11	13	16

Աղյուսակ 4

Եթե համարենք, որ միավորների սանդղակը 1-ից 20 միավոր է, իսկ արդյունքների բաշխման միջին 50%-ը գտնվում է մոտավորապես 10-17 միավորների միջակայքում, ապա կարելի է ասել, որ միավորների շեղվածությունը խախտված է և բաշխումը շեղված է դեպի բարձր միավորները, գրեթե բոլոր առարկաների համար:

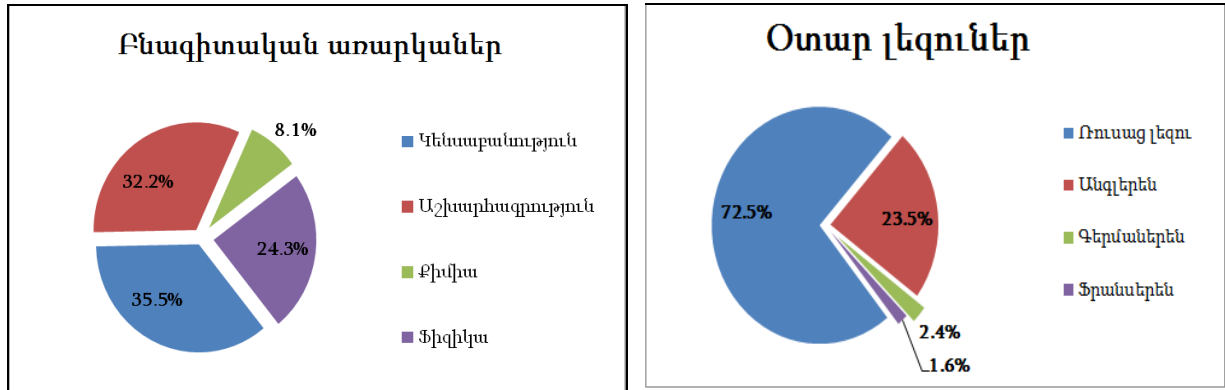
3. Վիճակագրական տվյալներ ավարտական քննությունների արդյունքների վերաբերյալ

Հետևյալ աղյուսակում յուրաքանչյուր առարկայի համար ներկայացված են ավարտական քննության արդյունքների վերաբերյալ վիճակագրական տվյալներ:

Քննական առարկան	Առավելագույն միավորը	Նվազագույն միավորը	Միջին միավորը	Ստանդարտ շեղումը	8-13 միավոր հավաքած մասնակիցների		14-17 միավոր հավաքած մասնակիցների		18-20 միավոր հավաքած մասնակիցների	
					քանակը	տոկոսը	քանակը	տոկոսը	քանակը	տոկոսը
Անգլերեն	20	8	14.1	3.4	3454	42	3136	38	1572	19
Աշխարհագրություն	20	8	12.9	3.1	6328	58	3657	33	939	9
Գերմաներեն	20	8	12.4	3.5	517	63	215	26	91	11
Կենսաբանություն	20	8	13.3	3.1	6396	53	4435	37	1236	10
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	20	8	12.4	3.0	22226	65	9172	27	2538	7
Հայոց պատմություն	20	8	12.8	3.2	20115	59	10491	31	3341	10
Մաթեմատիկա	20	8	12.3	3.1	22790	67	8316	24	2864	8
Ռուսաց լեզու	20	8	12.6	3.1	15700	62	7437	30	2013	8
Քիմիա	20	8	13.7	3.6	1313	48	920	34	506	18
Ֆիզիկա	20	8	13.1	3.3	4502	55	2712	33	1027	12
Ֆրանսերեն	20	8	12.9	3.6	315	56	160	28	91	16

4. Շրջանավարտների մասնակցությունը բնագիտական և օտար լեզու առարկաների քննություններին

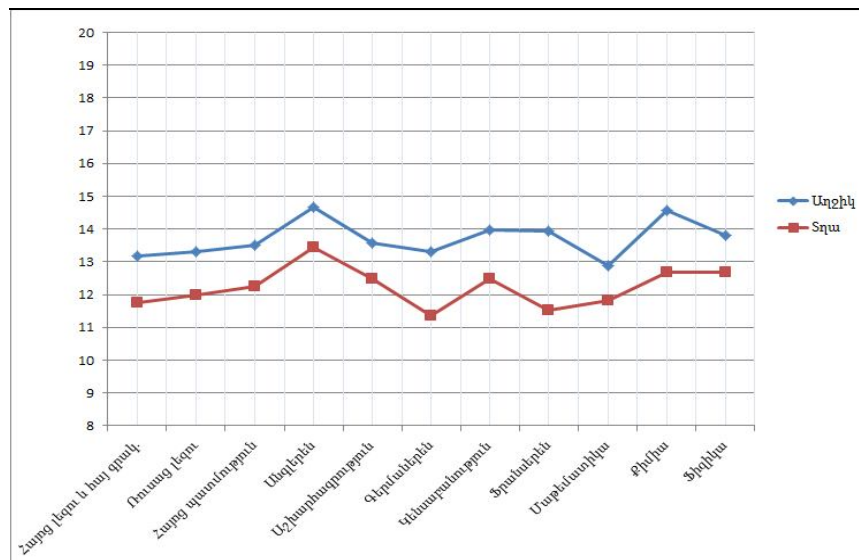
Ստորև ներկայացված են դիագրամներ, որոնք ցույց են տալիս շրջանավարտների ընտրությունը բնագիտական առարկաներից և օտար լեզուներից՝ տոկոսային թվերով:



Դիագրամ 2

5. Միջին միավորների վիճակագրական համեմատումն ըստ սեռերի

Դիագրամ 3-ում և աղյուսակ 6-ում ներկայացված են տղաների և աղջիկների միջին միավորներն ըստ առարկաների:



Դիագրամ 3

Գրեթե բոլոր առարկաների համար աղջիկներն իրենց առաջադիմությամբ համարյա 1 միավորով ավելի բարձր են տղաներից:

Առարկաներ	Սեռը	Քանակը	Միջին միավորը	Ստանդարտ շեղումը	Ստանդարտ սխալը
Հայոց լեզու և հայ գրակ.	Աղջիկ	15913	13.2	3.01	0.02
	Տղա	18023	11.8	2.91	0.02
Ռուսաց լեզու	Աղջիկ	11112	13.3	3.13	0.03
	Տղա	14038	12.0	3.01	0.03
Հայոց պատմություն	Աղջիկ	15917	13.5	3.16	0.03
	Տղա	18030	12.3	3.09	0.02
Անգլերեն	Աղջիկ	4412	14.7	3.30	0.05
	Տղա	3750	13.5	3.41	0.06
Աշխարհագրություն	Աղջիկ	4536	13.6	3.02	0.04
	Տղա	6388	12.5	2.99	0.04
Գերմաներեն	Աղջիկ	439	13.3	3.50	0.17
	Տղա	384	11.3	3.25	0.17
Կենսաբանություն	Աղջիկ	6586	14.0	2.97	0.04
	Տղա	5481	12.5	3.00	0.04
Ֆրանսերեն	Աղջիկ	320	14.0	3.52	0.20
	Տղա	246	11.5	3.30	0.21
Մաթեմատիկա	Աղջիկ	15929	12.9	3.15	0.02
	Տղա	18041	11.8	3.03	0.02
Քիմիա	Աղջիկ	1423	14.6	3.39	0.09
	Տղա	1316	12.7	3.55	0.10
Ֆիզիկա	Աղջիկ	3370	13.8	3.19	0.05
	Տղա	4871	12.7	3.28	0.05

Աղյուսակ 6

Բոլոր առարկաների համար իրականացվել է միջին միավորների վիճակագրական համեմատություն ըստ սեռերի: Արդյունքները տրված են հետևյալ աղյուսակում, որտեղ ներկայացված են աղջիկների և տղաների միջին միավորների տարբերություններն իրենց նշանակալիությամբ³:

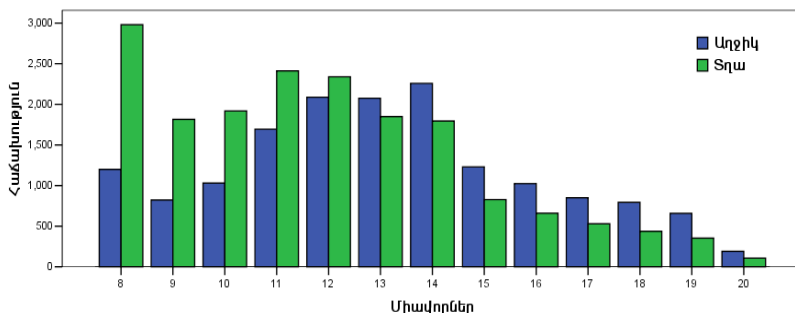
Առարկաներ	Նշանակալիություն	Միջինների միջև տարբերությունը	95% հաշվարկված տարբերության վստահության միջակայքերը	
			Ստորին սահման	Վերին սահման
Հայոցլեզու	0.00	-1.41	-1.47	-1.35
Ռուսացլեզու	0.00	-1.32	-1.40	-1.25
Հայոցպատմություն	0.00	-1.27	-1.34	-1.20
Անգլերեն	0.00	-1.21	-1.35	-1.06
Աշխարհագրություն	0.00	-1.09	-1.21	-0.98
Գերմաներեն	0.00	-1.95	-2.41	-1.48

³ Նշանակալիություն ասելով՝ հասկանում ենք երկու խմբերի միջին միավորների միմյանց հավասար լինելու հավանականությունը (եթե նշանակալիությունը <0.05, ապա 95% վստահությամբ համարում ենք, որ տարբերությունը վիճակագրորեն նշանակալի է):

Վենսաբանություն	0.00	-1.48	-1.59	-1.38
Ֆրանսերեն	0.00	-2.43	-3.00	-1.85
Մաթեմատիկա	0.00	-1.06	-1.12	-0.99
Քիմիա	0.00	-1.90	-2.16	-1.64
Ֆիզիկա	0.00	-1.13	-1.27	-0.99

Աղյուսակ 7

Տղաների և աղջիկների միավորների բաշխվածության տարբերությունը ակնառու է հետևյալ դիագրամի («Հայոց լեզու և հայ գրականություն» առարկայի միավորների բաշխումն ըստ սեռերի) օրինակով.

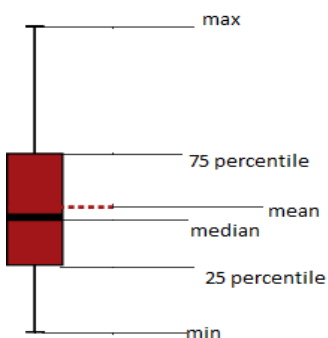


Հիստոգրամ 2

Ինչպես տեսնում ենք 8-12 միավոր հավաքած մասնակիցների գերակշիռ մասը տղաներ են: Այսինքն՝ տղաների միավորները կենտրոնացած են ցածր միավորների շուրջ, հատկապես 8 միավորում: Ընդհանուր միջին միավորը բարձրացնում է աղջիկների խումբը:

Աղջիկները բոլոր առարկաներից ցույց են տալիս նշանակալի ավելի բարձր արդյունքներ, քան տղաները:

6. Միավորների բաշխումն ըստ բնակավայրերի տիպերի

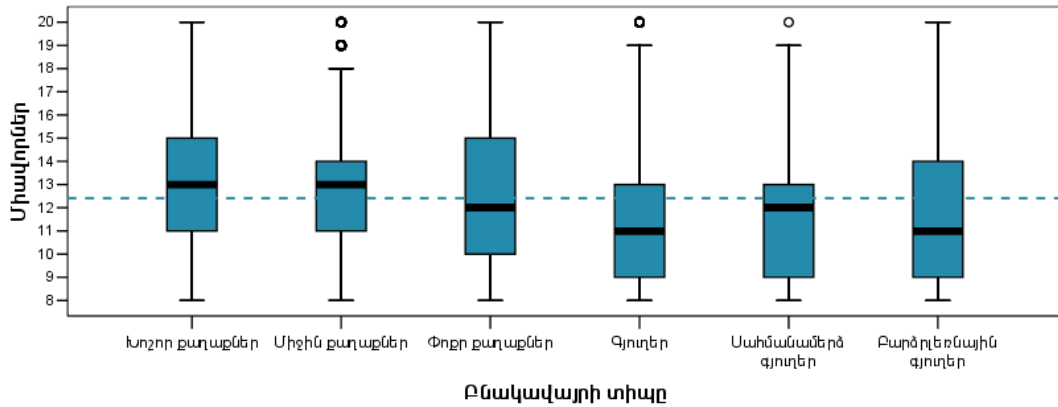


«Հայոց լեզու և հայ գրականություն», «Մաթեմատիկա» և «Հայոց պատմություն» առարկաների միավորների բաշխումը վերլուծվել է ըստ առանձին բնակավայրերի տիպերի: Ուսումնասիրվել են միջկվարտիլային՝ 25-ից 75-րդ պրոցենտիլների միջև ընկած միջակայքերը՝ համեմատած ընդհանուր միջին միավորի հետ⁴:

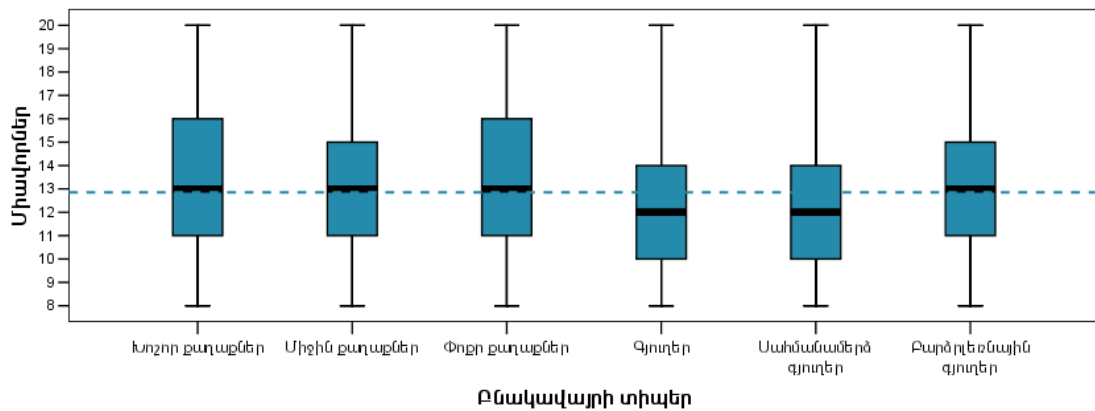
⁴ Մեդիանան (Median) - այն արժեքն է, որից ներքև են դեպքերի 50%-ը: Այն նաև 50-րդ պրոցենտիլի համարժեքն է:

Mean- ը ընդհանուր միջին միավորն է, որը հնարավորություն է տալիս համեմատել ամեն բնակավայրի տիպի միջին միավորը ընդհանուր միջին միավորի հետ:

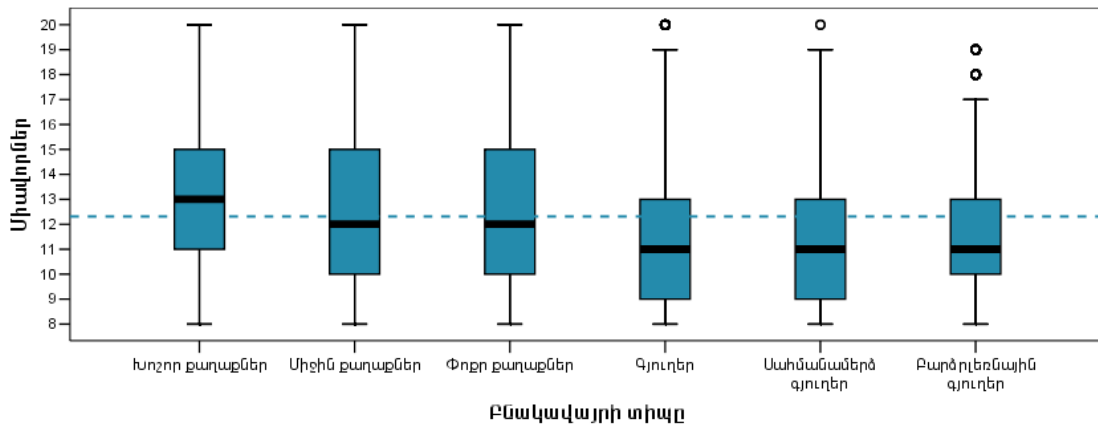
Հետևյալ դիագրամներում պատկերված են «Հայոց լեզու և հայ գրականություն», «Մաթեմատիկա» և «Հայոց պատմություն» առարկաների միավորների բաշխումը ըստ բնակավայրերի տիպերի:



Դիագրամ 4. Հայոց լեզու և հայ գրականություն



Դիագրամ 5. Հայոց պատմություն

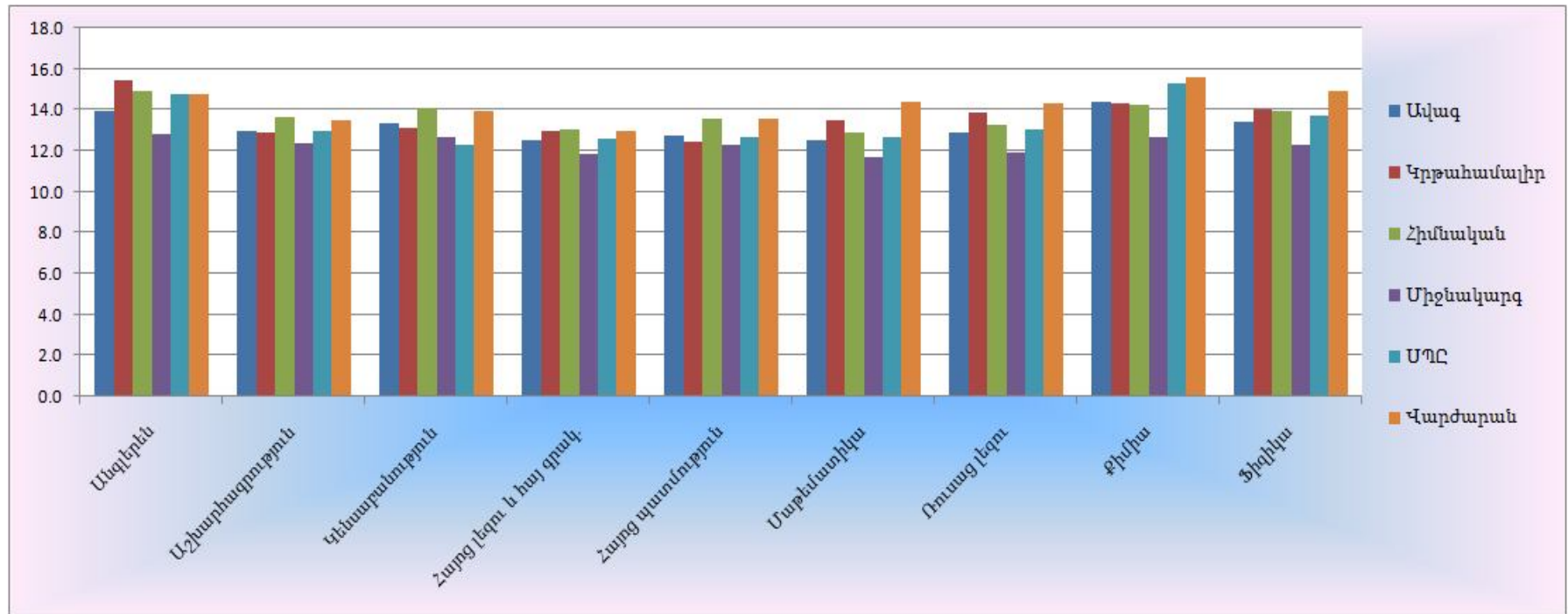


Դիագրամ 6. Մաթեմատիկա

Դիագրամներից և վիճակագրական հետազոտություններից էլնելով՝ 95% տոկոս վստահությամբ կարելի է ասել, որ խոշոր քաղաքների շրջանավարտների միջին միավորները, բոլոր 3 ատարկաների համար էլ, նշանակալի բարձր են մյուս բնակավայրերի շրջանավարտների միջիններից (նշանակալիությունը փոքր է 0.05-ից): Քաղաքային բնակավայրերի շրջանավարտներն իրենց հերթին զգալիորեն տարբերվում են գյուղական բնակավայրերի շրջանավարտներից: Գյուղերի, սահմանամերձ և բարձր լեռնային գյուղերի շրջանավարտների միջին միավորներն իրարից վիճակագրորեն չեն տարբերվում:

7. 2013թ. 9-րդ դասարանի ավարտական քննության արդյունքներն ըստ դպրոցների տիպերի

Ստորև յուրաքանչյուր առարկայի համար ներկայացված են ավարտական քննության միջին միավորներն ըստ դպրոցների տիպերի:



Դիագրամ 7

Առարկան	Քանակը	Առավելագույն միավորը	Նվազագույն միավորը	Միջին միավորը	8-13 միավորներ հավաքած մասնակիցներ		14-17 միավորներ հավաքած մասնակիցներ		18-20 միավորներ հավաքած մասնակիցներ	
					թիվը	տոկոսը	թիվը	տոկոսը	թիվը	Տոկոսը
Ավագ										
Անգլերեն	1452	20	8	14.0	639	44	552	38	261	18
Աշխարհագրություն	1550	20	8	13.0	910	59	496	32	144	9
Գերմաներեն	6	19	13	15.8	1	17	4	67	1	17
Կենսաբանություն	1482	20	8	13.4	785	53	520	35	177	12
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	4170	20	8	12.5	2637	63	1162	28	371	9
Հայոց պատմություն	4188	20	8	12.8	2544	61	1159	28	485	12
Մաթեմատիկա	4191	20	8	12.5	2674	64	1085	26	432	10
Ռուսաց լեզու	2927	20	8	12.9	1693	58	972	33	262	9
Քիմիա	346	20	8	14.4	130	38	145	42	71	21
Ֆիզիկա	812	20	8	13.4	412	51	268	33	132	16
Ֆրանսերեն	88	20	8	15.7	21	24	28	32	39	44
Կրթահամալիր										
Անգլերեն	95	20	8	15.4	21	22	45	47	29	31
Աշխարհագրություն	63	19	8	12.9	36	57	25	40	2	3
Գերմաներեն	5	20	14	16.2	0	0	3	60	2	40
Կենսաբանություն	85	20	8	13.2	43	51	36	42	6	7
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	245	20	8	13.0	141	58	91	37	13	5
Հայոց պատմություն	244	20	8	12.4	180	74	56	23	8	3
Մաթեմատիկա	245	20	8	13.5	120	49	90	37	35	14
Ռուսաց լեզու	155	20	8	13.8	77	50	51	33	27	17
Քիմիա	53	20	8	14.3	15	28	31	58	7	13
Ֆիզիկա	76	20	8	14.0	24	32	43	57	9	12
Ֆրանսերեն	1	12	12	12.0	1	100	0	0	0	0
Հատուկ										

2013թ. ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ

Անգլերեն	1	13	13	13.0	1	100	0	0	0	0
Աշխարհագրություն	22	16	8	12.6	11	50	11	50	0	0
Կենսաբանություն	38	17	8	10.4	32	84	6	16	0	0
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	87	18	8	10.7	69	79	17	20	1	1
Հայոց պատմություն	87	18	8	11.5	60	69	26	30	1	1
Մաթեմատիկա	87	18	8	10.8	71	82	15	17	1	1
Ռուսաց լեզու	84	19	8	11.3	61	73	20	24	3	4
Քիմիա	17	14	8	10.6	14	82	3	18	0	0
Ֆիզիկա	10	18	8	11.3	6	60	3	30	1	10
Ֆրանսերեն	1	13	13	13.0	1	100	0	0	0	0
Հենակետային										
Անգլերեն	13	19	15	16.8	0	0	7	54	6	46
Աշխարհագրություն	1	19	19	19.0	0	0	0	0	1	100
Կենսաբանություն	18	20	15	18.4	0	0	2	11	16	89
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	68	20	9	14.6	27	40	30	44	11	16
Հայոց պատմություն	68	20	8	15.3	22	32	19	28	27	40
Մաթեմատիկա	68	20	8	14.1	30	44	25	37	13	19
Ռուսաց լեզու	55	19	10	15.6	13	24	27	49	15	27
Ֆիզիկա	49	20	8	13.9	23	47	11	22	15	31
Հիմնական										
Անգլերեն	3886	20	8	14.9	1243	32	1768	45	875	23
Աշխարհագրություն	4182	20	8	13.6	2008	48	1708	41	466	11
Գերմաներեն	97	20	8	15.4	28	29	40	41	29	30
Կենսաբանություն	4622	20	8	14.1	1915	41	2072	45	635	14
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	13161	20	8	13.1	7473	57	4438	34	1250	9
Հայոց պատմություն	13173	20	8	13.6	6483	49	5067	38	1623	12
Մաթեմատիկա	13173	20	8	12.9	7792	59	3992	30	1389	11
Ռուսաց լեզու	9327	20	8	13.2	4995	54	3330	36	1002	11
Քիմիա	1211	20	8	14.3	488	40	470	39	253	21
Ֆիզիկա	3161	20	8	13.9	1419	45	1243	39	499	16

2013թ. ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ

Ֆրանսերեն	195	20	8	13.6	89	46	73	37	33	17
Մասնագիտացված										
Անգլերեն	11	19	8	11.3	9	82	1	9	1	9
Աշխարհագրություն	27	14	8	10.4	26	96	1	4	0	0
Կենսաբանություն	16	11	8	9.1	16	100	0	0	0	0
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	62	17	8	9.6	60	97	2	3	0	0
Հայոց պատմություն	62	16	8	10.5	57	92	5	8	0	0
Մաթեմատիկա	62	16	8	9.8	58	94	4	6	0	0
Ռուսաց լեզու	51	16	8	9.5	50	98	1	2	0	0
Ֆիզիկա	19	15	8	10.7	15	79	4	21	0	0
Միջնակարգ										
Անգլերեն	2380	20	8	12.8	1418	60	623	26	339	14
Աշխարհագրություն	4846	20	8	12.4	3196	66	1351	28	299	6
Գերմաներեն	707	20	8	11.9	488	69	164	23	55	8
Կենսաբանություն	5664	20	8	12.7	3518	62	1764	31	382	7
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	15382	20	8	11.8	11295	73	3266	21	821	5
Հայոց պատմություն	15364	20	8	12.3	10291	67	3955	26	1118	7
Մաթեմատիկա	15383	20	8	11.7	11581	75	2897	19	905	6
Ռուսաց լեզու	12127	20	8	11.9	8584	71	2868	24	675	6
Քիմիա	1020	20	8	12.7	619	61	242	24	159	16
Ֆիզիկա	3822	20	8	12.3	2495	65	1000	26	327	9
Ֆրանսերեն	262	20	8	11.6	188	72	56	21	18	7
ՍՊՈՐՏ										
Անգլերեն	139	20	8	14.8	41	29	70	50	28	20
Աշխարհագրություն	155	20	8	13.0	91	59	43	28	21	14
Գերմաներեն	7	19	15	17.0	0	0	4	57	3	43
Կենսաբանություն	70	19	8	12.3	44	63	16	23	10	14
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	305	20	8	12.6	195	64	75	25	35	11
Հայոց պատմություն	305	20	8	12.7	195	64	68	22	42	14
Մաթեմատիկա	305	20	8	12.6	204	67	73	24	28	9

2013թ. ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ

Ռուսաց լեզու	169	20	8	13.1	89	53	69	41	11	7
Քիմիա	25	19	8	15.3	6	24	11	44	8	32
Ֆիզիկա	53	19	8	13.8	22	42	29	55	2	4
Ֆրանսերեն	4	20	11	15.5	1	25	2	50	1	25
Վարժարան										
Անգլերեն	155	20	8	14.8	53	34	69	45	33	21
Աշխարհագրություն	36	19	9	13.5	20	56	10	28	6	17
Գերմաներեն	1	19	19	19.0	0	0	0	0	1	100
Կենսաբանություն	48	20	8	13.9	22	46	16	33	10	21
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	337	20	8	12.9	220	65	81	24	36	11
Հայոց պատմություն	337	20	8	13.6	182	54	118	35	37	11
Մաթեմատիկա	337	20	8	14.4	141	42	135	40	61	18
Ռուսաց լեզու	181	20	8	14.3	69	38	94	52	18	10
Քիմիա	32	20	10	15.6	8	25	16	50	8	25
Ֆիզիկա	221	20	8	14.9	68	31	111	50	42	19
Քոլեջ										
Անգլերեն	30	14	8	9.9	29	97	1	3	0	0
Աշխարհագրություն	42	15	8	12.0	30	71	12	29	0	0
Կենսաբանություն	24	16	9	11.3	21	88	3	13	0	0
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	119	15	8	10.6	109	92	10	8	0	0
Հայոց պատմություն	119	17	8	11.7	101	85	18	15	0	0
Մաթեմատիկա	119	13	8	10.5	119	100	0	0	0	0
Ռուսաց լեզու	74	15	8	10.7	69	93	5	7	0	0
Քիմիա	35	15	8	10.6	33	94	2	6	0	0
Ֆիզիկա	18	13	9	10.7	18	100	0	0	0	0
Ֆրանսերեն	15	14	8	9.1	14	93	1	7	0	0

Աղյուսակ 8

8. 2013թ. ավարտական քննությունների արդյունքներն ըստ մարզերի

Հետևյալ աղյուսակում յուրաքանչյուր առարկայի համար ներկայացված են պետական ավարտական քննությունների միջին միավորները (ստանդարտ շեղում) ըստ մարզերի:

	Արագածոտն	Արարատ	Արմավիր	Գեղարքունիք	Երևան	Լոռի	Կոտայք	Շիրակ	Սյունիք	Վայոց Ձոր	Տավուշ
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	12.1 (2.9)	11.9 (3.1)	12.0 (3.0)	12.2 (3.1)	13.1 (2.9)	12.2 (3.1)	12.0 (2.9)	12.4 (3.2)	12.0 (3.1)	12.3 (2.9)	11.9 (2.9)
Հայոց պատմություն	12.7 (2.7)	12.3 (3.2)	12.3 (3.2)	12.9 (3.2)	13.6 (3.1)	12.6 (3.3)	12.3 (3.1)	12.8 (3.3)	12.6 (3.1)	13.0 (3.0)	11.9 (3.0)
Մաթեմատիկա	12.1 (2.6)	11.7 (3.2)	11.9 (3.2)	12.3 (3.1)	13.1 (3.1)	12.1 (3.1)	11.9 (3.0)	12.2 (3.2)	12.0 (3.1)	12.1 (3.2)	11.3 (2.9)
Աշխարհագրություն	12.7 (2.6)	12.3 (3.0)	12.5 (3.0)	12.6 (3.1)	13.7 (3.0)	12.6 (3.2)	12.6 (3.0)	13.2 (3.2)	13.0 (3.0)	12.4 (3.1)	11.9 (3.1)
Կենսաբանություն	12.8 (2.8)	13.1 (3.2)	13.1 (3.1)	13.3 (3.1)	13.8 (3.0)	13.3 (3.1)	12.9 (3.0)	12.9 (3.2)	13.1 (3.1)	13.2 (2.7)	12.9 (3.0)
Քիմիա	12.9 (3.4)	12.2 (3.7)	12.8 (3.5)	13.3 (3.7)	14.4 (3.3)	14.0 (3.7)	12.9 (3.6)	14.2 (3.7)	14.8 (4.1)	14.4 (3.7)	12.9 (3.4)
Ֆիզիկա	12.8 (2.7)	12.2 (3.3)	12.4 (3.5)	12.5 (3.5)	14.2 (3.1)	12.7 (3.2)	13.0 (3.0)	13.3 (3.3)	12.6 (3.2)	12.9 (3.2)	12.0 (3.1)
Անգլերեն	13.3 (3.2)	12.6 (3.8)	13.4 (3.5)	13.1 (3.6)	14.9 (3.0)	13.1(3.6)	13.6 (3.5)	14.3 (3.4)	14.1 (3.5)	13.6 (3.2)	11.9 (3.3)
Ռուսաց լեզու	12.2 (2.7)	12.0 (3.2)	11.9 (3.1)	12.3 (3.2)	13.4 (3.0)	12.6 (3.2)	12.1 (3.0)	12.6 (3.3)	12.5 (3.0)	12.3 (3.1)	12.0 (3.0)

Աղյուսակ 9

Մարզը	Առարկան	Մասնակիցների թիվը	Առավելագույն միավորը	Նվազագույն միավորը	Միջին միավորը	8-13 միավորներ հավաքած մասնակիցներ		14-17 միավորներ հավաքած մասնակիցներ		18-20 միավորներ հավաքած մասնակիցներ	
						թիվը	տոկոսը	թիվը	տոկոսը	թիվը	տոկոսը
Արագածոտն											
	Անզլերեն	213	20	8	13	117	55	64	30	32	15
	Աշխարհագրություն	579	19	8	13	354	61	211	36	14	2
	Գերմաներեն	28	16	8	11	22	79	6	21	0	0
	Կենսաբանություն	498	20	8	13	306	61	169	34	23	5
	Հայոց լեզու և հայ գրականություն	1622	20	8	12	1123	69	460	28	39	2
	Հայոց պատմություն	1622	20	8	13	987	61	559	34	76	5
	Մաթեմատիկա	1622	20	8	12	1178	73	378	23	66	4
	Ռուսաց լեզու	1343	20	8	12	912	68	389	29	42	3
	Քիմիա	119	19	8	13	71	60	32	27	16	13
	Ֆիզիկա	426	20	8	13	258	61	149	35	19	4
	Ֆրանսերեն	38	18	8	12	25	66	12	32	1	3
	Ընդհանուր	8110	20	8	12	5353	66	2429	30	328	4
Արարատ											
	Անզլերեն	581	20	8	13	348	60	153	26	80	14
	Աշխարհագրություն	1025	20	8	12	693	68	267	26	65	6
	Գերմաներեն	127	19	8	12	97	76	22	17	8	6
	Կենսաբանություն	1148	20	8	13	637	55	387	34	124	11
	Հայոց լեզու և հայ գրականություն	3085	20	8	12	2234	72	660	21	191	6
	Հայոց պատմություն	3080	20	8	12	2037	66	780	25	263	9
	Մաթեմատիկա	3084	20	8	12	2249	73	596	19	239	8

2013թ. ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ

	Ռուսաց լեզու	2362	20	8	12	1604	68	585	25	173	7
	Քիմիա	214	20	8	12	138	64	49	23	27	13
	Ֆիզիկա	700	20	8	12	468	67	163	23	69	10
	Ֆրանսերեն	44	20	8	12	33	75	5	11	6	14
	Ընդհանուր	15450	20	8	12	10538	68	3667	24	1245	8
Արմավիր											
	Անգլերեն	769	20	8	13	418	54	220	29	131	17
	Աշխարհագրություն	1035	20	8	12	672	65	302	29	61	6
	Գերմաներեն	61	17	8	11	54	89	7	11	0	0
	Կենսաբանություն	1128	20	8	13	629	56	374	33	125	11
	Հայոց լեզու և հայ գրականություն	3204	20	8	12	2230	70	765	24	209	7
	Հայոց պատմություն	3201	20	8	12	2106	66	841	26	254	8
	Մաթեմատիկա	3204	20	8	12	2274	71	691	22	239	7
	Ռուսաց լեզու	2390	20	8	12	1671	70	583	24	136	6
	Քիմիա	273	20	8	13	156	57	83	30	34	12
	Ֆիզիկա	756	20	8	12	460	61	218	29	78	10
	Ֆրանսերեն	30	18	8	12	19	63	8	27	3	10
	Ընդհանուր	16051	20	8	12	10689	67	4092	25	1270	8
Գեղարքունիք											
	Անգլերեն	362	20	8	13	197	54	109	30	56	15
	Աշխարհագրություն	921	20	8	13	563	61	276	30	82	9
	Գերմաներեն	240	20	8	13	126	53	82	34	32	13
	Կենսաբանություն	1249	20	8	13	679	54	423	34	147	12
	Հայոց լեզու և հայ գրականություն	3021	20	8	12	2058	68	712	24	251	8
	Հայոց պատմություն	3017	20	8	13	1777	59	914	30	326	11
	Մաթեմատիկա	3021	20	8	12	2077	69	658	22	286	9
	Ռուսաց լեզու	2412	20	8	12	1598	66	608	25	206	9
	Քիմիա	253	20	8	13	142	56	58	23	53	21

2013թ. ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ

	Ֆիզիկա	599	20	8	13	379	63	139	23	81	14
	Ֆրանսերեն	11	16	8	11	10	91	1	9	0	0
	Ընդհանուր	15106	20	8	13	9606	64	3980	26	1520	10
Երևան											
	Անգլերեն	4087	20	8	15	1299	32	1903	47	885	22
	Աշխարհագրություն	3483	20	8	14	1664	48	1434	41	385	11
	Գերմաներեն	50	20	8	16	12	24	18	36	20	40
	Կենսաբանություն	3428	20	8	14	1530	45	1499	44	399	12
	Հայոց լեզու և հայ գրականություն	10491	20	8	13	5937	57	3593	34	961	9
	Հայոց պատմություն	10514	20	8	14	5197	49	4040	38	1277	12
	Մաթեմատիկա	10513	20	8	13	6015	57	3399	32	1099	10
	Ռուսաց լեզու	6544	20	8	13	3326	51	2543	39	675	10
	Քիմիա	1026	20	8	14	402	39	421	41	203	20
	Ֆիզիկա	2604	20	8	14	1060	41	1101	42	443	17
	Ֆրանսերեն	212	20	8	14	83	39	76	36	53	25
	Ընդհանուր	52952	20	8	14	26525	50	20027	38	6400	12
Լոռի											
	Անգլերեն	565	20	8	13	313	55	181	32	71	13
	Աշխարհագրություն	834	20	8	13	506	61	259	31	69	8
	Գերմաներեն	49	19	8	13	28	57	16	33	5	10
	Կենսաբանություն	1200	20	8	13	615	51	464	39	121	10
	Հայոց լեզու և հայ գրականություն	2976	20	8	12	1994	67	764	26	218	7
	Հայոց պատմություն	2971	20	8	13	1810	61	887	30	274	9
	Մաթեմատիկա	2980	20	8	12	2064	69	714	24	202	7
	Ռուսաց լեզու	2487	20	8	13	1547	62	715	29	225	9
	Քիմիա	181	20	8	14	80	44	66	36	35	19
	Ֆիզիկա	765	20	8	13	459	60	228	30	78	10
	Ֆրանսերեն	1	9	9	9	1	100	0	0	0	0

2013թ. ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ

	Ընդհանուր	15009	20	8	13	9417	63	4294	29	1298	9
Կոտայք											
	Անզլերեն	579	20	8	14	271	47	202	35	106	18
	Աշխարհագրություն	1081	20	8	13	694	64	323	30	64	6
	Գերմաներեն	63	18	8	11	50	79	11	17	2	3
	Կենսաբանություն	889	20	8	13	521	59	298	34	70	8
	Հայոց լեզու և հայ գրականություն	2926	20	8	12	2083	71	699	24	144	5
	Հայոց պատմություն	2927	20	8	12	1934	66	767	26	226	8
	Մաթեմատիկա	2929	20	8	12	2140	73	608	21	181	6
	Ռուսաց լեզու	2243	20	8	12	1572	70	555	25	116	5
	Քիմիա	277	20	8	13	152	55	85	31	40	14
	Ֆիզիկա	683	20	8	13	398	58	224	33	61	9
	Ֆրանսերեն	103	20	8	12	64	62	27	26	12	12
	Ընդհանուր	14700	20	8	12	9879	67	3799	26	1022	7
Շիրակ											
	Անզլերեն	443	20	8	14	190	43	140	32	113	26
	Աշխարհագրություն	762	20	8	13	422	55	240	31	100	13
	Գերմաներեն	146	20	8	12	92	63	33	23	21	14
	Կենսաբանություն	1249	20	8	13	722	58	408	33	119	10
	Հայոց լեզու և հայ գրականություն	3052	20	8	12	2011	66	748	25	293	10
	Հայոց պատմություն	3060	20	8	13	1887	62	807	26	366	12
	Մաթեմատիկա	3059	20	8	12	2113	69	653	21	293	10
	Ռուսաց լեզու	2474	20	8	13	1537	62	695	28	242	10
	Քիմիա	157	20	8	14	70	45	47	30	40	25
	Ֆիզիկա	869	20	8	13	468	54	279	32	122	14
	Ֆրանսերեն	83	19	8	11	61	73	20	24	2	2
	Ընդհանուր	15354	20	8	13	9573	62	4070	27	1711	11
Սյունիք											

2013թ. ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ

	Անզլերեն	282	20	8	14	128	45	86	30	68	24
	Աշխարհագրություն	543	20	8	13	326	60	169	31	48	9
	Գերմաներեն	25	19	8	12	14	56	10	40	1	4
	Կենսաբանություն	549	20	8	13	321	58	176	32	52	9
	Հայոց լեզու և հայ գրականություն	1618	20	8	12	1156	71	346	21	116	7
	Հայոց պատմություն	1614	20	8	13	1066	66	404	25	144	9
	Մաթեմատիկա	1617	20	8	12	1188	73	296	18	133	8
	Ռուսաց լեզու	1288	20	8	13	822	64	376	29	90	7
	Քիմիա	92	20	8	15	35	38	21	23	36	39
	Ֆիզիկա	435	20	8	13	279	64	112	26	44	10
	Ֆրանսերեն	25	20	8	14	11	44	6	24	8	32
	Ընդհանուր	8088	20	8	12	5346	66	2002	25	740	9
Վայոց Ձոր											
	Անզլերեն	100	20	8	14	51	51	35	35	14	14
	Աշխարհագրություն	241	20	8	12	149	62	73	30	19	8
	Գերմաներեն	33	19	8	12	22	67	9	27	2	6
	Կենսաբանություն	185	20	8	13	109	59	62	34	14	8
	Հայոց լեզու և հայ գրականություն	565	20	8	12	387	68	138	24	40	7
	Հայոց պատմություն	565	20	8	13	324	57	190	34	51	9
	Մաթեմատիկա	565	20	8	12	388	69	132	23	45	8
	Ռուսաց լեզու	425	20	8	12	284	67	110	26	31	7
	Քիմիա	42	20	8	14	18	43	12	29	12	29
	Ֆիզիկա	97	19	8	13	51	53	37	38	9	9
	Ֆրանսերեն	7	18	15	17	0	0	4	57	3	43
	Ընդհանուր	2825	20	8	13	1783	63	802	28	240	8
Տավուշ											
	Անզլերեն	181	19	8	12	122	67	43	24	16	9
	Աշխարհագրություն	420	20	8	12	285	68	103	25	32	8

2013թ. ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ

	Գերմաներեն	1	17	17	17	0	0	1	100	0	0
	Կենսաբանություն	544	20	8	13	327	60	175	32	42	8
	Հայոց լեզու և հայ գրականություն	1376	20	8	12	1013	74	287	21	76	6
	Հայոց պատմություն	1376	20	8	12	990	72	302	22	84	6
	Մաթեմատիկա	1376	20	8	11	1104	80	191	14	81	6
	Ռուսաց լեզու	1182	20	8	12	827	70	278	24	77	7
	Քիմիա	105	19	8	13	49	47	46	44	10	10
	Ֆիզիկա	307	20	8	12	222	72	62	20	23	7
	Ֆրանսերեն	12	20	8	13	8	67	1	8	3	25
	Ընդհանուր	6880	20	8	12	4947	72	1489	22	444	6

Աղյուսակ 10