

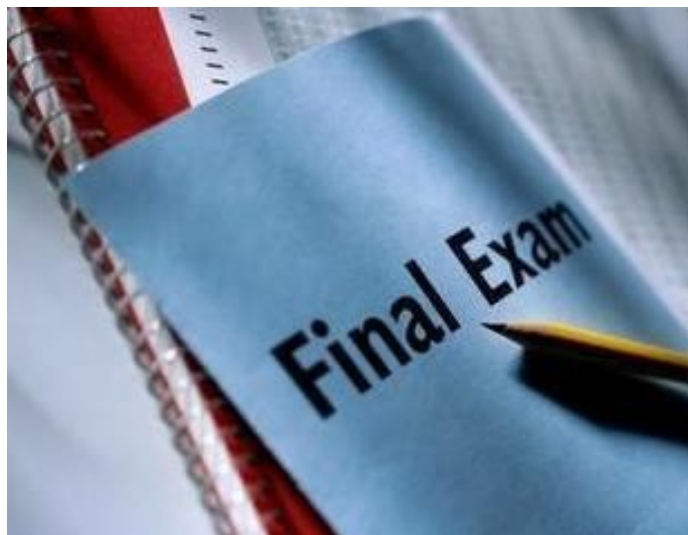


ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԵՎ ԹԵՍՏԱՎՈՐՄԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

---

2013թ. ՊԵՏԱԿԱՆ ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ  
ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ

12-ՐԴ ԴԱՍԱՐԱՆ



## Բովանդակություն

<b>1. Ընդհանուր տեղեկություններ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Պետական ավարտական քննությունների միավորների բաշխումը.....</b>	<b>4</b>
2.1. Պետական ավարտական քննությունների միավորների բաշխման հիստոգրամները	4
2.2. 2013թ. պետական ավարտական քննությունների մասնակիցների առաջադիմության միջակայքերն ըստ առարկաների .....	6
2.3. Վիճակագրական տվյալներ պետական ավարտական քննությունների արդյունքների վերաբերյալ.....	7
<b>3. Շրջանավարտների մասնակցությունը բնագիտական և օտար լեզու առարկաների քննություններին.....</b>	<b>7</b>
<b>4. Միջին միավորների վիճակագրական համեմատումն ըստ սեռերի .....</b>	<b>8</b>
<b>5. Միավորների բաշխումն ըստ բնակավայրերի տիպերի .....</b>	<b>10</b>
<b>6. 2013թ. 12-րդ դասարանի պետական ավարտական քննությունների արդյունքներն ըստ դպրոցների տիպերի .....</b>	<b>13</b>
<b>7. 2013թ. պետական ավարտական քննությունների արդյունքներն ըստ մարզերի.....</b>	<b>18</b>

## 1. Ընդհանուր տեղեկություններ

2013թ. հունիսի 3-17-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 պետական ավարտական քննություններ, որոնց մասնակցել են այդ հաստատությունների 12-րդ դասարանի շրջանավարտները: Օտար լեզվի ավարտական քննության մասնակիցներն ընտրել են անգլերեն, գերմաներեն, ֆրանսերեն կամ ռուսերեն լեզուներից որևէ մեկը, բնագիտական առարկաներից 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. շրջանավարտները, իսկ երկրորդ փուլին (հուլիսի 4-16)՝ նախորդ քննությանը հիվանդության պատճառով չներկայացած կամ դրական միավորների շեմը չանցած շրջանավարտները: Քննություններն անցկացվել են հետևյալ ժամանակացույցով .

Քննությունը	Քննության օրը	Քննության տևողությունը
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	03.06.13	2 ժամ
Բնագիտական առարկաներ	06.06.13	2 ժամ
Մաթեմատիկա	10.06.13	2 ժամ
Օտար լեզու	13.06.13	1,5 ժամ
Հայոց պատմություն	17.06.13	2 ժամ

Աղյուսակ 1

Թեստերը գնահատվել են առավելագույնը 50 միավորով:

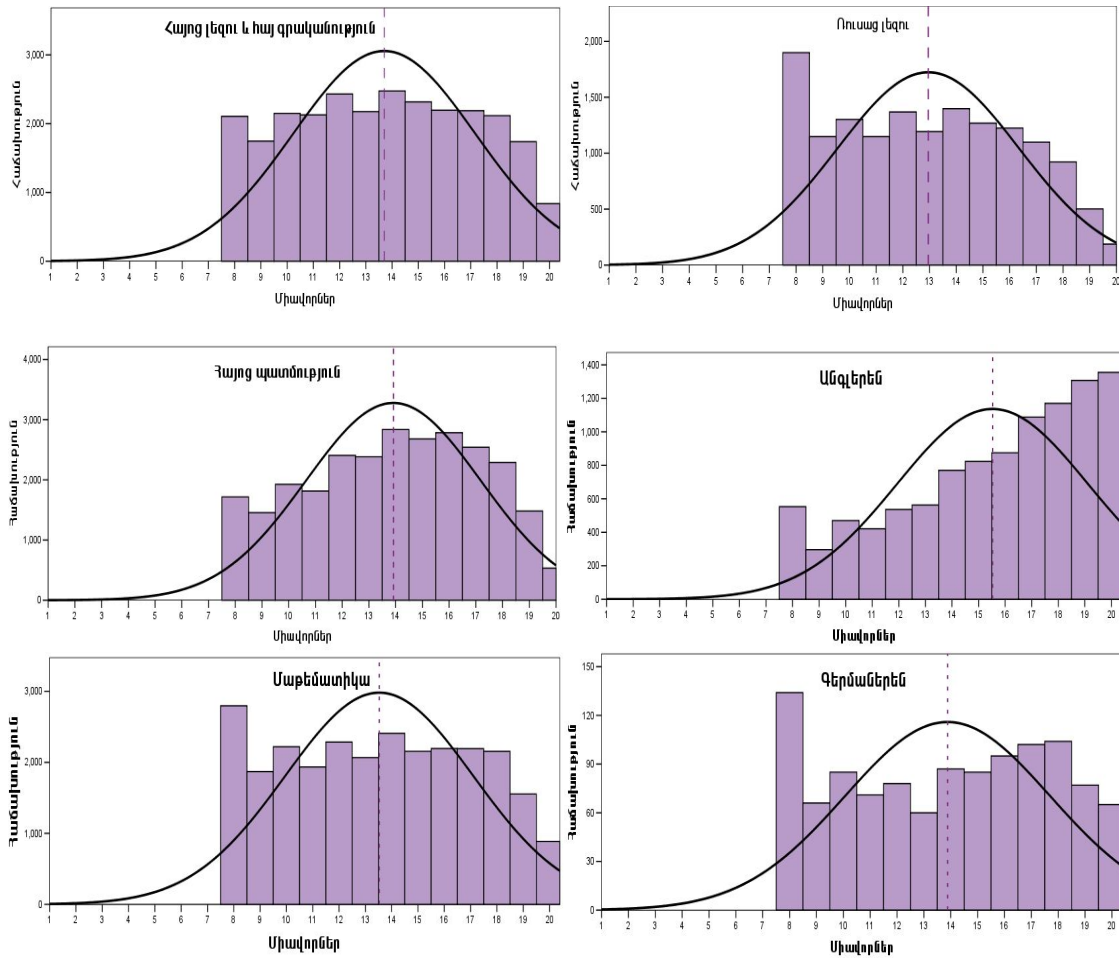
Գնահատման 50 միավորանոց սանդղակից 20 միավորանոց սանդղակին անցումը կատարվել է համաձայն ստորև բերված աղյուսակի, որտեղ դրական (8 և ավելի) միավորները համապատասխանում են 14 և ավելի թվով ճիշտ կատարված առաջադրանքներին:

Նախնական միավորը (0-50)	Միավորը 20 միավորանոց համակարգում	Նախնական միավորը (0-50)	Միավորը 20 միավորանոց համակարգում	Նախնական միավորը (0-50)	Միավորը 20 միավորանոց համակարգում
49-50	20	28-30	13	12-13	7
46-48	19	25-27	12	10-11	6
43-45	18	22-24	11	8-9	5
40-42	17	19-21	10	6-7	4
37-39	16	16-18	9	4-5	3
34-36	15	14-15	8	2-3	2
31-33	14			0-1	1

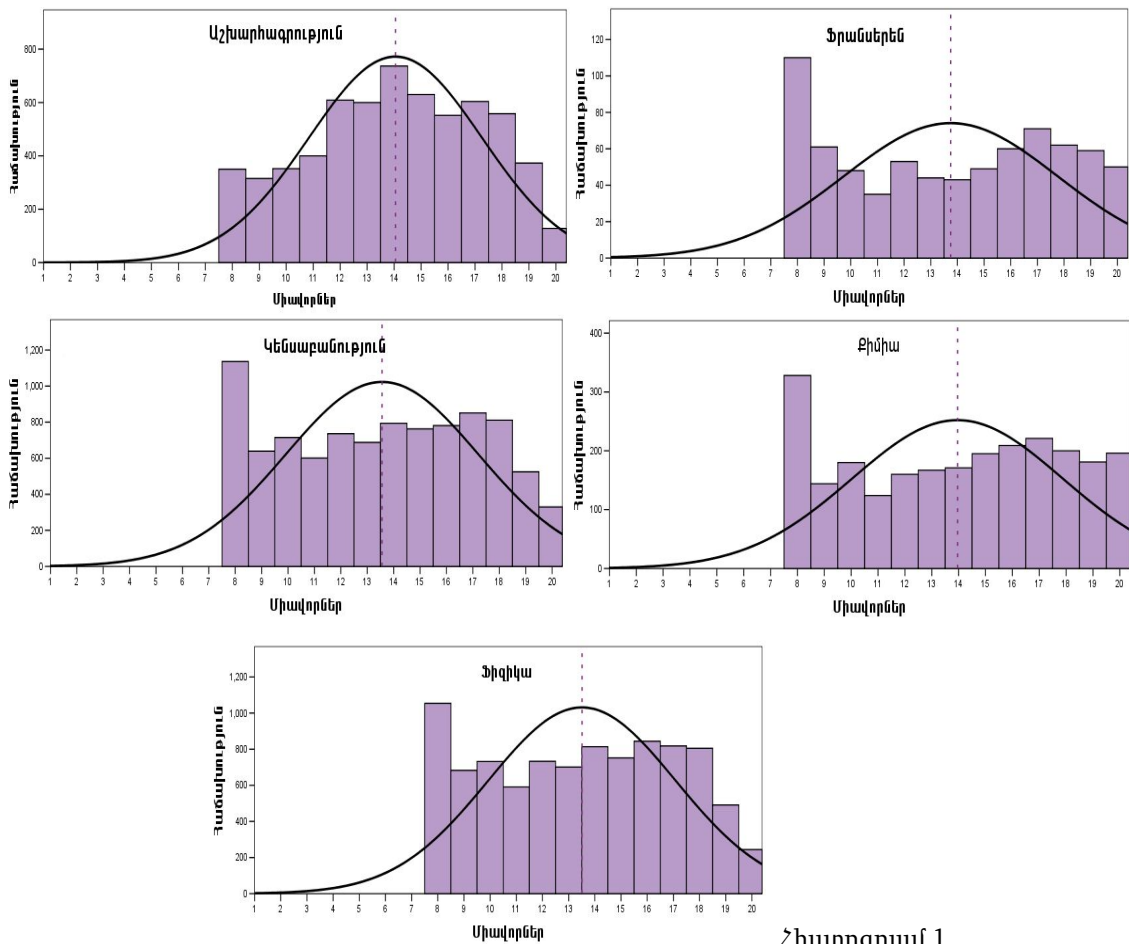
Աղյուսակ 2

## 2. Պետական ավարտական քննությունների միավորների բաշխումը

### 2.1. Պետական ավարտական քննությունների միավորների բաշխման հիստոգրամներ<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Հիստոգրամը սյուների հաջորդականություն է, որոնցից յուրաքանչյուրը կառուցվում է համապատասխան միավորի (կամ միավորների խմբի) հիման վրա: Սյան բարձրությունը համապատասխանում է միավորի հաճախականությանը (տվյալ միավորը հավաքած աշակերտների թվին):



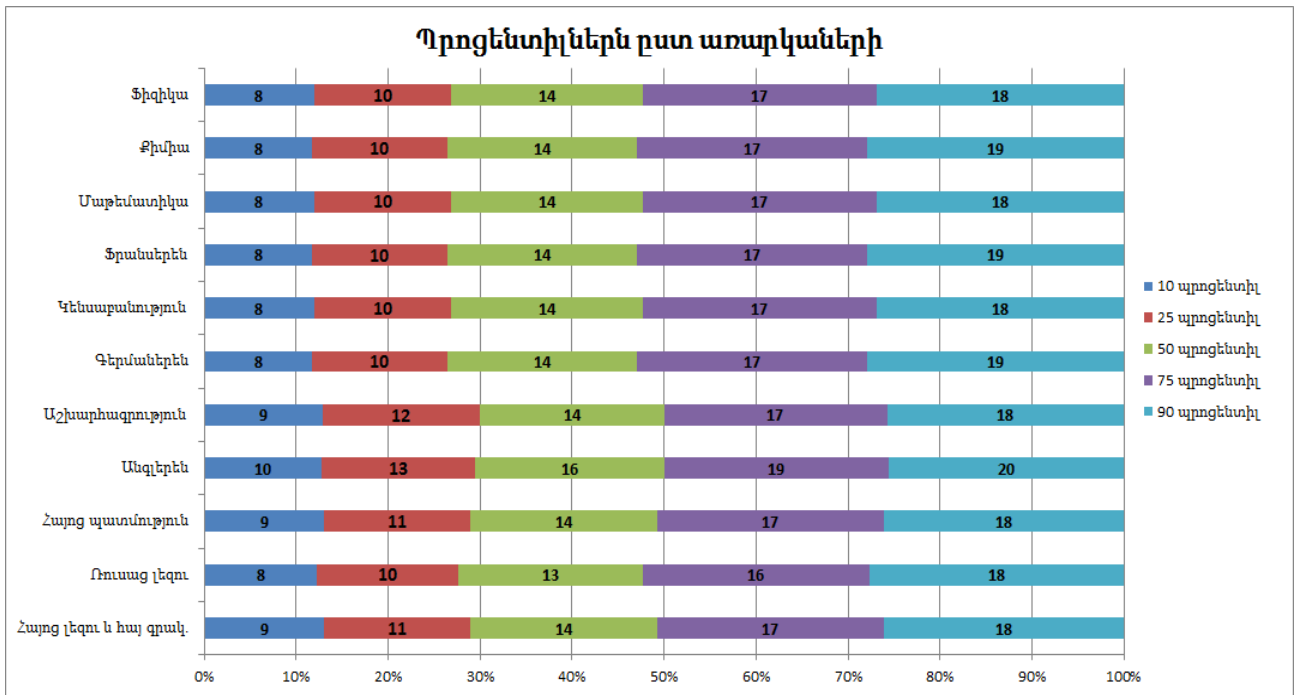
Հիստոգրամ 1

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 խախտված են, միավորները քիչ են խմբված միջին միավորի շուրջ և ունեն բարձր պոչեր, ինչը հակասում է նորմալ բաշխման հատկություններին:*

## 2.2. 2013թ. պետական 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 կետերով<sup>2</sup> (պրոցենտիլ) ըստ առարկաների:



Դիագրամ 1

Օրինակ, «Մաթեմատիկա» առարկայի առաջադիմության միջակայքի 10-րդ պրոցենտիլում ընկած է 8 միավորը, իսկ բարձր առաջադիմությամբ խմբի 10 տոկոսի միավորները (90-րդ պրոցենտիլը) սկսում է 18 միավորով, այսինքն՝ «Մաթեմատիկա» առարկայի համար մասնակիցների 90 տոկոսը ստացել է 18-ից ցածր միավորներ, իսկ բարձր միավորներ հավաքած երեխաների 10 տոկոսի միավորները տարածվում են վերին 18-20 միավորների միջև:

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):

*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*

<sup>2</sup> Տոկոսային կետը, որը անվանում են նաև պրոցենտիլ, դիրքի չափման միջոց է և իրենից ներկայացնում է բաշխման տվյալ կետում գտնվող գնահատականը:

միավորների շեղվածությունը խախտված է, և բաշխումը շեղված է դեպի բարձր միավորները, գրեթե բոլոր առարկաների համար:

### 2.3. Վիճակագրական տվյալներ պետական ավարտական քննությունների արդյունքների վերաբերյալ

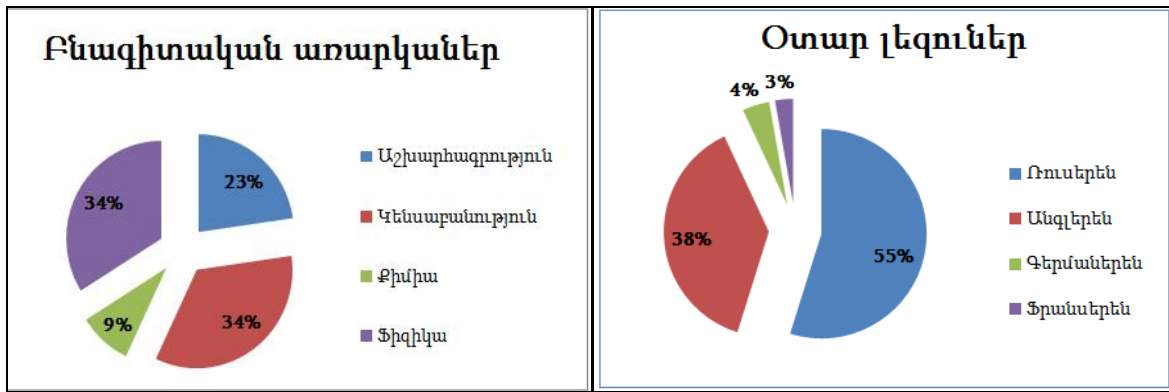
Հետևյալ աղյուսակում յուրաքանչյուր առարկայի համար ներկայացված են ավարտական քննության արդյունքների վերաբերյալ վիճակագրական տվյալներ:

Քննական առարկան	Միջին միավորը	Ստանդարտ շեղումը	8-13 միավոր հավաքած մասնակիցների տոկոսային թիվը	14-17 միավոր հավաքած մասնակիցների տոկոսային թիվը	18-20 միավոր հավաքած մասնակիցների տոկոսային թիվը
Անգլերեն	15.53	3.59	28	35	37
Աշխարհագրություն	14.05	3.21	42	41	17
Գերմաներեն	13.88	3.82	45	33	22
Կենսաբանություն	13.56	3.65	48	34	18
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	13.70	3.47	48	34	18
Հայոց պատմություն	13.92	3.27	44	40	16
Մաթեմատիկա	13.53	3.58	49	33	17
Ռուսաց լեզու	12.95	3.39	55	34	11
Քիմիա	13.96	3.92	45	32	23
Ֆիզիկա	13.51	3.58	49	35	17
Տրանսերեն	13.75	4.01	47	30	23

Աղյուսակ 3

### 3. Շրջանավարտների մասնակցությունը բնագիտական և օտար լեզու առարկաների քննություններին

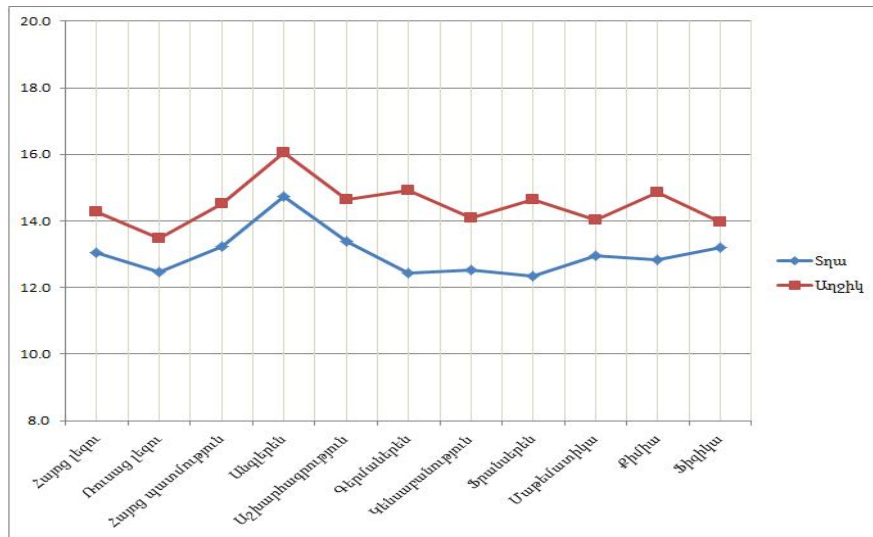
Ստորև ներկայացված են դիագրամներ, որոնք ցույց են տալիս շրջանավարտների ընտրությունը բնագիտական առարկաներից և օտար լեզուներից՝ տոկոսային թվերով:



Դիագրամ 2

#### 4. Միջին միավորների վիճակագրական համեմատումն ըստ սեռերի

Դիագրամ 4-ում և աղյուսակ 5-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 գրականություն	Տղա	12606	13.0	3.53	0.03
	Աղջիկ	14005	14.3	3.31	0.03
Ռուսաց լեզու	Տղա	7762	12.5	3.38	0.04
	Աղջիկ	6900	13.5	3.33	0.04
Հայոց պատմություն	Տղա	12665	13.2	3.35	0.03
	Աղջիկ	14178	14.5	3.06	0.03
Անգլերեն	Տղա	4133	14.7	3.76	0.06



	Աղջիկ	6094	16.1	3.37	0.04
Աշխարհագրություն	Տղա	2899	13.4	3.29	0.06
	Աղջիկ	3309	14.6	3.02	0.05
Գերմաներեն	Տղա	460	12.4	3.76	0.18
	Աղջիկ	649	14.9	3.52	0.14
Կենսաբանություն	Տղա	3197	12.5	3.66	0.07
	Աղջիկ	6173	14.1	3.53	0.05
Ֆրանսերեն	Տղա	289	12.3	3.83	0.23
	Աղջիկ	456	14.6	3.87	0.18
Մաթեմատիկա	Տղա	12579	13.0	3.65	0.03
	Աղջիկ	14137	14.0	3.43	0.03
Քիմիա	Տղա	1112	12.8	4.09	0.12
	Աղջիկ	1364	14.9	3.52	0.10
Ֆիզիկա	Տղա	5647	13.2	3.65	0.05
	Աղջիկ	3615	14.0	3.42	0.06

Աղյուսակ 4

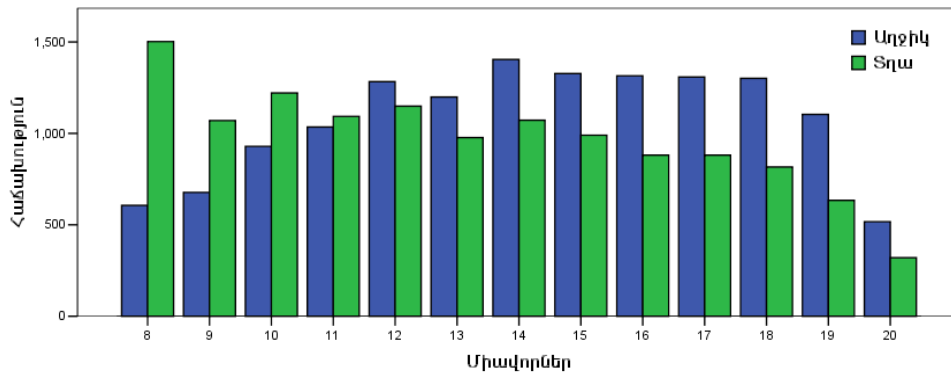
Բոլոր առարկաների համար իրականացվել է միջին միավորների վիճակագրական համեմատություն ըստ սեռերի: Արդյունքները տրված են հետևյալ աղյուսակում, որտեղ ներկայացված են աղջիկների և տղաների միջին միավորների տարբերություններն իրենց նշանակալիությամբ<sup>3</sup>:

Առարկաներ	Նշանակալիություն	Միջինների միջև տարբերությունը	Տարբերության ստանդարտ սխալը	95% հաշվարկված տարբերության վստահության միջակայքերը	
				Ստորին սահման	Վերին սահման
Հայոց լեզու և հայ գրակ.	0.00	-1.25	0.04	-1.33	-1.17
Ռուսաց լեզու	0.00	-1.01	0.06	-1.12	-0.90
Հայոց պատմություն	0.00	-1.30	0.04	-1.37	-1.22
Անգլերեն	0.00	-1.33	0.07	-1.47	-1.19
Աշխարհագրություն	0.00	-1.26	0.08	-1.42	-1.11
Գերմաներեն	0.00	-2.47	0.22	-2.90	-2.04
Կենսաբանություն	0.00	-1.57	0.08	-1.73	-1.42
Ֆրանսերեն	0.00	-2.31	0.29	-2.88	-1.74
Մաթեմատիկա	0.00	-1.09	0.04	-1.17	-1.00
Քիմիա	0.00	-2.04	0.15	-2.34	-1.74
Ֆիզիկա	0.00	-0.76	0.08	-0.91	-0.61

Աղյուսակ 5

<sup>3</sup> 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):

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



Հիստոգրամ 2

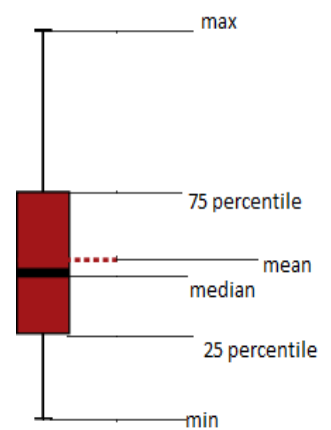
*Ինչպես տեսնում ենք, 8-11 միավոր հավաքած մասնակիցների գերակշիռ մասը տղաներ են: Այսինքն՝ տղաների միավորները կենտրոնացած են ցածր միավորների շուրջ, հատկապես 8 միավորում: Ընդհանուր միջին միավորը բարձրացնում է աղջիկների խումբը:*

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

## 5. Միավորների բաշխումն ըստ բնակավայրերի տիպերի

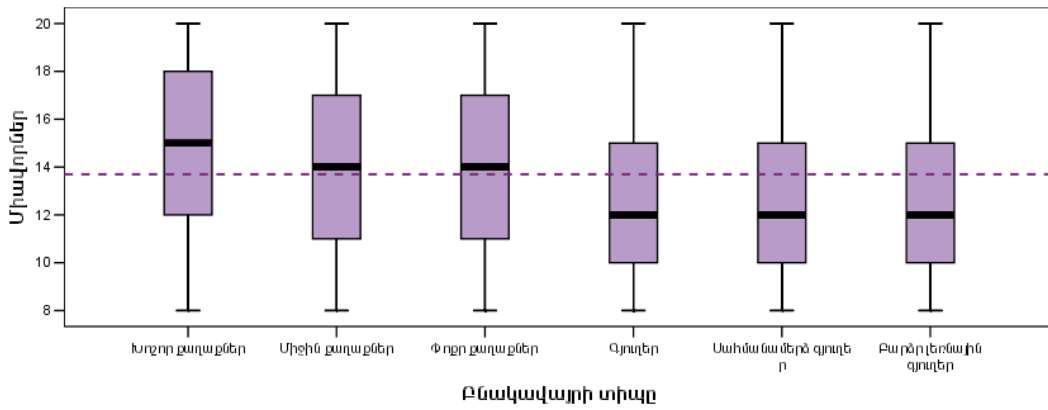
«Հայոց լեզու և հայ գրականություն», «Մաթեմատիկա» և «Հայոց պատմություն» առարկաների միավորների բաշխումը վերլուծվել է ըստ առանձին բնակավայրերի տիպերի: Ուսումնասիրվել են միջկվարտիլային՝ 25-ից 75-րդ պրոցենտիլների միջև ընկած միջակայքերը՝ համեմատած ընդհանուր միջին միավորի հետ<sup>4</sup>:

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

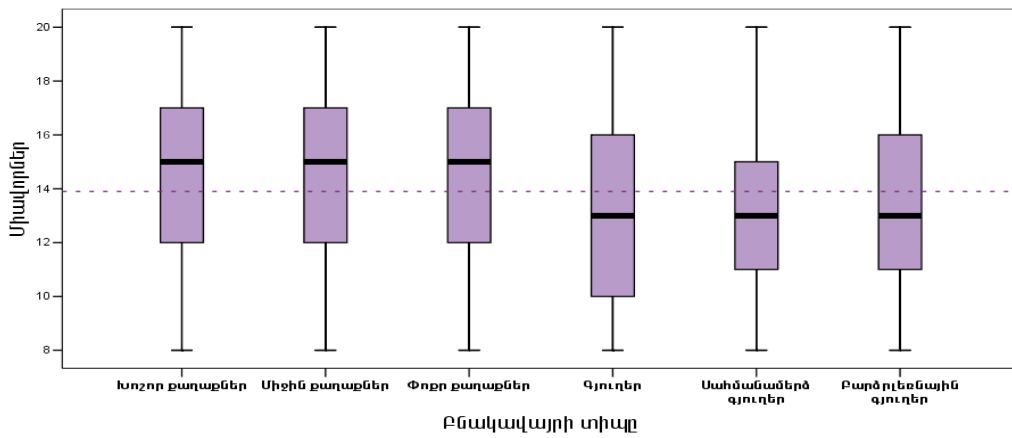


<sup>4</sup> *Մեդիանան (median) - այն արժեքն է, որից ներքև են դեպքերի 50%-ը: Այն նաև 50-րդ պրոցենտիլի համարժեքն է:*

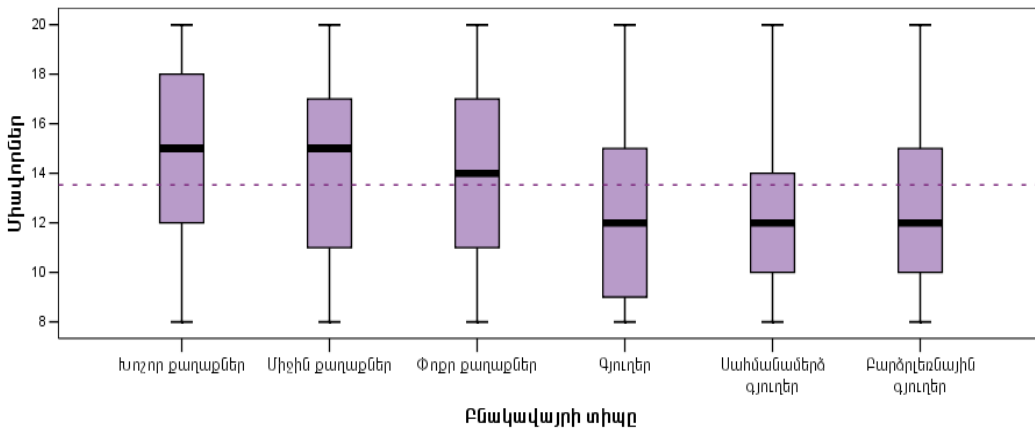
*Mean-ը - ընդհանուր միջին միավորն է, որը հնարավորություն է տալիս համեմատել ամեն բնակավայրի տիպի միջին միավորը ընդհանուր միջին միավորի հետ:*



Դիագրամ 4. Հայոց լեզու և հայ գրականություն



Դիագրամ 5. Հայոց պատմություն



Դիագրամ 6. Մաթեմատիկա

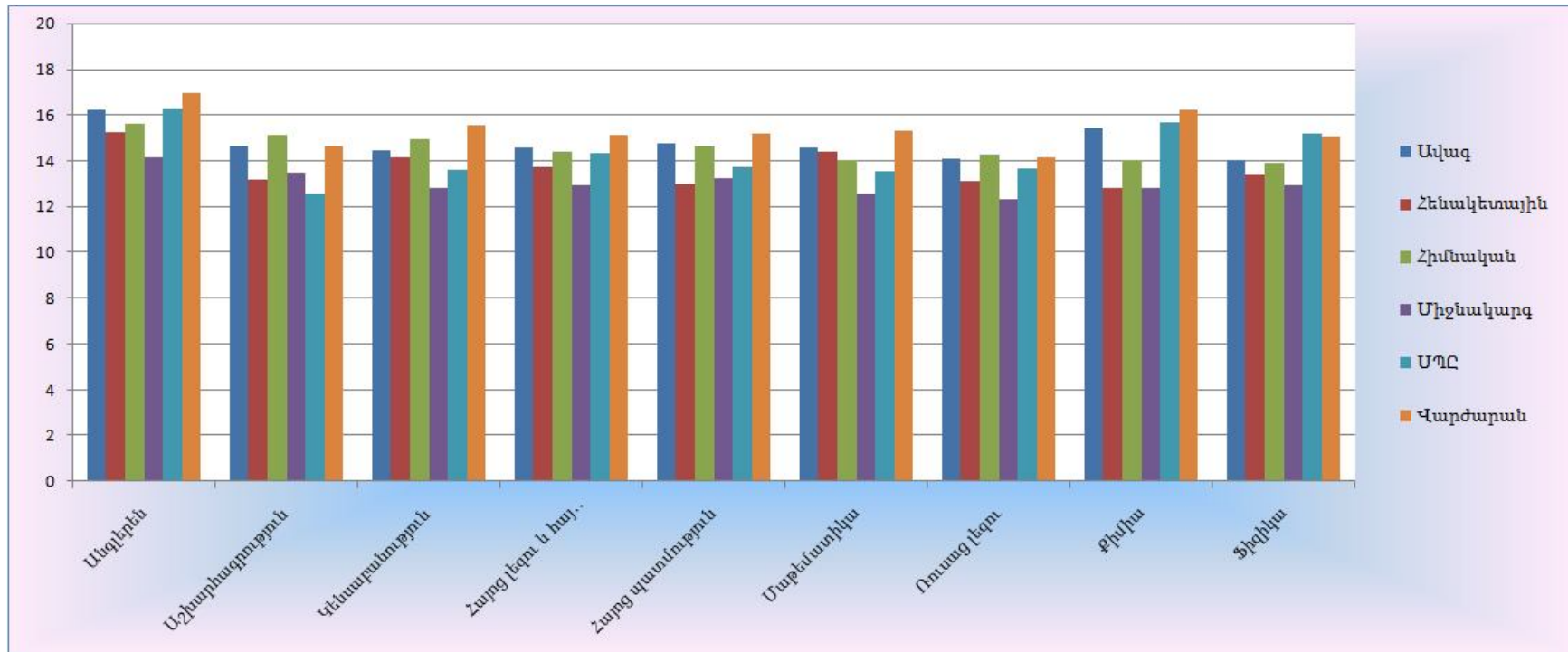
Դիագրամներից և վիճակագրական հետազոտություններից էլնելով՝ բոլոր առարկաների համար կարելի է ասել, որ քաղաքային բնակավայրերի շրջանավարտների միջին միավորները նշանակալի բարձր են գյուղական բնակավայրերի շրջանավարտների միջիններից (նշանակալիությունը փոքր է 0.05-ից): Սակայն որոշ դեպքերում կան նշանակալի տարբերություններ

*իրենք իրենց, այսինքն՝ քաղաքայինների շրջանավարտները իրենց միջև, գյուղական բնակավայրերի շրջանավարտները՝ իրենց միջև:*

Օրինակ, «Հայոց լեզու և հայ գրականություն» առարկայի համար 95 տոկոս վստահությամբ կարող ենք պնդել, որ խոշոր քաղաքների շրջանավարտների միջին միավորներն նշանակալի տարբերվում են միջին և փոքր քաղաքների շրջանավարտների միջին միավորներից: Գյուղերի, սահմանամերձ և բարձր լեռնային գյուղերի աշակերտների միջին միավորներն իրարից վիճակագրորեն չեն տարբերվում:

6. 2013թ. 12-րդ դասարանի պետական ավարտական քննությունների 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
<b>Ավագ</b>										
Անգլերեն	5604	20	8	16.2	1104	20	2010	36	2490	44
Աշխարհագրություն	2905	20	8	14.6	978	34	1316	45	611	21
Գերմաներեն	152	20	8	15.3	44	29	52	34	56	37
Կենսաբանություն	3343	20	8	14.5	1227	37	1241	37	875	26
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	10137	20	8	14.6	3789	37	3802	38	2546	25
Հայոց պատմություն	10289	20	8	14.8	3284	32	4816	47	2189	21
Մաթեմատիկա	10201	20	8	14.6	3689	36	4068	40	2444	24
Ռուսաց լեզու	4179	20	8	14.1	1715	41	1754	42	710	17
Քիմիա	923	20	8	15.5	253	27	349	38	321	35
Ֆիզիկա	3391	20	8	14.0	1388	41	1343	40	660	19
Ֆրանսերեն	290	20	8	14.9	102	35	90	31	98	34
<b>Կրթահամալիր</b>										
Անգլերեն	121	20	8	17.8	12	10	23	19	86	71
Աշխարհագրություն	42	20	8	16.2	7	17	15	36	20	48
Գերմաներեն	4	20	19	19.8	0	0	0	0	4	100
Կենսաբանություն	59	20	8	14.6	22	37	19	32	18	31
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	213	20	8	14.9	81	38	45	21	87	41
Հայոց պատմություն	213	20	8	15.2	73	34	46	22	94	44
Մաթեմատիկա	213	20	8	15.2	81	38	43	20	89	42
Ռուսաց լեզու	92	20	8	11.7	66	72	13	14	13	14
Քիմիա	23	20	8	12.6	13	57	4	17	6	26
Ֆիզիկա	114	20	8	14.4	50	44	19	17	45	39
Ֆրանսերեն	3	19	19	19.0	0	0	0	0	3	100
<b>Հատուկ</b>										
Անգլերեն	12	18	10	12.1	9	75	2	17	1	8
Աշխարհագրություն	13	20	9	15.5	3	23	6	46	4	31

**2013թ. ՊԵՏԱԿԱՆ ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ**

Կենսաբանություն	2	19	15	17.0	0	0	1	50	1	50
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	34	19	8	12.6	24	71	7	21	3	9
Հայոց պատմություն	34	17	8	13.0	17	50	17	50	0	0
Մաթեմատիկա	34	20	8	12.7	20	59	9	26	5	15
Ռուսաց լեզու	14	19	8	12.4	8	57	4	29	2	14
Քիմիա	2	12	11	11.5	2	100	0	0	0	0
Ֆիզիկա	18	20	8	11.6	13	72	3	17	2	11
Ֆրանսերեն	1	14	14	14.0	0	0	1	100	0	0
<b>Հենակետային</b>										
Անգլերեն	469	20	8	15.2	140	30	184	39	145	31
Աշխարհագրություն	156	20	8	13.2	81	52	68	44	7	4
Գերմաներեն	1	20	20	20.0	0	0	0	0	1	100
Կենսաբանություն	183	20	8	14.2	73	40	81	44	29	16
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	963	20	8	13.8	456	47	362	38	145	15
Հայոց պատմություն	963	20	8	13.0	542	56	345	36	76	8
Մաթեմատիկա	962	20	8	14.4	389	40	345	36	228	24
Ռուսաց լեզու	490	20	8	13.1	249	51	211	43	30	6
Քիմիա	48	20	8	12.8	30	63	10	21	8	17
Ֆիզիկա	580	20	8	13.4	294	51	193	33	93	16
Ֆրանսերեն	4	18	16	17.0	0	0	2	50	2	50
<b>Հիմնական</b>										
Անգլերեն	231	20	8	15.6	57	25	103	45	71	31
Աշխարհագրություն	142	20	8	15.1	32	23	80	56	30	21
Կենսաբանություն	187	20	8	14.9	57	30	84	45	46	25
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	544	20	8	14.4	206	38	235	43	103	19
Հայոց պատմություն	566	20	8	14.6	180	32	273	48	113	20
Մաթեմատիկա	560	20	8	14.1	242	43	222	40	96	17
Ռուսաց լեզու	285	20	8	14.3	95	33	150	53	40	14
Քիմիա	87	20	8	14.0	37	43	38	44	12	14
Ֆիզիկա	159	20	8	13.9	70	44	60	38	29	18
Ֆրանսերեն	33	20	8	13.9	17	52	10	30	6	18

Մասնագիտացված										
Անզկերեն	10	20	13	15.6	3	30	5	50	2	20
Աշխարհագրություն	37	20	9	13.7	21	57	12	32	4	11
Գերմաներեն	7	15	8	11.4	5	71	2	29	0	0
Կենսաբանություն	9	16	9	11.8	7	78	2	22	0	0
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	63	20	8	13.9	30	48	21	33	12	19
Հայոց պատմություն	63	20	8	13.2	33	52	27	43	3	5
Մաթեմատիկա	63	18	8	12.0	42	67	17	27	4	6
Ռուսաց լեզու	46	20	8	13.7	23	50	19	41	4	9
Ֆիզիկա	18	19	8	14.1	7	39	10	56	1	6
Միջնակարգ										
Անզկերեն	3192	20	8	14.1	1373	43	1057	33	762	24
Աշխարհագրություն	2617	20	8	13.5	1321	50	951	36	345	13
Գերմաներեն	931	20	8	13.6	440	47	309	33	182	20
Կենսաբանություն	5242	20	8	12.8	2987	57	1669	32	586	11
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	13316	20	8	12.9	7643	57	4186	31	1487	11
Հայոց պատմություն	13365	20	8	13.2	7040	53	4791	36	1534	11
Մաթեմատիկա	13333	20	8	12.6	8103	61	3857	29	1373	10
Ռուսաց լեզու	8841	20	8	12.3	5585	63	2563	29	693	8
Քիմիա	1213	20	8	12.8	691	57	349	29	173	14
Ֆիզիկա	4419	20	8	12.9	2463	56	1440	33	516	12
Ֆրանսերեն	390	20	8	13.0	214	55	117	30	59	15
ՄՊԸ										
Անզկերեն	229	20	8	16.3	44	19	76	33	109	48
Աշխարհագրություն	122	20	8	12.6	78	64	29	24	15	12
Գերմաներեն	2	20	16	18.0	0	0	1	50	1	50
Կենսաբանություն	131	20	8	13.6	56	43	37	28	38	29
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	473	20	8	14.3	186	39	171	36	116	25
Հայոց պատմություն	483	20	8	13.8	204	42	169	35	110	23
Մաթեմատիկա	482	20	8	13.6	233	48	141	29	108	22
Ռուսաց լեզու	239	20	8	13.7	109	46	75	31	55	23



**2013թ. ՊԵՏԱԿԱՆ ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ**

Քիմիա	83	20	8	15.7	23	28	25	30	35	42
Ֆիզիկա	155	20	8	15.2	35	23	83	54	37	24
Ֆրանսերեն	1	17	17	17.0	0	0	1	100	0	0
<b>Վարժարան</b>										
Անգլերեն	287	20	8	17.0	46	16	78	27	163	57
Աշխարհագրություն	105	20	8	14.7	42	40	41	39	22	21
Գերմաներեն	12	20	9	13.9	5	42	5	42	2	17
Կենսաբանություն	162	20	8	15.5	53	33	36	22	73	45
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	656	20	8	15.1	198	30	274	42	184	28
Հայոց պատմություն	655	20	8	15.2	172	26	299	46	184	28
Մաթեմատիկա	656	20	8	15.3	212	32	198	30	246	38
Ռուսաց լեզու	354	20	8	14.1	133	38	156	44	65	18
Քիմիա	53	20	9	16.2	12	23	19	36	22	42
Ֆիզիկա	361	20	8	15.1	131	36	73	20	157	43
Ֆրանսերեն	5	20	12	17.4	1	20	1	20	3	60
<b>Քոլեջ</b>										
Անգլերեն	72	20	8	11.8	51	71	18	25	3	4
Աշխարհագրություն	69	19	8	11.5	63	91	5	7	1	1
Կենսաբանություն	52	17	8	13.0	33	63	19	37	0	0
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	212	19	8	12.5	128	60	75	35	9	4
Հայոց պատմություն	212	19	8	12.1	155	73	56	26	1	0
Մաթեմատիկա	212	19	8	11.5	162	76	48	23	2	1
Ռուսաց լեզու	122	17	8	12.1	76	62	46	38	0	0
Քիմիա	44	15	8	10.0	42	95	2	5	0	0
Ֆիզիկա	47	15	8	10.2	43	91	4	9	0	0
Ֆրանսերեն	18	14	8	9.1	17	94	1	6	0	0

Աղյուսակ 6

## 7. 2013թ. պետական ավարտական քննությունների արդյունքներն ըստ մարզերի

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

	Արագածոտն	Արարատ	Արմավիր	Գեղարքունիք	Երևան	Լոռի	Կոտայք	Շիրակ	Սյունիք	Վայոց ձոր	Տավուշ
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	13.5(3.1)	13.1 (3.4)	13.1 (3.4)	13.1 (3.5)	<b>15.0 (3.3)</b>	13.1 (3.5)	13.7 (3.5)	13.2 (3.3)	13.5 (3.3)	13.0 (3.4)	13.1 (3.2)
Հայոց պատմություն	13.8(2.7)	13.2 (3.4)	13.2 (3.3)	13.7 (3.4)	<b>15.0 (3.0)</b>	13.1 (3.4)	13.9 (3.3)	13.6 (3.2)	13.7 (2.9)	13.6 (3.3)	13.8 (3.0)
Մաթեմատիկա	13.2(3.1)	12.6 (3.7)	12.7 (3.5)	13.2 (3.6)	<b>15.0 (3.3)</b>	12.7 (3.6)	13.6 (3.7)	13.0 (3.4)	13.0 (3.4)	12.6 (3.5)	13.1 (3.4)
Աշխարհագրություն	13.3(3.0)	13.2 (3.3)	12.8 (3.3)	13.6 (3.5)	<b>15.0 (3.0)</b>	13.3 (3.2)	13.8 (3.1)	13.7 (3.0)	13.6 (3.0)	14.0 (3.0)	14.0 (2.7)
Կենսաբանություն	13.1(3.2)	13.4 (3.6)	13.0 (3.7)	13.2 (3.9)	<b>15.0 (3.5)</b>	12.6 (3.7)	14.1 (3.5)	13.0 (3.5)	13.0 (3.5)	13.8 (3.6)	12.9 (3.3)
Քիմիա	12.8(3.5)	12.5 (4.0)	13.6 (3.8)	13.6 (3.9)	14.9 (3.7)	<b>15.6 (3.8)</b>	13.3 (4.0)	14.0 (3.8)	13.8 (3.9)	12.6 (4.0)	14.4 (3.7)
Ֆիզիկա	13.7(3.1)	12.7 (3.5)	13.2 (3.6)	13.3 (3.7)	14.4 (3.5)	12.7 (3.7)	13.9 (3.5)	13.1 (3.5)	12.7 (3.3)	13.7 (3.8)	13.4 (3.4)
Անգլերեն	<b>15.0(3.1)</b>	14.6 (4.1)	14.3 (3.6)	13.9 (3.9)	<b>16.4(3.2)</b>	14.8(3.9)	<b>15.6 (3.7)</b>	<b>15.3 (3.6)</b>	<b>15.3 (3.8)</b>	14.6 (3.6)	<b>15.3 (3.5)</b>
Ռուսաց լեզու	12.7(2.9)	12.4 (3.4)	12.3 (3.4)	12.7 (3.6)	14.4 (3.2)	12.7 (3.5)	12.9 (3.4)	12.9 (3.3)	13.0 (3.2)	<b>11.5 (3.1)</b>	12.6 (3.2)

Աղյուսակ 7

2013թ. ՊԵՏԱԿԱՆ ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ

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
<b>Արագածոտն</b>											
	Անգլերեն	356	20	8	15	114	32	156	44	86	24
	Աշխարհագրություն	267	20	8	13	135	51	111	42	21	8
	Գերմաներեն	53	20	8	14	25	47	17	32	11	21
	Կենսաբանություն	526	20	8	13	293	56	179	34	54	10
	Հայոց լեզու և հայ գրականություն	1335	20	8	13	674	50	506	38	155	12
	Հայոց պատմություն	1339	20	8	14	589	44	623	47	127	9
	Մաթեմատիկա	1337	20	8	13	715	53	487	36	135	10
	Ռուսաց լեզու	839	20	8	13	504	60	293	35	42	5
	Քիմիա	117	20	8	13	63	54	42	36	12	10
	Ֆիզիկա	442	20	8	14	210	48	180	41	52	12
	Ֆրանսերեն	94	20	8	14	33	35	46	49	15	16
<b>Արարատ</b>											
	Անգլերեն	699	20	8	15	272	39	203	29	224	32
	Աշխարհագրություն	538	20	8	13	303	56	163	30	72	13
	Գերմաներեն	212	20	8	13	112	53	59	28	41	19
	Կենսաբանություն	1016	20	8	13	518	51	324	32	174	17
	Հայոց լեզու և հայ գրականություն	2520	20	8	13	1395	55	769	31	356	14
	Հայոց պատմություն	2546	20	8	13	1371	54	827	32	348	14
	Մաթեմատիկա	2531	20	8	13	1520	60	690	27	321	13
	Ռուսաց լեզու	1551	20	8	12	942	61	474	31	135	9
	Քիմիա	233	20	8	13	144	62	54	23	35	15
	Ֆիզիկա	776	20	8	13	461	59	228	29	87	11
	Ֆրանսերեն	60	20	8	14	28	47	22	37	10	17

2013թ. ՊԵՏԱԿԱՆ ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ

<b>Արմավիր</b>											
Անգլերեն	896	20	8	14	349	39	328	37	219	24	
Աշխարհագրություն	423	20	8	13	259	61	114	27	50	12	
Գերմաներեն	108	20	8	13	65	60	34	31	9	8	
Կենսաբանություն	994	20	8	13	539	54	304	31	151	15	
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	2533	20	8	13	1370	54	837	33	326	13	
Հայոց պատմություն	2542	20	8	13	1331	52	944	37	267	11	
Մաթեմատիկա	2525	20	8	13	1441	57	791	31	293	12	
Ռուսաց լեզու	1478	20	8	12	888	60	459	31	131	9	
Քիմիա	283	20	8	14	132	47	91	32	60	21	
Ֆիզիկա	854	20	8	13	452	53	287	34	115	13	
Ֆրանսերեն	49	20	8	13	30	61	10	20	9	18	
<b>Գեղարքունիք</b>											
Անգլերեն	657	20	8	14	299	46	205	31	153	23	
Աշխարհագրություն	577	20	8	14	279	48	205	36	93	16	
Գերմաներեն	340	20	8	15	120	35	131	39	89	26	
Կենսաբանություն	993	20	8	13	532	54	269	27	192	19	
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	2535	20	8	13	1395	55	762	30	378	15	
Հայոց պատմություն	2537	20	8	14	1176	46	932	37	429	17	
Մաթեմատիկա	2536	20	8	13	1319	52	819	32	398	16	
Ռուսաց լեզու	1519	20	8	13	900	59	427	28	192	13	
Քիմիա	236	20	8	14	112	47	74	31	50	21	
Ֆիզիկա	762	20	8	13	379	50	254	33	129	17	
Ֆրանսերեն	29	18	8	12	21	72	4	14	4	14	
<b>Երևան</b>											
Անգլերեն	4482	20	8	16	809	18	1622	36	2051	46	
Աշխարհագրություն	2271	20	8	15	629	28	1083	48	559	25	
Գերմաներեն	23	20	8	16	6	26	5	22	12	52	
Կենսաբանություն	2116	20	8	15	644	30	897	42	575	27	

**2013թ. ՊԵՏԱԿԱՆ ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ**

	Հայոց լեզու և հայ գրականություն	7200	20	8	15	2325	32	2855	40	2020	28
	Հայոց պատմություն	7316	20	8	15	2140	29	3473	47	1703	23
	Մաթեմատիկա	7266	20	8	15	2373	33	2914	40	1979	27
	Ռուսաց լեզու	2602	20	8	14	946	36	1182	45	474	18
	Քիմիա	652	20	8	15	219	34	238	37	195	30
	Ֆիզիկա	2499	20	8	14	937	37	964	39	598	24
	Ֆրանսերեն	144	20	8	15	48	33	38	26	58	40
<b>Լոռի</b>											
	Անգլերեն	717	20	8	15	259	36	230	32	228	32
	Աշխարհագրություն	468	20	8	13	252	54	157	34	59	13
	Գերմաներեն	87	20	8	14	39	45	27	31	21	24
	Կենսաբանություն	862	20	8	13	515	60	236	27	111	13
	Հայոց լեզու և հայ գրականություն	2294	20	8	13	1294	56	676	29	324	14
	Հայոց պատմություն	2305	20	8	13	1254	54	742	32	309	13
	Մաթեմատիկա	2298	20	8	13	1338	58	665	29	295	13
	Ռուսաց լեզու	1490	20	8	13	858	58	474	32	158	11
	Քիմիա	149	20	8	16	40	27	47	32	62	42
	Ֆիզիկա	849	20	8	13	510	60	216	25	123	14
<b>Կոտայք</b>											
	Անգլերեն	826	20	8	16	225	27	270	33	331	40
	Աշխարհագրություն	471	20	8	14	228	48	174	37	69	15
	Գերմաներեն	54	20	8	14	26	48	17	31	11	20
	Կենսաբանություն	672	20	8	14	267	40	284	42	121	18
	Հայոց լեզու և հայ գրականություն	2258	20	8	14	1063	47	798	35	397	18
	Հայոց պատմություն	2267	20	8	14	982	43	942	42	343	15
	Մաթեմատիկա	2256	20	8	14	1086	48	747	33	423	19
	Ռուսաց լեզու	1265	20	8	13	720	57	416	33	129	10
	Քիմիա	260	20	8	13	142	55	72	28	46	18

**2013թ. ՊԵՏԱԿԱՆ ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ**

	Ֆիզիկա	903	20	8	14	373	41	385	43	145	16
	Ֆրանսերեն	125	20	8	13	73	58	30	24	22	18
<b>Շիրակ</b>											
	Անգլերեն	653	20	8	15	203	31	226	35	224	34
	Աշխարհագրություն	411	20	8	14	190	46	179	44	42	10
	Գերմաներեն	140	20	8	13	69	49	50	36	21	15
	Կենսաբանություն	1040	20	8	13	580	56	324	31	136	13
	Հայոց լեզու և հայ գրականություն	2588	20	8	13	1389	54	893	35	306	12
	Հայոց պատմություն	2635	20	8	14	1270	48	1001	38	364	14
	Մաթեմատիկա	2618	20	8	13	1475	56	806	31	337	13
	Ռուսաց լեզու	1717	20	8	13	945	55	596	35	176	10
	Քիմիա	196	20	8	14	86	44	69	35	41	21
	Ֆիզիկա	1031	20	8	13	574	56	305	30	152	15
	Ֆրանսերեն	104	20	8	13	62	60	22	21	20	19
<b>Սյունիք</b>											
	Անգլերեն	409	20	8	15	127	31	129	32	153	37
	Աշխարհագրություն	341	20	8	14	177	52	115	34	49	14
	Գերմաներեն	43	20	8	16	12	28	13	30	18	42
	Կենսաբանություն	412	20	8	13	217	53	146	35	49	12
	Հայոց լեզու և հայ գրականություն	1426	20	8	13	738	52	489	34	199	14
	Հայոց պատմություն	1424	20	8	14	675	47	618	43	131	9
	Մաթեմատիկա	1426	20	8	13	779	55	480	34	167	12
	Ռուսաց լեզու	943	20	8	13	519	55	330	35	94	10
	Քիմիա	182	20	8	14	85	47	59	32	38	21
	Ֆիզիկա	519	20	8	13	285	55	191	37	43	8
	Ֆրանսերեն	45	19	8	14	19	42	14	31	12	27
<b>Վայոց Ձոր</b>											
	Անգլերեն	216	20	8	15	83	38	78	36	55	25
	Աշխարհագրություն	166	19	8	14	76	46	64	39	26	16

**2013թ. ՊԵՏԱԿԱՆ ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ**

	Գերմաներեն	26	19	8	14	11	42	11	42	4	15
	Կենսաբանություն	256	20	8	14	129	50	72	28	55	21
	Հայոց լեզու և հայ գրականություն	628	20	8	13	372	59	165	26	91	14
	Հայոց պատմություն	634	20	8	14	318	50	203	32	113	18
	Մաթեմատիկա	629	20	8	13	394	63	159	25	76	12
	Ռուսաց լեզու	376	19	8	11	297	79	56	15	23	6
	Քիմիա	54	20	8	13	34	63	10	19	10	19
	Ֆիզիկա	177	20	8	14	92	52	46	26	39	22
	Ֆրանսերեն	14	18	8	13	8	57	3	21	3	21
<b>Տավուշ</b>											
	Անգլերեն	316	20	8	15	99	31	109	34	108	34
	Աշխարհագրություն	275	20	8	14	98	36	158	57	19	7
	Գերմաներեն	23	20	8	14	9	39	5	22	9	39
	Կենսաբանություն	483	20	8	13	281	58	154	32	48	10
	Հայոց լեզու և հայ գրականություն	1294	20	8	13	726	56	428	33	140	11
	Հայոց պատմություն	1298	20	8	14	594	46	534	41	170	13
	Մաթեմատիկա	1294	20	8	13	733	57	390	30	171	13
	Ռուսաց լեզու	882	20	8	13	540	61	284	32	58	7
	Քիմիա	114	20	8	14	46	40	40	35	28	25
	Ֆիզիկա	450	20	8	13	221	49	172	38	57	13
	Ֆրանսերեն	81	20	8	15	29	36	34	42	18	22

Աղյուսակ 8