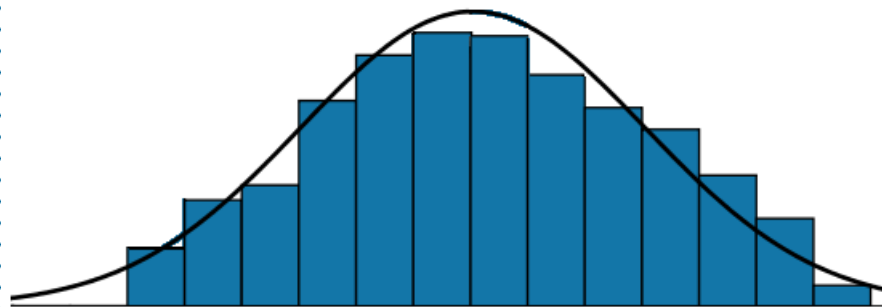




ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԵՎ ԹԵՍՏԱՎՈՐՄԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

9-րդ ԴԱՍԱՐԱՆԻ  
ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ  
ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ  
ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ

(2017-2018 ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ՏԱՐԻ)



ԵՐԵՎԱՆ 2018

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	2
2. ԲՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ԱՌԱՐԿԱՆԵՐ ԵՎ ՕՏԱՐ ԼԵԶՈՒՆԵՐ ԸՆՏՐԱԾ 9-ՐԴ ԴԱՍԱՐԱՆԻ ՇՐՋԱՆԱՎԱՐՏՆԵՐԻ ԲԱՇԽՈՒՄԸ ԵՎ ՄԻՋԻՆ ՄԻԱՎՈՐՆԵՐԸ	4
3. 2013-2018 ԹՎԱԿԱՆՆԵՐԻ 9-ՐԴ ԴԱՍԱՐԱՆԻ ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐԻ ԹՎԵՐԻ ՀԱՄԵՄԱՏՈՒԹՅՈՒՆ	5
4. 2018 թ. 9-րդ գլխավորական ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ	6
4.1. ՄԻԱՎՈՐՆԵՐԻ ԲԱՇԽՄԱՆ ՀԻՍՏՈԳՐԱՄՆԵՐԸ	6
4.2. ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԵՐԱԲԵՐՑԱԼ	8
4.3. ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱԴԻՍՈՒԹՅԱՆ ԽՄԲԵՐՆ ԸՍՏ ԱՌԱՐԿԱՆԵՐԻ	9
5. 2018 թ. 9-րդ գլխավորական ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐՆ ԸՍՏ ՄԵՌԵՐԻ	10
6. ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐՆ ԸՍՏ ՀԱՆՐԱԿՐԹԱԿԱՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՏԵՄԱԿՆԵՐԻ	14
7. ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐՆ ԸՍՏ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՏԻՊԵՐԻ	15
8. ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐՆ ԸՍՏ ՀՀ ՎԱՐՉԱՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ՄԻԱՎՈՐՆԵՐԻ	18
ԱՍՓՈՓՈՒՄ	20
ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐ	21
ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ	22
Հավելված 1	22
Հավելված 2	26
Հավելված 3	31

## 1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

2018 թ. մայիսի 15-ի N 468 Ա/2 հրամանով ՀՀ Կրթության և գիտության նախարարի հաստատած «2017-2018 ուսումնական տարվա սովորողի գիտելիքների ստուգման, ավարտական և պետական ավարտական քննությունների կազմակերպման և անցկացման աշխատակարգի» համաձայն, 9-րդ դասարանի ավարտական քննական առարկաների առաջադրանքները կազմվել են Գնահատման և թեստավորման կենտրոնի (այսուհետ՝ ԳԹԿ) կողմից: Առաջադրանքների նյութն ընտրվել է Կրթության և գիտության նախարարության (այսուհետ՝ ԿԳՆ) կողմից երաշխավորված և ուսումնական հաստատություններում գործածվող դասագրքերից կամ ձեռնարկներից և շտեմարաններից:

9-րդ դասարանում անցկացված «Հայոց լեզու և գրականություն» գրավոր քննության (փոխադրություն) կազմակերպման, անցկացման և գնահատման համար հաստատությունների տնօրենների հրամանով ստեղծվել են հանձնաժողովներ: Փոխադրության նյութը (տեքստը) կամ նյութի վերնագիրը (դասագրքի, ձեռնարկի էջանշումով, հրատարակման տարեթվով տվյալները և գնահատման չափանիշները) հաստատությունները քննության օրը էլեկտրոնային եղանակով ստացել են ԳԹԿ-ից կամ ԿԳՆ-ից:

«Հայ գրականություն», «Հայոց պատմություն» և «Օտար լեզու» առարկաների բանավոր քննությունների հարցաշարերը կամ հարցատոմսերը կազմել են հաստատությունների մեթոդախմբավորումները՝ ըստ ԳԹԿ-ի կողմից մշակված և տրամադրված նմուշների: «Հայ գրականություն», «Հայոց պատմություն» և «Օտար լեզու» առարկաների բանավոր քննությունների հարցաշարերը կամ հարցատոմսերը հաստատությունները ստացել են «Կրթություն» շաբաթաթերթից կամ ԳԹԿ կայքէջից:

Գրավոր քննությունների թեստերը կազմվել են ԳԹԿ-ում: Քննական աշխատանքների ստուգումն իրականացվել է քննական կենտրոնների ղեկավարների հրամանով ստեղծված ստուգող հանձնաժողովների կողմից՝ ԳԹԿ-ի կողմից հրապարակված «Ցուցումներ»-ի պահանջներին և չափանիշներին համապատասխան:

Գնահատման 20 միավորանոց համակարգում դրական միավորի շեմ է համարվում 8-ը:

Այդուսակ 1-ում ներկայացված են համառոտ տեղեկություններ 2018 թվականի հունիսի 11-28-ն ընկած ժամանակահատվածում Հայաստանի Հանրապետության հանրակրթական ուսումնական հաստատությունների 9-րդ դասարանի ավարտական քննությունների վերաբերյալ:

Ռուսաց լեզվով ուսուցմամբ դասարաններում սովորողները բանավոր քննություն են հանձնել ռուս գրականությունից: «Բնագիտություն» («Աշխարհագրություն»,

«Կենսաբանություն», «Ֆիզիկա», «Քիմիա») և «Մաթեմատիկա» առարկաների գրավոր քննությունների տևողությունը եղել է 120 րոպե, «Հայոց լեզու և հայ գրականություն» առարկայինը՝ 90 րոպե:

Ավարտական քննությունների հիմնական փուլին մասնակցել են ՀՀ հանրակրթական ուսումնական հաստատությունների 9-րդ դասարանի շրջանավարտները:

**Աղյուսակ 1. 2018 թ. 9-րդ դասարանի ավարտական քննությունների ժամանակացույցը**

Քննությունը		Քննության օրը
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	փոխադրություն	11.06.2018 թ.
Մաթեմատիկա	գրավոր	14.06.2018 թ.
Հայ գրականություն	բանավոր	17.06.2018 թ.
Օտար լեզու (սովորողի ընտրությամբ)	բանավոր	21.06.2018 թ.
Բնագիտական առարկաներ (սովորողի ընտրությամբ)	գրավոր	25.06.2018 թ.
Հայոց պատմություն	բանավոր	28.06.2018 թ.

Լրացուցիչ փուլի քննություններին մասնակցել են հիվանդության պատճառով քննություններից բացակայած և դրական միավորների շեմը չհաղթահարած շրջանավարտները:

Յուրաքանչյուր քննության ավարտից հետո ավարտական քննությունների գնահատականները հանրակրթական ուսումնական հաստատություններից առցանց համակարգով մուտքագրվել են ԳԹԿ տվյալների բազա:

Մինչև 2018 թ. սեպտեմբերի 10-ը ԳԹԿ տվյալների բազան բաց է եղել, և ուսումնական հաստատությունները հնարավորություն են ունեցել մուտքագրելու նաև լրացուցիչ փուլի

գնահատականները: Ավելի ուշ մուտքագրված արդյունքները չեն վերլուծվել:

**Աղյուսակ 2. Ավարտական քննությունների արդյունքների գնահատման սանդղակ**

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

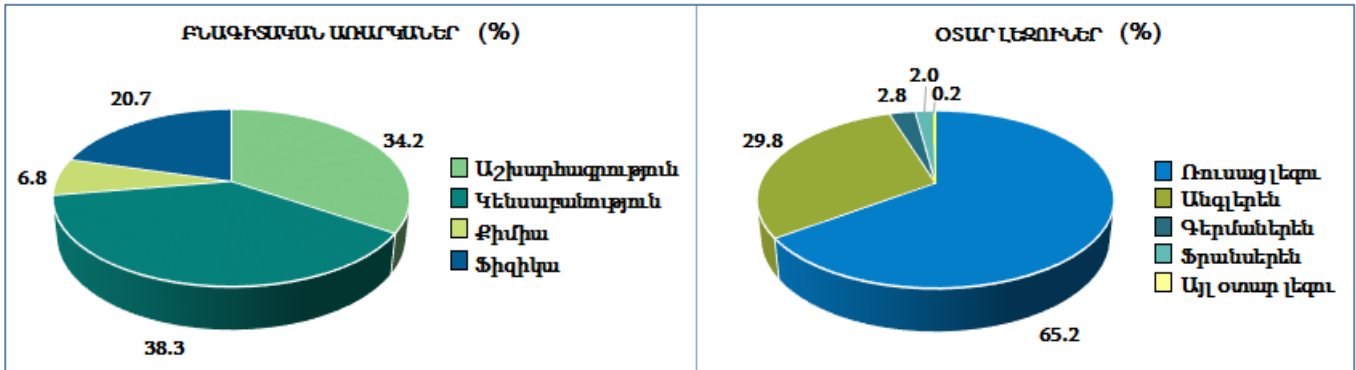
Ավարտական գրավոր քննության գնահատականը հաշվարկվում է թեստի բոլոր առաջադրանքներից աշակերտի հավաքած միավորների գումարով:

Առավելագույն նախնական միավորը եղել է 35-ը: Նախնական միավորներից գնահատման 20 միավորանոց սանդղակին անցումն իրականացվել է համաձայն աղյուսակ 2-ի:

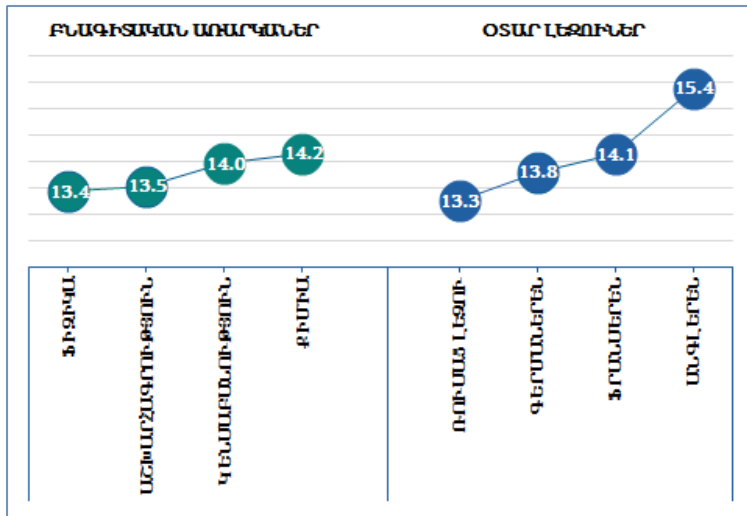
## 2. ԲՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ԱՌԱՐԿԱՆԵՐ ԵՎ ՕՏԱՐ ԼԵԶՈՒՆԵՐ ԸՆՏՐԱԾ 9-ՐԴ ԴԱՍԱՐԱՆԻ ՇՐՋԱՆԱՎԱՐՏՆԵՐԻ ԲԱՇԽՈՒՄԸ ԵՎ ՄԻՋԻՆ ՄԻԱՎՈՐՆԵՐԸ

Հետևյալ դիագրամում ներկայացված են բնագիտական առարկաներ և օտար լեզուներ ընտրած շրջանավարտների տոկոսները:

Դիագրամ 1. Օտար լեզուների և բնագիտական առարկաների քննություններին մասնակցած շրջանավարտների բաշխումը ըստ առարկաների (%)



Դիագրամ 2. Միջին միավորները բնագիտական առարկաներից և օտար լեզուներից



Բնագիտական առարկաներից, ինչպես նախորդ տարիներին, 2018 թ. նույնպես շրջանավարտների մեծ մասն ընտրել է կենսաբանությունը (շրջանավարտների 38.3 %-ը) և աշխարհագրությունը (34.2%-ը): Քիմիան ընտրել է 9-րդ դասարանի շրջանավարտների ընդամենը 6.8 տոկոսը:

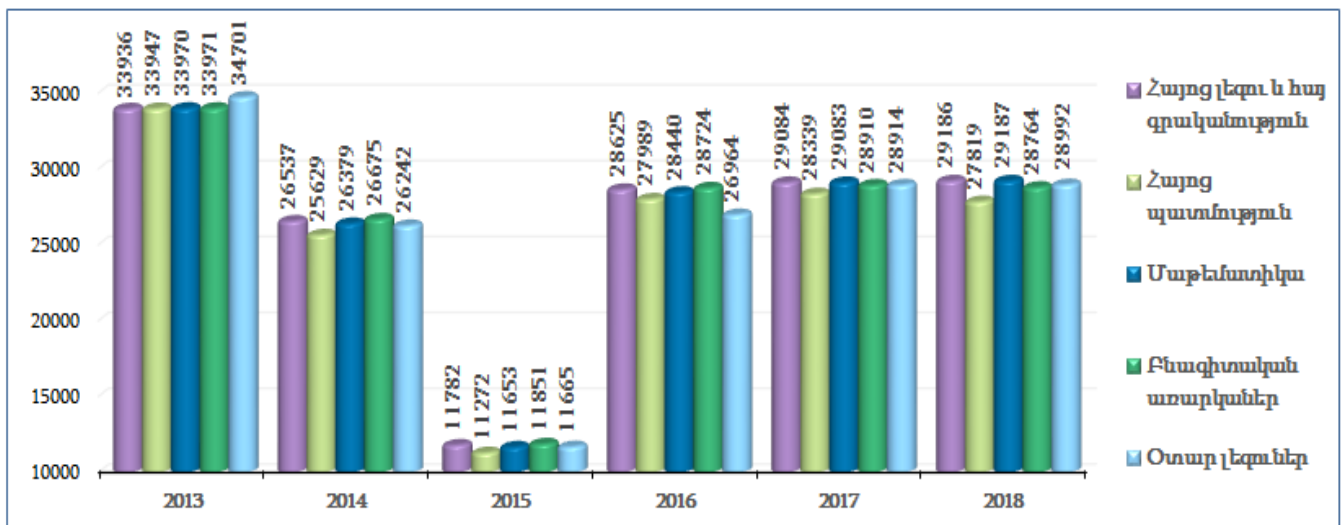
Շրջանավարտների 65.2 տոկոսը օտար լեզուներից ընտրել է ռուսաց լեզուն: Մինչդեռ գերմաներենը և ֆրանսերենը նախընտրածներն ընդհանուր հաշվով կազմել են մոտ 5 %:

Դիագրամ 2-ից երևում է, որ բնագիտական առարկաներից ամենաբարձր միջին միավորն արձանագրվել է քիմիայից (14.2), ամենացածրը՝ ֆիզիկայից (13.4), իսկ օտար լեզուներից, համապատասխանաբար, անգլերենից (15.4) և ռուսաց լեզվից (13.3):

### 3. 2013-2018 ԹՎԱԿԱՆՆԵՐԻ 9-ՐԴ ԴԱՍԱՐԱՆԻ ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐԻ ԹՎԵՐԻ ՀԱՄԵՄԱՏՈՒԹՅՈՒՆ

Դիագրամ 3-ում ներկայացված են 2013-2017 թվականներին «Հայոց լեզու և հայ գրականություն», «Հայոց պատմություն», «Մաթեմատիկա» առարկաներից, օտար լեզուներից, ինչպես նաև բնագիտական առարկաներից ավարտական քննությունների մասնակիցների թվերի համեմատությունները:

Դիագրամ 3. 9-րդ դասարանի ավարտական քննությունների համեմատություն (2013-2018 թթ.)



Դիագրամում տեսնում ենք, որ 2013-2015 թվականներին մասնակիցների թիվը նվազել է: 2014-2015 թթ. մասնակիցների թվի կտրուկ նվազումը, այնուհետև 2015-2016 թթ. կտրուկ աճը պայմանավորված է հանրակրթական հիմնական ծրագրերի փոփոխությամբ՝ 11-ամյա կրթությունից 12-ամյայի անցումով: Հանրակրթական հիմնական ծրագրերի փոփոխության մասին մանրամասն ներկայացված է 2014-2015 ուսումնական տարվա 9-րդ դասարանի ավարտական քննությունների արդյունքների վիճակագրական վերլուծության մեջ<sup>1</sup>:

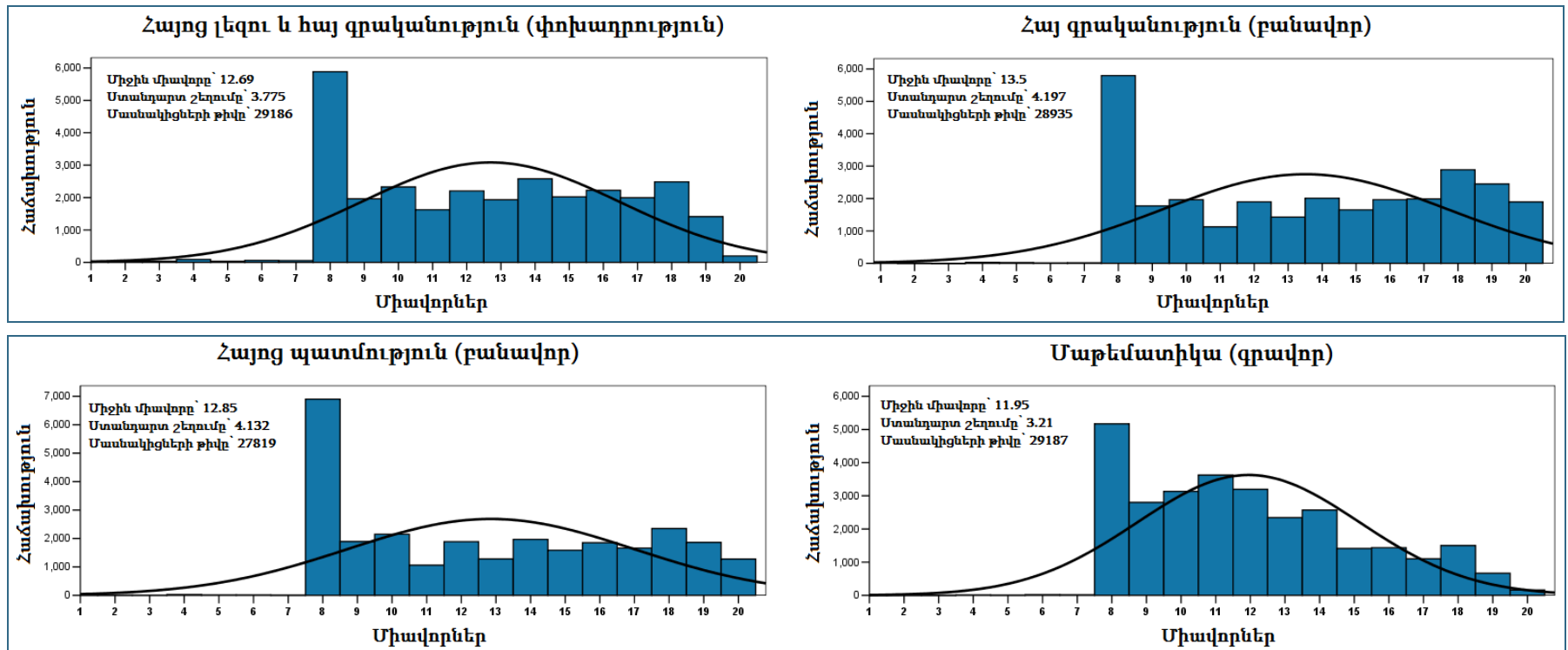
<sup>1</sup> 2014-2015 ուսումնական տարվա 9-րդ դասարանի ավարտական քննությունների արդյունքների վիճակագրական վերլուծություն, էջ 7:

## 4. 2018 թ. 9-րդ ԴԱՍԱՐԱՆԻ ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

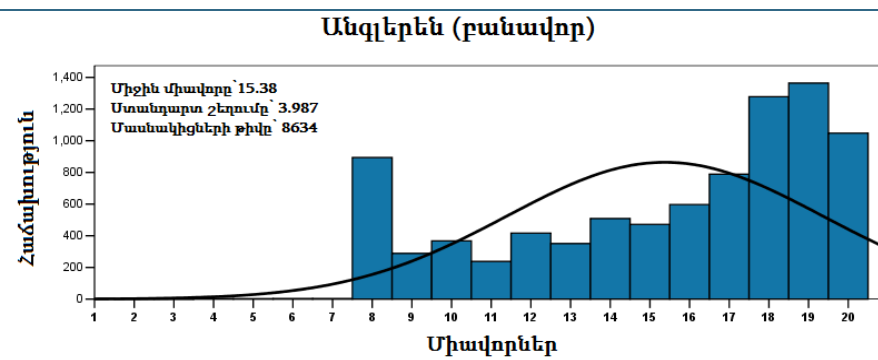
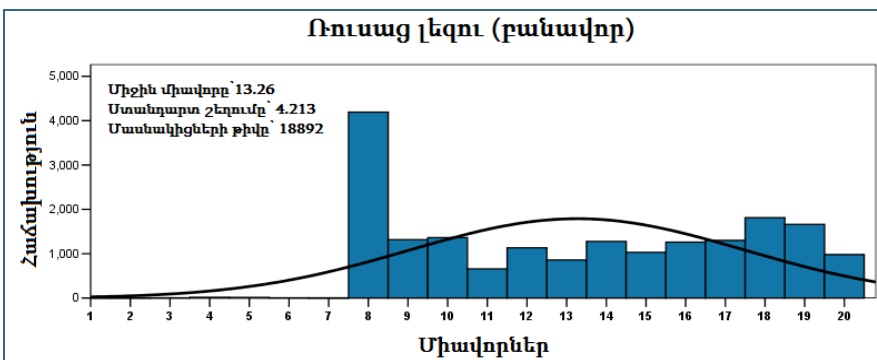
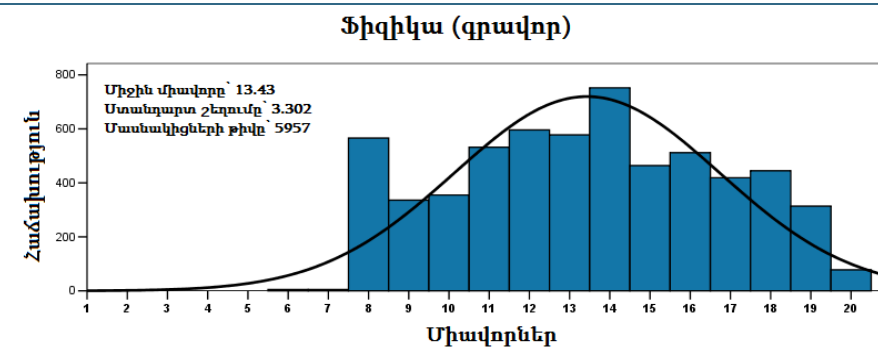
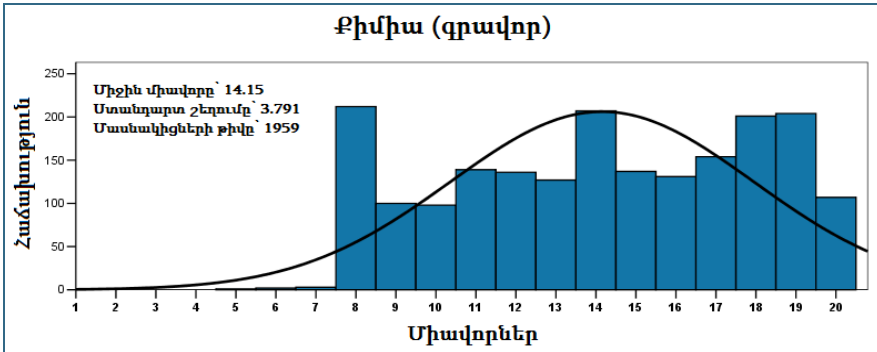
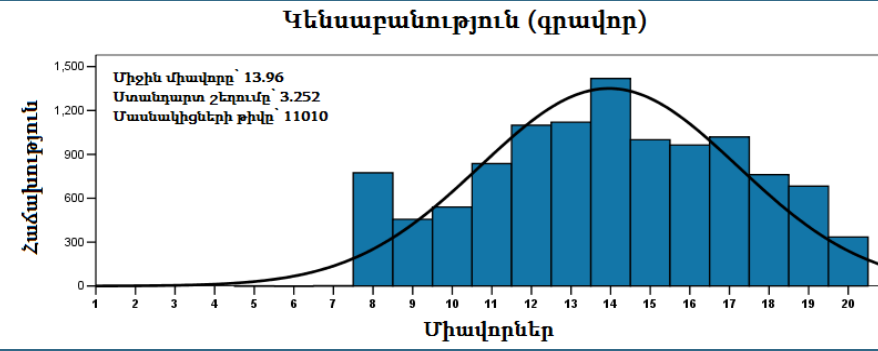
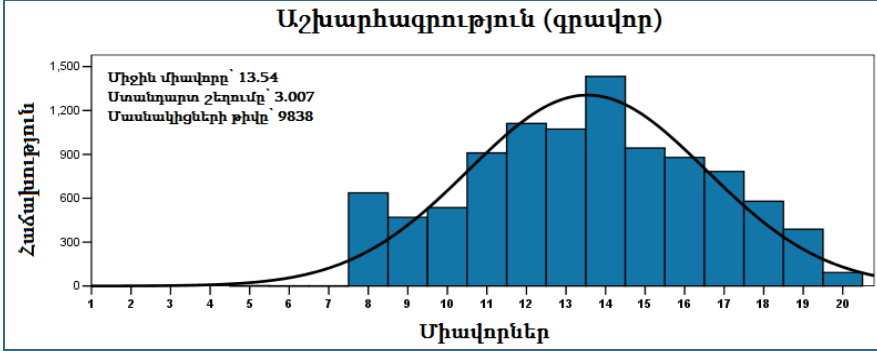
### 4.1. ՄԻԱՎՈՐՆԵՐԻ ԲԱՇԽՄԱՆ ՀԻՍՏՈԳՐԱՄՆԵՐԸ<sup>2</sup>

Ստորև ներկայացված են ավարտական քննությունների միավորների բաշխման հիստոգրամները:

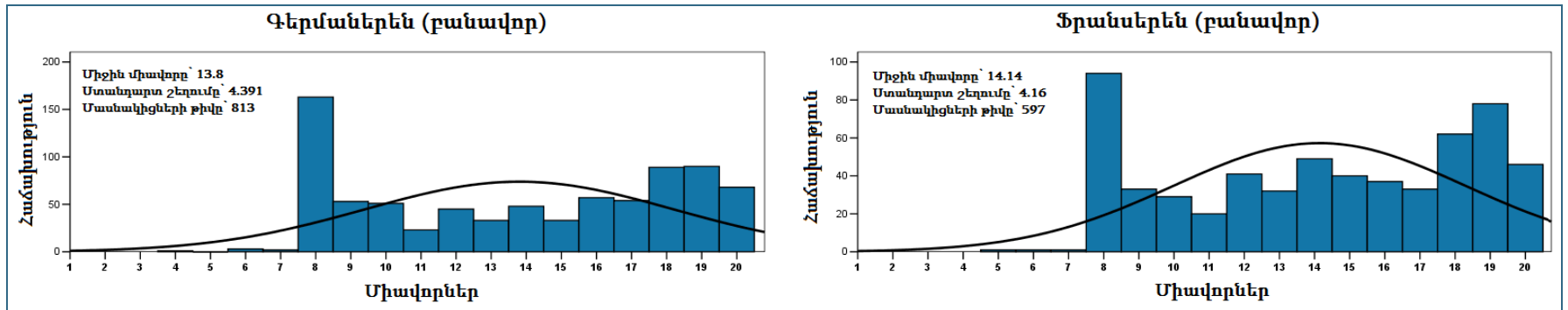
#### Հիստոգրամ 1



<sup>2</sup> Միավորների բաշխման հիստոգրամը այսուհետև հաջորդականություն է, որոնցից յուրաքանչյուրը կառուցվում է համապատասխան միավորի (կամ միավորների խմբի) հիման վրա: Մյան բարձրությունը համապատասխանում է միավորի հաճախությանը (տվյալ միավորը հավաքած աշակերտների թվին):







Հիստոգրամներից երևում է, որ գրեթե բոլոր առարկաներից 8 միավոր հավաքածների թիվը (հաճախությունը) զգալիորեն բարձր է եղել մյուս միավորների թվից: Ակնհայտ է, որ ցածր միավորները արհեստականորեն բարձրացվել են դպրոցների կողմից:

Միավորների բաշխման տեսական կորին մոտ է եղել աշխարհագրության, կենսաբանության և ֆիզիկայի միավորների բաշխումը:

#### 4.2. ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԵՐԱՆԵՐՅԱԼ

Աղյուսակ 3-ում ըստ առարկաների ներկայացված են 9-րդ դասարանի ավարտական քննությունների արդյունքների վերաբերյալ վիճակագրական տվյալներ՝ մասնակիցների թիվը, միջին միավորը, ստանդարտ սխալը և ստանդարտ շեղումը:

Որքան փոքր է ստանդարտ շեղումը, այնքան հուսալի է միջին միավորը: Այսինքն՝ որքան միավորները համախմբված են միջին միավորի շուրջը, այնքան լավ է այդ միջին միավորը բնորոշում տվյալ բազմությունը:

**Աղյուսակ 3. Վիճակագրական տվյալներ  
ավարտական քննությունների արդյունքների վերաբերյալ**

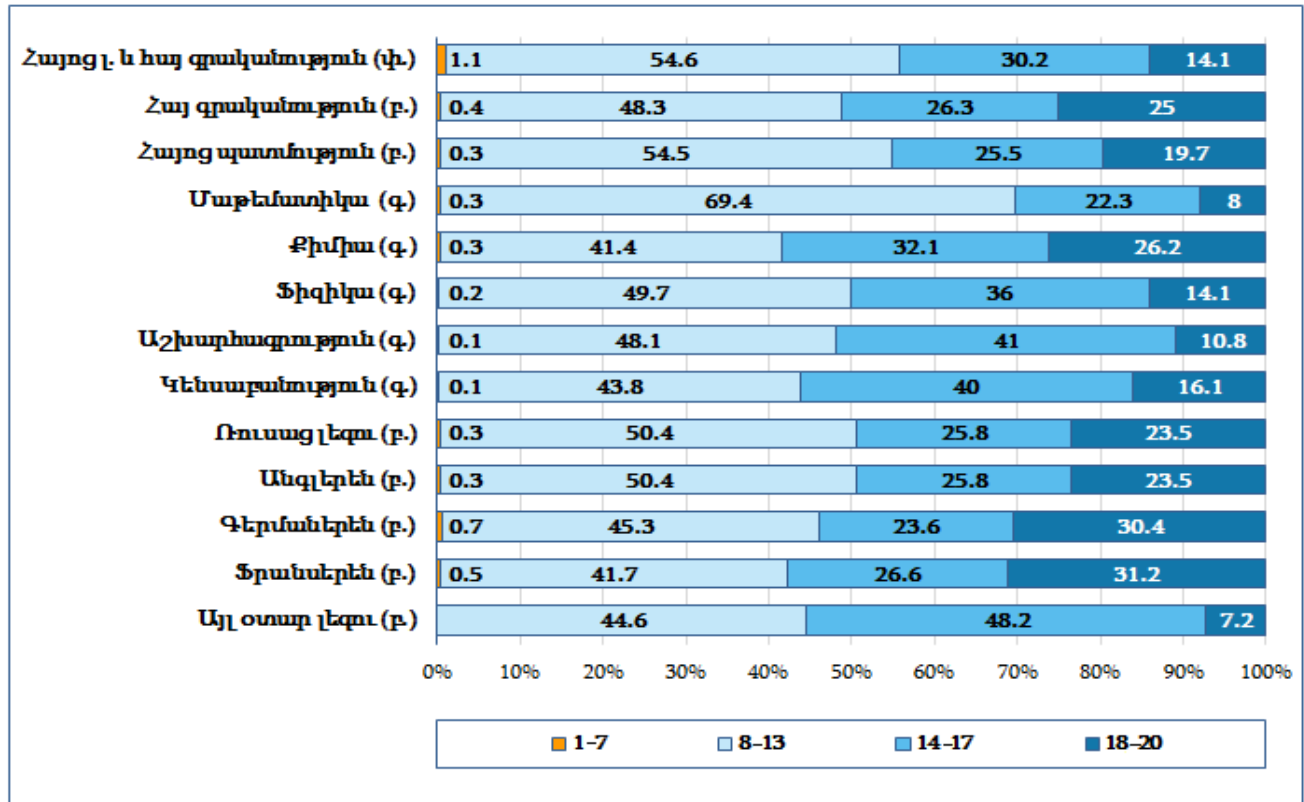
Առարկան	Մասնակիցների թիվը	Միջին միավորը	Ստանդարտ սխալը	Ստանդարտ շեղումը
Հայոց լեզու և հայ գրականություն (վ.)	29186	12.69	0.022	3.775
Հայ գրականություն (բ.)	28935	13.50	0.025	4.197
Հայոց պատմություն (բ.)	27819	12.85	0.025	4.132
Մաթեմատիկա (գ.)	29187	11.95	0.019	3.210
Աշխարհագրություն (գ.)	9838	13.54	0.030	3.007
Կենսաբանություն (գ.)	11010	13.96	0.031	3.252
Քիմիա (գ.)	1959	14.15	0.086	3.791
Ֆիզիկա (գ.)	5957	13.43	0.043	3.302
Ռուսաց լեզու (բ.)	18892	13.26	0.031	4.213
Անգլերեն (բ.)	8634	15.38	0.043	3.987
Գերմաներեն (բ.)	813	13.80	0.154	4.391
Ֆրանսերեն (բ.)	597	14.14	0.170	4.160
Այլ օտար լեզուներ (բ.)	56	13.11	0.461	3.452

Ինչպես նախորդ տարիներին, այս տարի նույնպես ամենաբարձր միջին միավորն արձանագրվել է «Անգլերեն» առարկայից (15.38), իսկ ամենացածրը՝ «Մաթեմատիկա» առարկայից (11.95):

**4.3. ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱԴԻՄՈՒԹՅԱՆ ԽՄԲԵՐՆ ԸՍՏ ԱՌԱՐԿԱՆԵՐԻ**

Դիագրամ 4-ում ներկայացված է 2018 թվականի 9-րդ դասարանի ավարտական քննությունների մասնակիցների առաջադիմության խմբերի տոկոսային պատկերը: «Անբավարար» առաջադիմությամբ խումբը կազմել են 1-7 միավոր հավաքած շրջանավարտները, «ցածրը»՝ 8-13, «միջինը»՝ 14-17, «բարձրը»՝ 18-20 միավոր հավաքածները:

**Դիագրամ 4. Առաջադիմության խմբերն ըստ առարկաների (%)**



Դիագրամում տեսնում ենք, որ բարձր՝ 18-20 միավորներ հավաքած աշակերտների խմբերում ամենաբարձր տոկոսներն արձանագրվել են ֆրանսերենից և գերմաներենից (համապատասխանաբար՝ 31.2% և 30.4%), ամենացածրը՝ մաթեմատիկայից (8%)։ Միջին միավորներ հավաքել են մասնակիցների 22.3-ից (մաթեմատիկա) մինչև 41 (աշխարհագրություն) տոկոսը։ «Ցածր» առաջադիմությամբ աշակերտների խումբը բոլոր առարկաներից կազմել է ամենաբարձր տոկոսը (քիմիայի քննության մասնակիցների 41.4%-ից մինչև մաթեմատիկայի 69.4%-ը)։ Անբավարար միավորներ հավաքած աշակերտների խումբը կազմել է 0-1.1%:

**5. 2018 թ. 9-ՐԴ ԴԱՍԱՐԱՆԻ ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐՆ ԸՍՏ ՍԵՌԵՐԻ**

2018 թ. 9-րդ դասարանի ավարտական քննությունների մասնակիցների 53.1 տոկոսը եղել են տղաները, 46.9 տոկոսը՝ աղջիկները:

Աղյուսակ 4-ում ըստ սեռերի ներկայացված են ավարտական քննությունների մասնակիցների թվերը, միջին միավորները և ստանդարտ շեղումները:

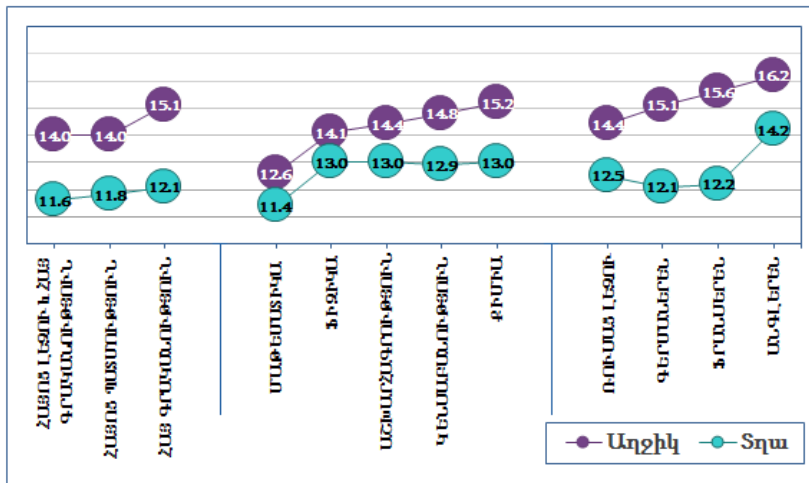
**Աղյուսակ 4. Ավարտական քննությունների արդյունքների վերաբերյալ վիճակագրական տվյալներ ըստ սեռերի**

Առարկան	Աղջիկ				Տղա			
	Թիվը	Տոկոսը	Միջին միավորը	Ստանդարտ շեղումը	Թիվը	Տոկոսը	Միջին միավորը	Ստանդարտ շեղումը
Հայոց լեզու և հայ գրականություն (փ.)	13690	46.9	14.0	3.57	15496	53.1	11.6	3.58
Հայ գրականություն (բ.)	13586	47.0	15.1	3.90	15349	53.0	12.1	4.00
Հայոց պատմություն (բ.)	13013	46.8	14.0	4.03	14806	53.2	11.8	3.93
Մաթեմատիկա (գ.)	13696	46.9	12.6	3.22	15491	53.1	11.4	3.10
Աշխարհագրություն (գ.)	4022	40.9	14.4	2.91	5816	59.1	13.0	2.94
Կենսաբանություն (գ.)	6101	55.4	14.8	3.05	4909	44.6	12.9	3.19
Քիմիա (գ.)	1044	53.3	15.2	3.45	915	46.7	13.0	3.83
Ֆիզիկա (գ.)	2335	39.2	14.1	3.15	3622	60.8	13.0	3.32
Անգլերեն (բ.)	5065	58.7	16.2	3.57	3569	41.3	14.2	4.24
Ռուսաց լեզու (բ.)	7708	40.8	14.4	4.13	11184	59.2	12.5	4.10
Ֆրանսերեն (բ.)	343	57.5	15.6	3.84	254	42.5	12.2	3.80
Գերմաներեն (բ.)	469	57.7	15.1	4.01	344	42.3	12.1	4.30

Աղյուսակից երևում է, որ բնագիտական առարկաներից աշխարհագրությանը և ֆիզիկային նախապատվությունը տվել են առավելապես տղաները, կենսաբանությանը և քիմիային՝ աղջիկները: Օտար լեզուներից քննություն հանձնաձևերի գրեթե 60%-ը եղել են աղջիկները: «Ռուսաց լեզու» առարկան ընտրել են առավելապես տղաները:

Աղջիկները բոլոր առարկաներից ցուցաբերել են ավելի բարձր առաջադիմություն, քան տղաները: Դա ավելի պարզ երևում է դիագրամ 5-ում, որտեղ ըստ առարկաների ներկայացված են տղաների և աղջիկների միջին միավորները: Դրանց տարբերությունը կազմել է 1.1-ից (ֆիզիկա) մինչև 3.4 (ֆրանսերեն) միավոր:

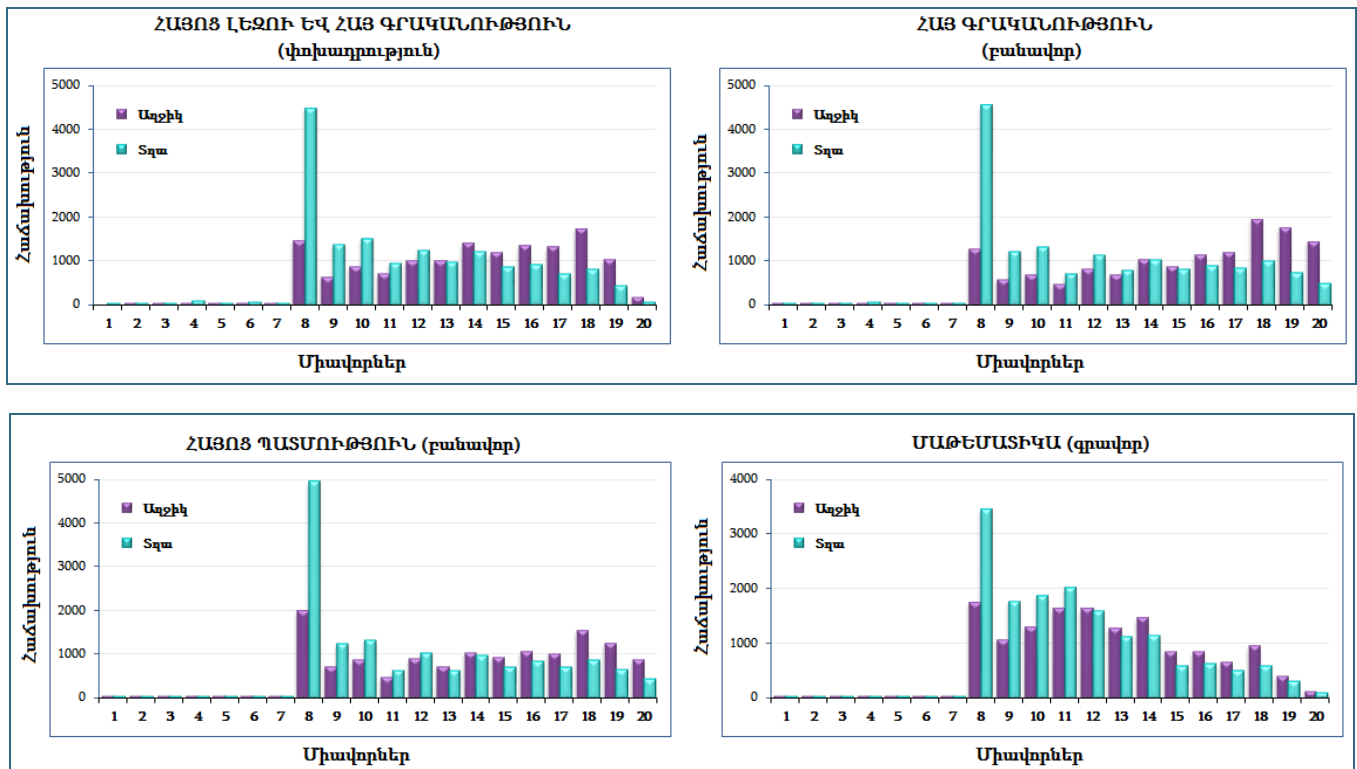
**Դիագրամ 5. Ավարտական քննությունների միջին միավորները ըստ սեռերի**



Տղաների և աղջիկների միջին միավորների միջև տարբերությունը համեմատաբար փոքր է եղել մաթեմատիկայի, ֆիզիկայի, և աշխարհագրության արդյունքներում (1.1-1.4 միավոր):

Միավորների բաշխման ավելի մանրամասն պատկերն ըստ սեռերի ներկայացված է հետևյալ հիստոգրամներում:

**Հիստոգրամ 2**





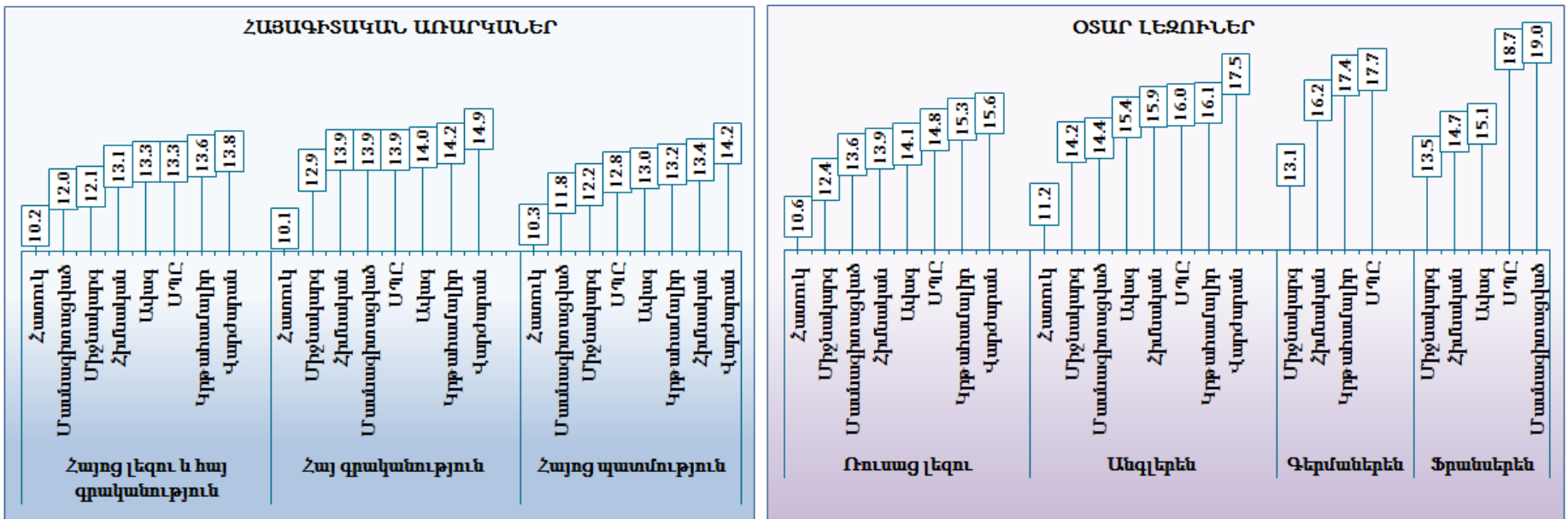
Հիստոգրամներում տեսնում ենք, որ գրեթե բոլոր առարկաներից տղաների միավորները կենտրոնացած են եղել ցածր միավորների, հատկապես՝ 8-ի շուրջ: Միայնց նկատմամբ համեմատաբար համաչափ են եղել հայոց պատմությունից, մաթեմատիկայից և ռուսաց լեզվից տղաների և աղջիկների հավաքած միավորները:

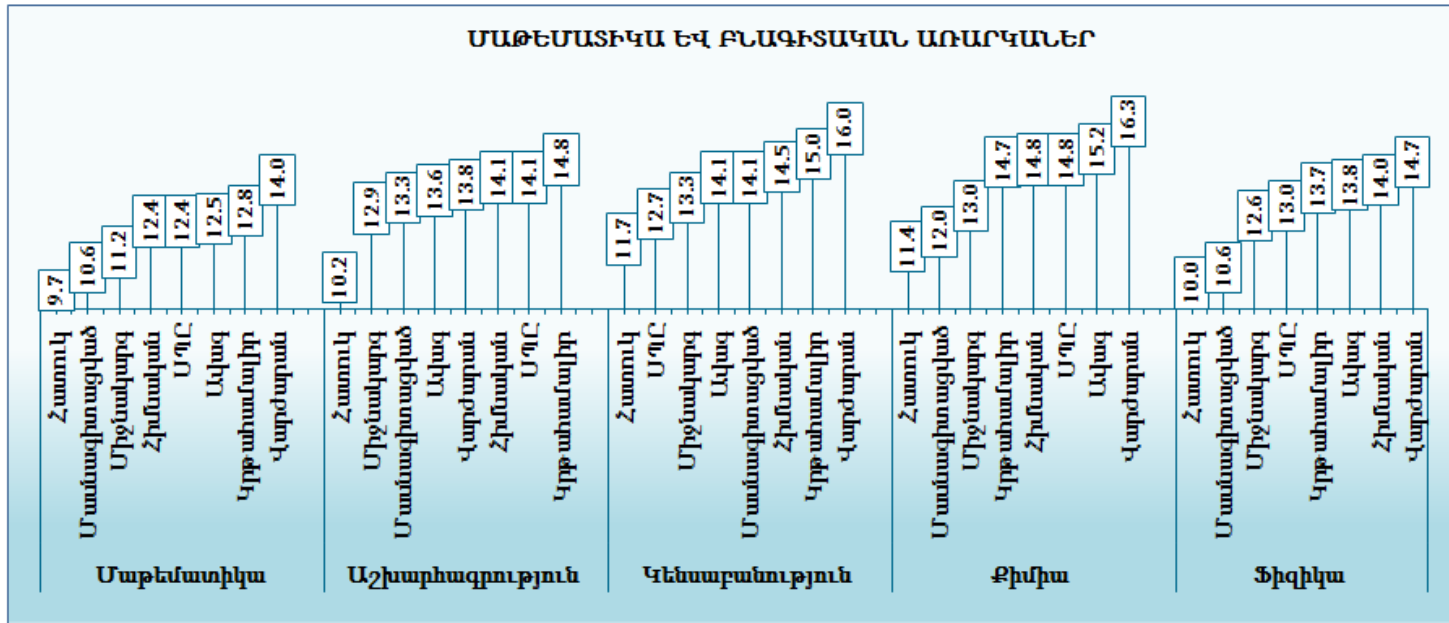
Այս դիտարկումից հետևում է, որ ընդհանուր միջին միավորները բարձրացել են առավելապես աղջիկների միավորների շնորհիվ:

## 6. ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐՆ ԸՍՏ ՀԱՆՐԱԿՐԹԱԿԱՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՏԵՄԱԿՆԵՐԻ

Ըստ հանրակրթական ուսումնական հաստատությունների տեսակների արձանագրված ավարտական քննությունների միջին միավորները ներկայացված են 6-8-րդ դիագրամներում:

Դիագրամ 6, 7, 8. Ավարտական քննությունների միջին միավորները ըստ հանրակրթական ուսումնական հաստատությունների տեսակների





Դիագրամներից երևում է, որ ամենաբարձր միջին միավորները հավաքել են հիմնականում վարժարանների և կրթահամալիրների աշակերտները: Իսկ քննությունների մասնակիցների թվով գերակշռած հիմնական և միջնակարգ դպրոցների ցուցանիշները եղել են միջին կամ ցածր դիրքերում:

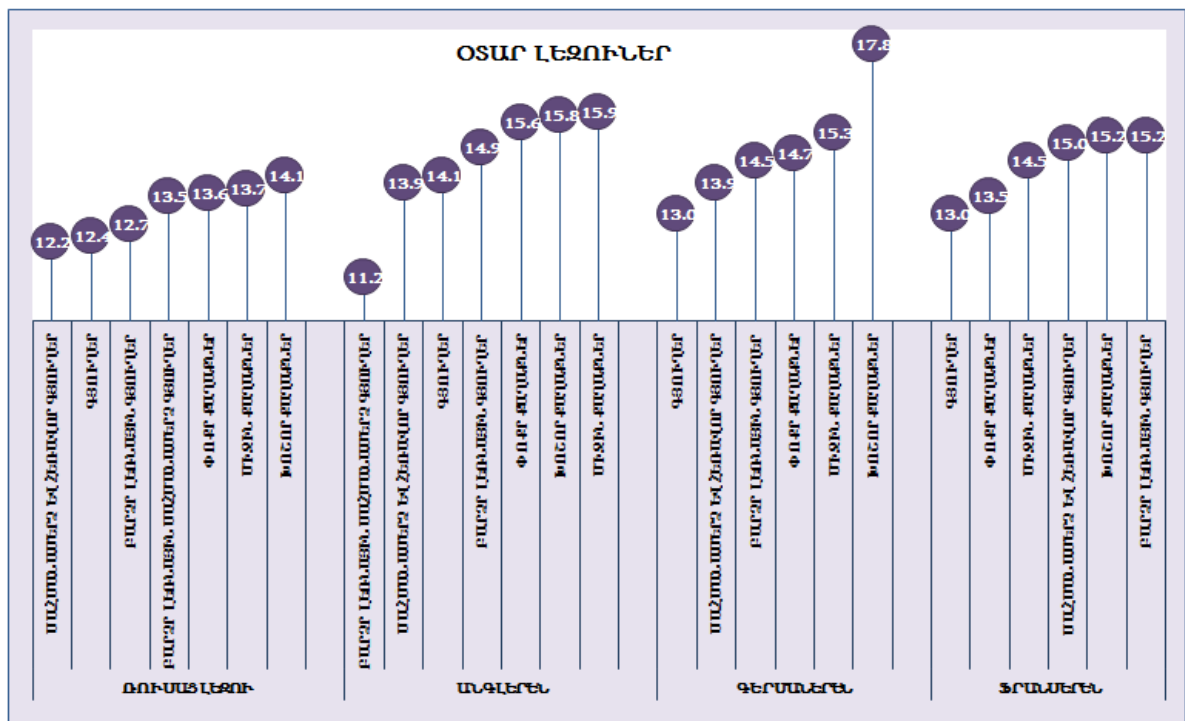
Ավարտական քննությունների արդյունքներն ըստ ուսումնական հաստատությունների տեսակների ավելի մանրամասն ներկայացված են հավելված 1-ում (էջ 22):

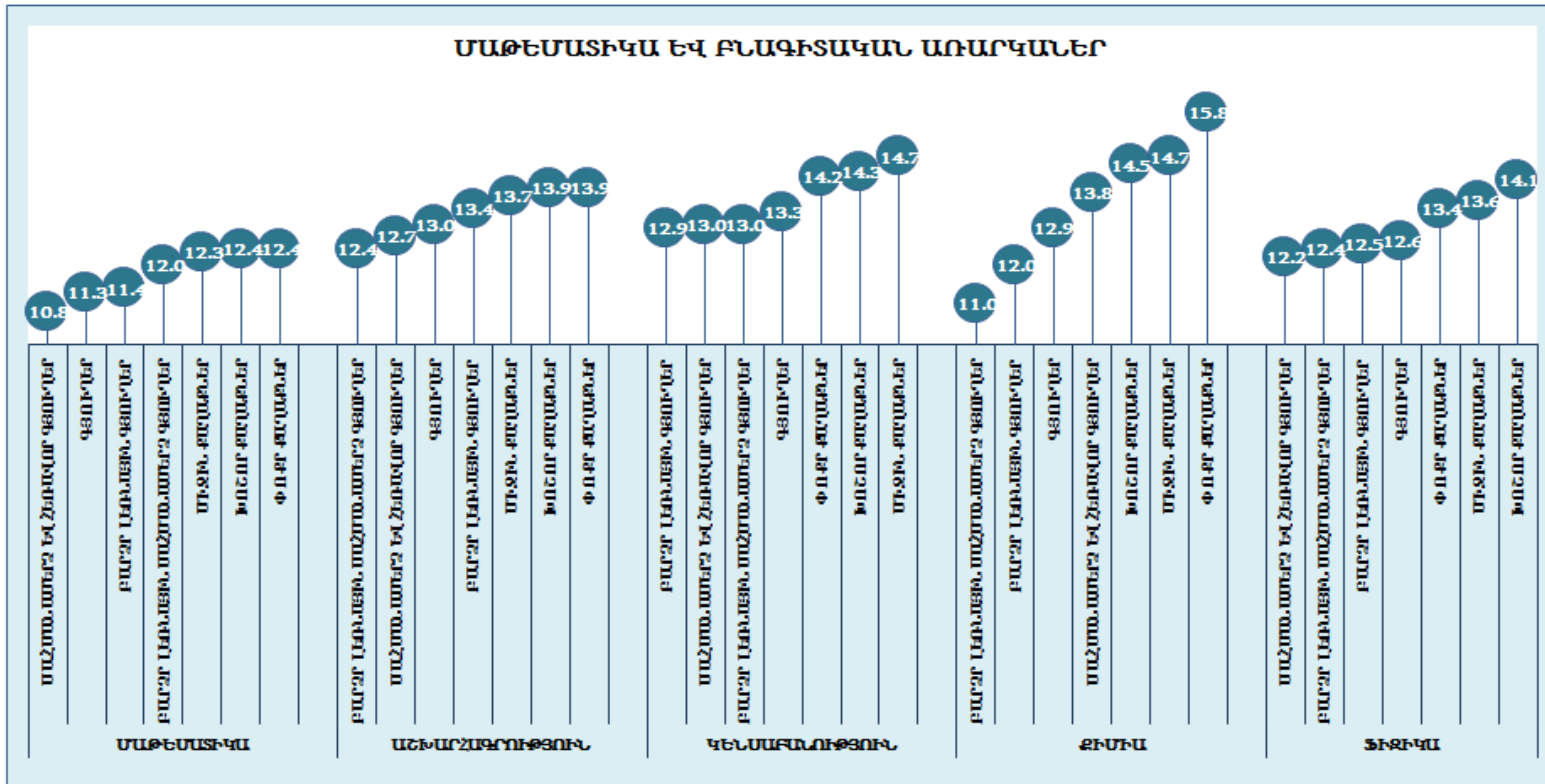
**7. ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐՆ ԸՍՏ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՏԻՊԵՐԻ**

Հետևյալ դիագրամներում ըստ բնակավայրերի տիպերի ներկայացված են ավարտական քննությունների միջին միավորները:



Դիագրամ 9, 10, 11. Ավարտական քննությունների միջին միավորները ըստ բնակավայրերի տիպերի





Վերլուծությամբ պարզվել է, որ քաղաքային բնակավայրերում շրջանավարտների միջին միավորները նշանակալիորեն չեն տարբերվել միմյանցից, սակայն նշանակալիորեն բարձր են եղել գյուղական բնակավայրերի շրջանավարտների ցուցանիշներից: Բացառություն են կազմել սահմանամերձ և բարձր լեռնային գյուղերը, որոնց շրջանավարտների միջին միավորները համեմատելի են եղել քաղաքային բնակավայրերի շրջանավարտների միջին միավորների հետ:

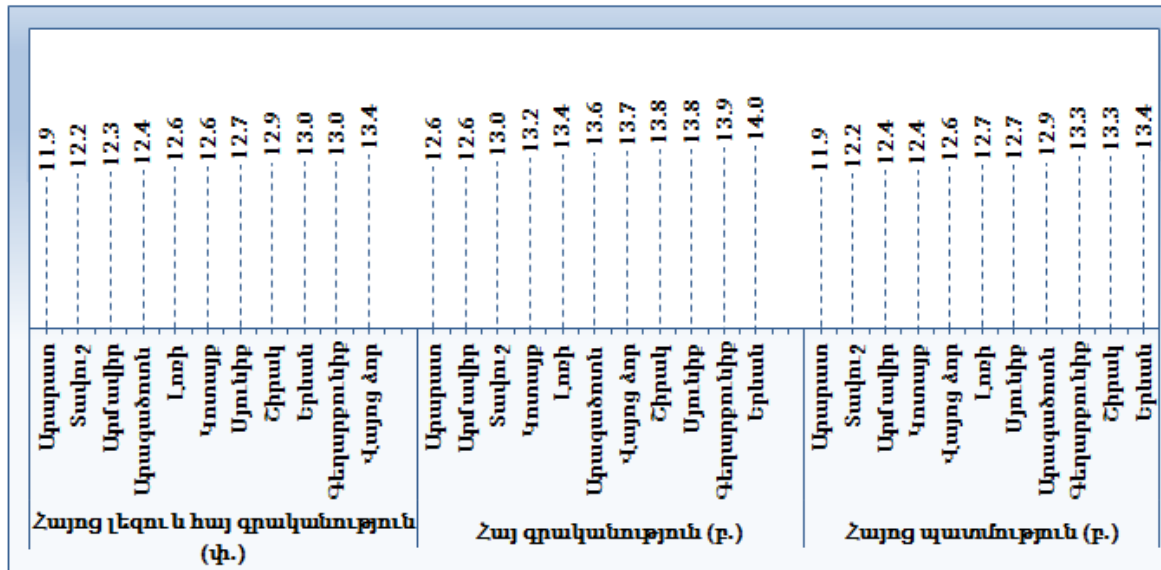
Ավարտական քննությունների արդյունքների վիճակագրական ավելի մանրամասն պատկերն ըստ բնակավայրերի տիպերի ներկայացված է հավելված 2-ում (էջ 26):

## 8. ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐՆ ԸՍՏ ՀՀ ՎԱՐՉԱՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ՄԻԱՎՈՐՆԵՐԻ

Երևանում և մարզերում անցկացված ավարտական քննությունների միջին միավորների վերաբերյալ պատկերացում են տալիս 12-14-րդ դիագրամները:

Դիագրամ 12, 13, 14. Ավարտական քննությունների միջին միավորները ըստ ՀՀ վարչատարածքային միավորների

ՀԱՅԱԳԻՏԱԿԱՆ ԱՌԱՐԿԱՆԵՐ



**ՕՏԱՐ ԼԵԶՈՒՆԵՐ**

<b>Ռուսաց լեզու (բ.)</b>	Արարատ ..... 12.3
	Արմավիր ..... 12.6
	Տավուշ ..... 12.7
	Արագածոտն ..... 12.9
	Կոտայք ..... 12.9
	Լոռի ..... 13.1
	Վայոց ձոր ..... 13.1
	Գեղարքունիք ..... 13.4
	Սյունիք ..... 13.4
	Շիրակ ..... 13.7
	Երևան ..... 14.1
	Արագածոտն ..... 14.4
	Արարատ ..... 14.4
	Արմավիր ..... 14.5
	Լոռի ..... 15.1
	Վայոց ձոր ..... 15.3
	Տավուշ ..... 15.3
	Գեղարքունիք ..... 15.4
	Կոտայք ..... 15.5
	Սյունիք ..... 15.5
	Շիրակ ..... 15.6
	Երևան ..... 15.8
	Արագածոտն ..... 12.0
	Արարատ ..... 12.3
	Արմավիր ..... 13.0
	Սյունիք ..... 13.0
	Կոտայք ..... 13.2
	Գեղարքունիք ..... 13.9
	Շիրակ ..... 14.0
	Լոռի ..... 14.1
	Տավուշ ..... 14.3
	Վայոց ձոր ..... 16.7
	Երևան ..... 18.0
	Լոռի ..... 8.17
	Կոտայք ..... 12.8
	Արարատ ..... 12.9
	Շիրակ ..... 13.6
	Գեղարքունիք ..... 14.0
	Տավուշ ..... 14.0
	Արմավիր ..... 14.3
	Վայոց ձոր ..... 14.5
	Սյունիք ..... 14.7
	Արագածոտն ..... 14.8
	Երևան ..... 15.3

**ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ ԵՎ ԲՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ԱՌԱՐԿԱՆԵՐ**

<b>Մաթեմատիկա (գ.)</b>	Արարատ ..... 10.8
	Տավուշ ..... 11.3
	Արագածոտն ..... 11.5
	Լոռի ..... 11.7
	Արմավիր ..... 11.8
	Կոտայք ..... 11.9
	Գեղարքունիք ..... 12.0
	Վայոց ձոր ..... 12.1
	Սյունիք ..... 12.2
	Երևան ..... 12.4
	Շիրակ ..... 12.4
	Արարատ ..... 12.3
	Արագածոտն ..... 13.1
	Արմավիր ..... 13.3
	Տավուշ ..... 13.3
	Կոտայք ..... 13.5
	Գեղարքունիք ..... 13.6
	Լոռի ..... 13.6
	Վայոց ձոր ..... 13.7
	Երևան ..... 13.9
	Սյունիք ..... 13.9
	Շիրակ ..... 14.0
	Արագածոտն ..... 13.5
	Արարատ ..... 13.5
	Լոռի ..... 13.5
	Տավուշ ..... 13.6
	Սյունիք ..... 13.7
	Արմավիր ..... 13.8
	Վայոց ձոր ..... 14.0
	Գեղարքունիք ..... 14.1
	Կոտայք ..... 14.1
	Շիրակ ..... 14.1
	Երևան ..... 14.3
	Արարատ ..... 12.2
	Կոտայք ..... 13.1
	Արագածոտն ..... 13.5
	Վայոց ձոր ..... 13.9
	Արմավիր ..... 14.2
	Երևան ..... 14.3
	Գեղարքունիք ..... 14.6
	Շիրակ ..... 14.9
	Սյունիք ..... 15.4
	Տավուշ ..... 15.5
	Լոռի ..... 15.6
	Արարատ ..... 12.0
	Արմավիր ..... 12.5
	Արագածոտն ..... 12.8
	Վայոց ձոր ..... 13.0
	Տավուշ ..... 13.1
	Գեղարքունիք ..... 13.2
	Շիրակ ..... 13.4
	Սյունիք ..... 13.4
	Լոռի ..... 13.5
	Կոտայք ..... 13.7
	Երևան ..... 14.2

Նկատելի է, որ բոլոր ավարտական քննություններից Շիրակի, Սյունիքի և Վայոց ձորի մարզերի, ինչպես նաև Երևանի դպրոցների շրջանավարտների միջին միավորները բարձր են եղել ընդհանուր միջին միավորներից: Արմավիրի և Արարատի մարզերում ոչ մի առարկայից ընդհանուր միջին միավորից բարձր ցուցանիշ չի գրանցվել:

Ավարտական քննությունների վերաբերյալ ավելի մանրամասն տեղեկություններ ըստ ՀՀ վարչատարածքային միավորների ներկայացված են հավելված 3-ում (էջ 31):

## ԱՄՓՈՓՈՒՄ

ՀՀ հանրակրթական ուսումնական հաստատությունների 2017-2018 ուսումնական տարվա 9-րդ դասարանի շրջանավարտների ավարտական քննությունների ընդհանուր վիճակագրական պատկերը եղել է նախորդ տարիների նման:

➤ Բնագիտական առարկաներից շրջանավարտների գերակշիռ մասն ընտրել է «Կենսաբանություն» և «Աշխարհագրություն» առարկաները (72.5%), օտար լեզուներից՝ «Ռուսաց լեզուն» (65.2%):

➤ Արձանագրված միջին միավորներից ամենաբարձրը եղել է անգլերենից (15.38), ամենացածրը՝ մաթեմատիկայից (11.95): Հայագիտական առարկաներից ամենաբարձր միջին միավորը՝ 13.5, եղել է «Հայ գրականություն» առարկայի բանավոր քննությունից, ամենացածրը՝ 12.69, «Հայոց լեզու և հայ գրականություն» առարկայի փոխադրությունից: Բնագիտական առարկաներից ամենացածր միջին ցուցանիշն արձանագրվել է ֆիզիկայից (13.43), ամենաբարձրը՝ քիմիայից (14.15), օտար լեզուներինը, համապատասխանաբար, ռուսաց լեզվից (13.26) և անգլերենից (15.38):

➤ Առաջադիմության խմբերի տեսանկյունից բոլոր քննությունների արդյունքներում բարձր տոկոս է կազմել «ցածր»՝ 8-13 միավորներ հավաքած աշակերտների խումբը (քիմիայի քննության մասնակիցների 41.4%-ից մինչև մաթեմատիկայի 69.4%): «Բարձր» առաջադիմության (18-20 միավոր) խումբը կազմել է 8%-ից (մաթեմատիկա) մինչև 31.2% (ֆրանսերեն):

➤ Շրջանավարտների սեռային կազմի տեսանկյունից ավարտական քննությունների վիճակագրական պատկերի դիտարկմամբ պարզվել է, որ բնագիտական առարկաներից տղաներն առավելապես նախապատվությունը տվել են աշխարհագրությանը և ֆիզիկային, աղջիկները՝ կենսաբանությանը և քիմիային: Օտար լեզուների քննության մասնակիցների գրեթե 60%-ը կազմել են աղջիկները: Միայն «Ռուսաց լեզու» առարկան ընտրել են առավելապես տղաները:

Բոլոր առարկաներից աղջիկները ցուցաբերել են ավելի բարձր առաջադիմություն, քան տղաները: Նրանց հավաքած միջին միավորների տարբերությունը կազմել է 1.1-ից (ֆիզիկա) մինչև 3.4 (ֆրանսերեն) միավոր: Ընդ որում, գրեթե բոլոր առարկաներից տղաների ցուցանիշները կենտրոնացել են ցածր, հատկապես 8 միավորի շուրջ:

➤ Հանրակրթական ուսումնական հաստատություններում ամենաբարձր միջին միավորներ են հավաքել հիմնականում վարժարանների և կրթահամալիրների շրջանավարտները: Ավարտական քննությունների մասնակիցների թվով գերակշռած հիմնական և միջնակարգ դպրոցների ցուցանիշները եղել են միջին կամ ցածր:

➤ Ըստ բնակավայրերի տիպերի ավարտական քննությունների միջին միավորների դիտարկումից հետևում է, որ քաղաքային բնակավայրերում միջին միավորները նշանակալիորեն բարձր են եղել գյուղական բնակավայրերի դպրոցների շրջանավարտների միջին միավորներից: Բացառություն են կազմել սահմանամերձ և բարձր լեռնային գյուղերը, որոնք ցուցանիշներով հիմնականում չեն զիջել քաղաքային բնակավայրերին:

➤ ՀՀ վարչատարածքային միավորներից ավարտական քննությունների բարձր միջին միավորներով աչքի են ընկել Շիրակի, Սյունիքի, Վայոց ձորի մարզերը և Երևանը: Արմավիրի և Արարատի մարզերում ոչ մի առարկայից չի արձանագրվել ընդհանուր միջին միավորից բարձր միջին միավոր:

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐ

1. 2018 թ. ավարտական քննությունների էլեկտրոնային տվյալների բազաներ:
2. Ուսումնական հաստատություններում սովորողների կողմից կրթական ծրագրերի յուրացման ամփոփիչ ստուգման կամ աստեսավորման անցկացման, սովորողների փոխադրման և ավարտման կարգ:

## ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

*Հավելվածներում գունավորած են այն միջին միավորների վանդակները, որոնք գերազանցել են տվյալ առարկայի ընդհանուր միջին միավորին:*

### Հավելված 1

Ուսումնական հաստատության տեսակը	Մասնակիցների ընդհանուր		Առավելագույն միավորը	Նվազագույն միավորը	Միջին միավորը	Ստանդարտ շեղումը	Անբավարար գնահատական ստացած մասնակիցների		8-13 միավոր հավաքած մասնակիցների		14-17 միավոր հավաքած մասնակիցների		18-20 միավոր հավաքած մասնակիցների	
	թիվը	տոկոսը					թիվը	տոկոսը	թիվը	տոկոսը	թիվը	տոկոսը	թիվը	տոկոսը
<b>Հայոց լեզու և հայ գրականություն (վ.)</b>														
Ավագ	1697	5.8	20	2	13.3	3.88	9	0.5	842	49.6	494	29.1	352	20.7
Հիմնական	14103	48.3	20	1	13.1	3.72	119	0.8	7070	50.1	4680	33.2	2234	15.8
Միջնակարգ	12094	41.4	20	1	12.1	3.75	203	1.7	7362	60.9	3200	26.5	1329	11.0
Վարժարան	477	1.6	20	8	13.8	3.41			212	44.4	177	37.1	88	18.4
Կրթահամալիր	240	0.8	20	8	13.6	3.42			110	45.8	97	40.4	33	13.8
Մասնագիտացված	198	0.7	20	8	12.0	3.19			127	64.1	64	32.3	7	3.5
ՄՊԸ	328	1.1	20	8	13.3	3.58			173	52.7	101	30.8	54	16.5
Հատուկ	49	0.2	17	8	10.2	2.69			41	83.7	8	16.3		
<b>Հայ գրականություն (բ.)</b>														
Ավագ	1695	5.9	20	1	14.0	4.28	10	0.6	719	42.4	466	27.5	500	29.5
Հիմնական	13915	48.1	20	1	13.9	4.12	12	0.1	6094	43.8	3999	28.7	3810	27.4

Միջնակարգ	12033	41.6	20	1	12.9	4.20	82	0.7	6591	54.8	2813	23.4	2547	21.2
Վարժարան	477	1.6	20	8	14.9	3.88			169	35.4	136	28.5	172	36.1
Կրթահամալիր	240	0.8	20	8	14.2	4.17			113	47.1	51	21.3	76	31.7
Մասնա- գիտացված	198	0.7	20	7	13.9	4.06			110	55.6	51	25.8	37	18.7
ՄՊԸ	328	1.1	20	7	13.9	4.06	1	0.3	146	44.5	90	27.4	91	27.7
Հատուկ	49	0.2	16	8	10.1	2.15			43	87.8	6	12.2		
<b>Հայոց պատմություն (բ.)</b>														
Ավագ	1698	6.1	20	8	13.0	4.16			896	52.8	435	25.6	367	21.6
Հիմնական	13189	47.4	20	1	13.4	4.12	27	0.2	6500	49.3	3631	27.5	3031	23.0
Միջնակարգ	11648	41.9	20	1	12.2	4.05	64	0.5	7102	61.0	2666	22.9	1816	15.6
Վարժարան	477	1.7	20	8	14.2	3.98			207	43.4	134	28.1	136	28.5
Կրթահամալիր	239	0.9	20	8	13.2	4.18			126	52.7	56	23.4	57	23.8
Մասնա- գիտացված	198	0.7	20	8	11.8	3.92			128	64.6	45	22.7	25	12.6
ՄՊԸ	321	1.2	20	8	12.8	3.98			171	53.3	91	28.3	59	18.4
Հատուկ	49	0.2	17	8	10.3	2.65			41	83.7	8	16.3		
<b>Մաթեմատիկա (գ.)</b>														
Ավագ	1709	5.9	20	8	12.5	3.45			1079	63.1	420	24.6	210	12.3
Հիմնական	14107	48.3	20	1	12.4	3.21	24	0.2	9001	63.8	3749	26.6	1333	9.4
Միջնակարգ	12076	41.4	20	1	11.2	3.02	50	0.4	9382	77.7	2015	16.7	629	5.2
Վարժարան	478	1.6	20	8	14.0	3.30			225	47.1	151	31.6	102	21.3
Կրթահամալիր	240	0.8	19	8	12.8	2.76			149	62.1	74	30.8	17	7.1
Մասնա- գիտացված	198	0.7	20	8	10.6	2.45			172	86.9	25	12.6	1	0.5
ՄՊԸ	330	1.1	19	8	12.4	3.36			211	63.9	83	25.2	36	10.9
Հատուկ	49	0.2	16	8	9.7	1.95			47	95.9	2	4.1		
<b>Աշխարհագրություն (գ.)</b>														
Ավագ	748	7.6	20	8	13.6	2.87			325	43.4	356	47.6	67	9.0
Հիմնական	4463	45.4	20	8	14.1	2.92			1786	40.0	2064	46.3	613	13.7



Միջնակարգ	4233	43.0	20	5	12.9	2.99	4	0.1	2437	57.6	1475	34.8	317	7.5
Վարժարան	67	0.7	20	10	13.8	2.29			32	47.8	30	44.8	5	7.5
Կրթահամալիր	67	0.7	20	8	14.8	2.74			17	25.4	36	53.7	14	20.9
Մասնագիտացված	92	0.9	19	8	13.3	2.18			53	57.6	34	37.0	5	5.4
ՄՊԸ	149	1.5	20	8	14.1	3.57			70	47.0	41	27.5	38	25.5
Հատուկ	19	0.2	14	8	10.2	2.05			17	89.5	2	10.5		
<b>Կենսաբանություն (գ.)</b>														
Ավագ	554	5.0	20	8	14.1	3.60			245	44.2	187	33.8	122	22.0
Հիմնական	5542	50.3	20	5	14.5	3.19	2	0.03	2039	36.8	2409	43.47	1092	19.7
Միջնակարգ	4632	42.1	20	7	13.3	3.14	1	0.02	2427	52.4	1700	36.7	504	10.88
Վարժարան	84	0.8	20	10	16.0	2.88			17	20.25	38	45.25	29	34.5
Կրթահամալիր	51	0.5	20	9	15.0	2.79			13	25.5	29	56.9	9	17.6
Մասնագիտացված	52	0.5	20	8	14.1	2.84			25	48.1	19	36.5	8	15.4
ՄՊԸ	89	0.8	19	8	12.7	3.85			56	62.9	18	20.2	15	16.9
Հատուկ	6	0.1	16	8	11.7	3.20			4	66.7	2	33.3		
<b>Քիմիա (գ.)</b>														
Ավագ	116	5.9	20	8	15.2	3.77			38	32.8	34	29.3	44	37.9
Հիմնական	976	49.8	20	5	14.8	3.63	1	0.1	325	33.3	358	36.7	292	29.9
Միջնակարգ	709	36.2	20	6	13.0	3.84	5	0.7	390	55.0	176	24.8	138	19.5
Վարժարան	50	2.6	20	10	16.3	2.75			6	12.0	25	50.0	19	38.0
Կրթահամալիր	36	1.8	20	8	14.7	3.58			13	36.1	13	36.1	10	27.8
Մասնագիտացված	17	0.9	19	8	12.0	2.47			14	82.4	2	11.8	1	5.8
ՄՊԸ	33	1.7	19	8	14.8	2.88			7	21.2	18	54.6	8	24.2
Հատուկ	22	1.1	14	8	11.4	2.24			19	86.4	3	13.6		
<b>Ֆիզիկա (գ.)</b>														
Ավագ	290	4.9	20	8	13.8	3.33			125	43.1	114	39.3	51	17.6
Հիմնական	2845	47.8	20	8	14.0	3.23			1225	43.1	1127	39.6	493	17.3
Միջնակարգ	2362	39.7	20	6	12.6	3.25	10	0.4	1423	60.2	703	29.8	226	9.6

Վարժարան	278	4.7	20	8	14.7	3.06			88	31.7	131	47.1	59	21.2
Կրթահամալիր	85	1.4	20	8	13.7	2.57			36	42.4	42	49.4	7	8.2
Մասնագիտացված	36	0.6	16	8	10.6	2.32			30	83.3	6	16.7		
ՄՊԸ	59	1.0	19	8	13.0	2.86			34	57.6	24	40.7	1	1.7
Հատուկ	2	0.03	10	10	10.0	0.00			2	100.0				
<b>Ռուսաց լեզու (բ.)</b>														
Ավագ	1088	5.8	20	2	14.1	4.26	1	0.09	459	42.19	306	28.12	322	29.59
Հիմնական	8617	45.6	20	1	13.9	4.16	11	0.1	3819	44.3	2398	27.8	2389	27.7
Միջնակարգ	8540	45.2	20	1	12.4	4.12	40	0.5	5027	58.9	1937	22.7	1536	18.0
Վարժարան	270	1.4	20	8	15.6	3.68			68	25.2	93	34.4	109	40.4
Կրթահամալիր	84	0.4	20	8	15.3	3.60			24	28.6	31	36.9	29	34.5
Մասնագիտացված	128	0.7	20	8	13.6	4.05			63	49.2	38	29.7	27	21.1
ՄՊԸ	147	0.8	20	8	14.8	3.62			45	30.6	62	42.2	40	27.2
Հատուկ	18	0.1	16	8	10.6	2.66			15	83.3	3	16.7		
<b>Անգլերեն (բ.)</b>														
Ավագ	622	7.2	20	8	15.4	3.98			177	28.5	162	26.0	283	45.5
Հիմնական	4827	55.9	20	4	15.9	3.76	2	0.04	1197	24.8	1333	27.6	2295	47.56
Միջնակարգ	2570	29.8	20	1	14.2	4.23	18	0.7	1049	40.8	693	27.0	810	31.5
Վարժարան	204	2.4	20	8	17.5	2.61			15	7.4	62	30.4	127	62.3
Կրթահամալիր	144	1.7	20	8	16.1	3.53			32	22.2	44	30.6	68	47.2
Մասնագիտացված	69	0.8	20	8	14.4	4.18			27	39.1	19	27.6	23	33.3
ՄՊԸ	174	2.0	20	8	16.0	3.54			39	22.4	51	29.3	84	48.3
Հատուկ	24	0.3	16	8	11.2	1.94			21	87.5	3	12.5		
<b>Գերմաներեն (բ.)</b>														
Հիմնական	162	19.9	20	8	16.2	3.53			35	21.6	50	30.9	77	47.5
Միջնակարգ	636	78.2	20	4	13.1	4.36	6	0.9	332	52.2	137	21.5	161	25.2
Կրթահամալիր	11	1.4	20	12	17.4	2.70			1	9.1	4	36.4	6	54.5

ՍՊԸ	4	0.5	19	16	17.7	1.26					1	25.0	3	75.0
<b>Ֆրանսերեն (բ.)</b>														
Ավագ	12	2.0	19	8	15.1	3.50			3	25.0	6	50.0	3	25.0
Հիմնական	283	47.4	20	8	14.7	4.39			106	37.5	62	21.9	115	40.6
Միջնակարգ	296	49.6	20	5	13.5	3.86	3	1.0	140	47.3	90	30.4	63	21.3
Մասնագիտացված	2	0.3	19	19	19.0	0.00							4	100.0
ՍՊԸ	4	0.7	20	17	18.7	1.26					1	25.0	3	75.0

**Հավելված 2**

Բնակավայրի տիպը	Մասնակիցների ընդհանուր		Առավելագույն միավորը	Նվազագույն միավորը	Միջին միավորը	Ստանդարտ շեղումը	Անբավարար գնահատական ստացած մասնակիցների		8-13 միավոր հավաքած մասնակիցների		14-17 միավոր հավաքած մասնակիցների		18-20 միավոր հավաքած մասնակիցների	
	թիվը	տոկոսը					թիվը	տոկոսը	թիվը	տոկոսը	թիվը	տոկոսը	թիվը	տոկոսը
<b>Հայոց լեզու և հայ գրականություն (փ.)</b>														
Խոշոր քաղաքներ	11150	38.2	20	2	13.0	3.65	52	0.5	5784	51.9	3668	32.9	1646	14.8
Միջին քաղաքներ	4033	13.8	20	1	12.9	3.90	71	1.8	2066	51.2	1217	30.2	679	16.8
Փոքր քաղաքներ	2845	9.7	20	1	13.2	3.89	33	1.2	1379	49.1	903	31.7	512	18
Գյուղեր	8734	29.9	20	1	12.1	3.76	145	1.7	5273	60.4	2340	26.8	976	11.2
Սահմանամերձ և հեռավոր գյուղեր	1318	4.5	20	2	11.9	3.69	17	1.3	829	62.9	338	25.6	134	10.2
Բարձր լեռնային գյուղեր	1045	3.6	20	4	12.7	3.80	13	1.2	555	53.1	330	31.6	147	14.1
Բարձր լեռնային սահմանամերձ գյուղեր	61	0.2	18	8	12.7	3.01			33	54.1	25	41	3	4.9

Հայ գրականություն (բ.)														
Խոշոր քաղաքներ	11140	38.5	20	1	14.0	4.12	14	0.1	4886	43.9	3157	28.3	3083	27.7
Միջին քաղաքներ	3903	13.5	20	1	13.7	4.25	5	0.1	1784	45.7	1044	26.7	1070	27.4
Փոքր քաղաքներ	2786	9.6	20	4	13.8	4.18	4	0.1	1278	45.9	770	27.6	734	26.3
Գյուղեր	8683	30.0	20	1	12.8	4.20	82	0.9	4753	54.7	2031	23.4	1817	20.9
Սահմանամերձ և հեռավոր գյուղեր	1316	4.5	20	8	12.6	4.11			769	58.4	307	23.3	240	18.2
Բարձր լեռնային գյուղեր	1046	3.6	20	8	13.7	4.15			494	47.2	278	26.6	274	26.2
Բարձր լեռնային սահմանամերձ գյուղեր	61	0.2	19	8	14.4	3.52			21	34.4	25	41.0	15	24.6
Հայոց պատմություն (բ.)														
Խոշոր քաղաքներ	10535	37.9	20	4	13.4	4.10	8	0.8	5239	49.7	2918	27.7	2370	22.5
Միջին քաղաքներ	3902	14.0	20	1	13.1	4.27	23	0.6	2021	51.8	968	24.8	890	22.8
Փոքր քաղաքներ	2665	9.6	20	2	13.1	4.11	2	0.1	1394	52.3	700	26.3	569	21.4
Գյուղեր	8303	29.8	20	1	12.2	4.02	52	0.6	5056	60.9	1922	23.1	1273	15.3
Սահմանամերձ և հեռավոր գյուղեր	1281	4.6	20	1	12.8	4.07	6	0.5	828	64.6	271	21.2	176	13.7
Բարձր լեռնային գյուղեր	1081	3.9	20	8	12.8	4.07			602	55.7	271	25.1	208	19.2
Բարձր լեռնային սահմանամերձ գյուղեր	52	0.2	19	8	12.9	3.29			31	59.6	16	30.8	5	9.6
Մաթեմատիկա (գ.)														
Խոշոր քաղաքներ	11163	38.2	20	1	12.4	3.18	8	0.1	7167	64.2	2951	26.4	1037	9.3
Միջին քաղաքներ	4037	13.8	20	1	12.3	3.33	12	0.3	2654	65.7	960	23.8	411	10.2
Փոքր քաղաքներ	2848	9.8	20	2	12.4	3.41	13	0.5	1807	63.4	711	25.0	317	11.1
Գյուղեր	8732	29.9	20	1	11.3	3.00	31	0.4	6751	77.3	1507	17.3	443	5.1
Սահմանամերձ և հեռավոր գյուղեր	1314	4.5	20	2	10.8	2.93	8	0.6	1075	81.8	174	13.2	57	4.3

Բարձր լեռնային գյուղեր	1032	3.5	20	6	11.4	3.09	2	0.2	768	74.4	199	19.3	63	6.1
Բարձր լեռնային սահմանամերձ գյուղեր	61	0.2	17	8	12.0	2.46			44	72.1	17	27.9		
<b>Աշխարհագրություն (գ.)</b>														
Խոշոր քաղաքներ	3536	35.9	20	8	13.9	2.98			1488	42.1	1578	44.6	470	13.3
Միջին քաղաքներ	1298	13.2	20	8	13.7	2.89			583	44.9	583	44.9	132	10.2
Փոքր քաղաքներ	1007	10.2	20	8	13.9	3.02			433	43.0	441	43.8	133	13.2
Գյուղեր	3146	32.0	20	8	13.0	3.00			1763	56.0	1131	36.0	252	8.0
Սահմանամերձ և հեռավոր գյուղեր	427	4.3	20	8	12.7	2.94			262	61.4	134	31.4	31	7.3
Բարձր լեռնային գյուղեր	397	4.0	20	5	13.4	3.09	4	1.0	189	47.6	164	41.3	40	10.1
Բարձր լեռնային սահմանամերձ գյուղեր	27	0.3	19	8	12.4	2.24			19	70.4	7	25.9	1	3.7
<b>Կենսաբանություն (գ.)</b>														
Խոշոր քաղաքներ	4143	37.6	20	8	14.3	3.26			1624	39.2	1712	41.3	807	19.5
Միջին քաղաքներ	1568	14.2	20	8	14.7	3.28			546	34.8	650	41.5	372	23.7
Փոքր քաղաքներ	1030	9.4	20	8	14.2	3.25			412	40.0	441	42.8	177	17.2
Գյուղեր	3352	30.4	20	5	13.3	3.12	3	0.1	1719	51.3	1277	38.1	353	10.5
Սահմանամերձ և հեռավոր գյուղեր	515	4.7	20	8	13.0	2.90			296	57.5	182	35.3	37	7.2
Բարձր լեռնային գյուղեր	388	3.5	20	8	12.9	3.11			221	57.0	135	34.8	32	8.2
Բարձր լեռնային սահմանամերձ գյուղեր	14	0.1	18	8	13.0	2.51			8	57.1	5	35.7	1	7.1
<b>Քիմիա (գ.)</b>														
Խոշոր քաղաքներ	842	43.0	20	5	14.5	3.64	1	0.1	305	36.2	307	36.5	229	27.2
Միջին քաղաքներ	281	14.3	20	8	14.7	3.96			102	36.3	85	30.2	94	33.5

Փոքր քաղաքներ	217	11.1	20	8	15.8	3.20			55	25.3	79	36.4	83	38.2
Գյուղեր	454	23.2	20	8	12.9	3.66			257	56.6	125	27.5	72	15.9
Սահմանամերձ և հեռավոր գյուղեր	70	3.6	20	8	13.8	3.64			33	47.1	19	27.1	18	25.7
Բարձր լեռնային գյուղեր	93	4.7	19	6	12.0	3.92	5	5.4	58	62.4	14	15.1	16	17.2
Բարձր լեռնային սահմանամերձ գյուղեր	2	0.1	12	10	11.0	1.41			2	100.0				
<b>Ֆիզիկա (գ.)</b>														
Խոշոր քաղաքներ	2485	41.7	20	6	14.1	3.10	2	0.1	1021	41.1	1038	41.8	424	17.1
Միջին քաղաքներ	855	14.4	20	8	13.6	3.50			403	47.1	302	35.3	150	17.5
Փոքր քաղաքներ	499	8.4	20	8	13.4	3.48			242	48.5	185	37.1	72	14.4
Գյուղեր	1638	27.5	20	6	12.6	3.22	2	0.1	995	60.7	486	29.7	155	9.5
Սահմանամերձ և հեռավոր գյուղեր	282	4.7	20	6	12.2	3.05	1	0.4	185	65.6	79	28.0	17	6.0
Բարձր լեռնային գյուղեր	189	3.2	19	6	12.5	3.33	5	2.6	110	58.2	55	29.1	19	10.1
Բարձր լեռնային սահմանամերձ գյուղեր	9	0.2	16	9	12.4	2.13			7	77.8	2	22.2		
<b>Ռուսաց լեզու (բ.)</b>														
Խոշոր քաղաքներ	6310	33.4	20	2	14.1	4.13	2	0.03	2654	42.06	1850	29.32	1804	28.59
Միջին քաղաքներ	2727	14.4	20	1	13.7	4.25	9	0.3	1266	46.4	695	25.5	757	27.8
Փոքր քաղաքներ	1886	10.0	20	8	13.6	4.28			902	47.8	478	25.3	506	26.8
Գյուղեր	6130	32.4	20	1	12.4	4.09	40	0.7	3614	59.0	1408	23.0	1068	17.4
Սահմանամերձ և հեռավոր գյուղեր	964	5.1	20	5	12.2	4.12	1	0.1	598	62.0	208	21.6	157	16.3
Բարձր լեռնային գյուղեր	823	4.4	20	8	12.7	4.06			462	56.1	208	25.3	153	18.6
Բարձր լեռնային սահմանամերձ գյուղեր	52	0.3	20	8	13.5	3.39			24	46.2	21	40.4	7	13.5

Անգլերեն (բ.)														
Խոշոր քաղաքներ	4418	51.2	20	4	15.8	3.78	2	0.1	1124	25.4	1238	28.0	2054	46.5
Միջին քաղաքներ	1186	13.7	20	8	15.9	3.76			291	24.5	331	27.9	564	47.6
Փոքր քաղաքներ	781	9.0	20	8	15.6	3.98			218	27.9	189	24.2	374	47.9
Գյուղեր	1771	20.5	20	1	14.1	4.25	10	0.6	728	41.1	495	28.0	538	30.4
Սահմանամերձ և հեռավոր գյուղեր	309	3.6	20	8	13.9	4.19			148	47.9	61	19.7	100	32.4
Բարձր լեռնային գյուղեր	160	1.9	20	5	14.9	4.08	8	5.0	41	25.6	51	31.9	60	37.5
Բարձր լեռնային սահմանամերձ գյուղեր	9	0.1	17	8	11.2	3.42			7	77.8	2	22.2		
Գերմաներեն (բ.)														
Խոշոր քաղաքներ	64	7.9	20	8	17.8	2.72			4	6.2	16	25.0	44	68.8
Միջին քաղաքներ	38	4.7	20	8	15.3	4.44			11	28.9	11	28.9	16	42.1
Փոքր քաղաքներ	85	10.5	20	8	14.7	3.89			32	37.6	26	30.6	27	31.8
Գյուղեր	538	66.2	20	4	13.0	4.32	6	1.1	285	53.0	120	22.3	127	23.6
Սահմանամերձ և հեռավոր գյուղեր	23	2.8	20	8	13.9	4.62			10	43.5	5	21.7	8	74.8
Բարձր լեռնային գյուղեր	65	8.0	20	8	14.5	4.21			26	40.0	14	21.5	25	38.5
Ֆրանսերեն (բ.)														
Խոշոր քաղաքներ	225	37.7	20	8	15.2	4.03			72	32.0	56	24.9	97	43.1
Միջին քաղաքներ	79	13.2	20	8	14.5	4.35			31	39.2	21	26.6	27	34.2
Փոքր քաղաքներ	42	7.0	20	8	13.5	4.65			22	52.4	6	14.3	14	33.3
Գյուղեր	229	38.4	20	5	13.0	3.88	3	1.3	117	51.1	68	29.7	41	17.9
Սահմանամերձ և հեռավոր գյուղեր	16	2.7	20	9	15.0	3.72			6	37.4	5	31.3	5	31.3
Բարձր լեռնային գյուղեր	6	1.0	18	10	15.2	2.93			1	16.7	3	50.0	2	33.3

**Հավելված 3**

Վարչատարածքային միավորը	Մասնակիցների ընդհանուր		Առավելագույն միավորը	Նվազագույն միավորը	Միջին միավորը	Ստանդարտ շեղումը	Անբավարար գնահատական ստացած մասնակիցների		8-13 միավոր հավաքած մասնակիցների		14-17 միավոր հավաքած մասնակիցների		18-20 միավոր հավաքած մասնակիցների	
	թիվը	տոկոսը					թիվը	տոկոսը	թիվը	տոկոսը	թիվը	տոկոսը	թիվը	տոկոսը
<b>Հայոց լեզու և հայ գրականություն (փ.)</b>														
Երևան	8885	30.4	20	2	13.0	3.61	18	0.2	4624	52.0	3007	33.9	1236	13.9
Արագածոտն	1400	4.8	20	1	12.4	3.79	46	3.2	754	53.9	434	31.0	166	11.9
Արարատ	2830	9.7	20	1	11.9	3.65	19	0.7	1784	63.0	744	26.3	283	10.0
Արմավիր	2625	9.0	20	1	12.3	3.85	34	1.3	1560	59.4	664	25.3	367	14.0
Գեղարքունիք	2357	8.1	20	1	13.0	3.96	30	1.3	1177	49.9	745	31.6	405	17.2
Լոռի	2530	8.7	20	1	12.6	3.85	52	2.1	1384	54.7	726	28.7	368	14.5
Կոտայք	2982	10.2	20	1	12.6	3.82	45	1.5	1643	55.1	903	30.3	391	13.1
Շիրակ	2430	8.3	20	4	12.9	3.73	33	1.4	1296	53.3	705	29.0	396	16.3
Սյունիք	1295	4.4	20	4	12.7	3.93	25	1.9	702	54.2	356	27.5	212	16.4
Վայոց ձոր	507	1.7	20	6	13.4	3.73	1	0.2	243	47.9	164	32.4	99	19.5
Տավուշ	1345	4.6	20	1	12.2	3.92	28	2.1	770	57.3	373	27.7	174	12.9
<b>Հայ գրականություն (բ.)</b>														
Երևան	8873	30.7	20	1	14.0	4.10	10	0.1	3900	44.0	2555	28.8	2408	27.1
Արագածոտն	1377	4.8	20	2	13.6	3.97	4	0.3	650	47.2	396	28.8	327	23.7
Արարատ	2830	9.8	20	1	12.6	4.24	17	0.6	1617	57.1	634	22.4	562	19.9
Արմավիր	2503	8.7	20	1	12.6	4.22	29	1.1	1418	56.7	558	22.3	498	19.9
Գեղարքունիք	2358	8.1	20	6	13.9	4.23	1	0.04	1038	44.0	634	26.9	685	29.06
Լոռի	2523	8.7	20	1	13.4	4.27	25	1.0	1239	49.1	630	25.0	629	24.9
Կոտայք	2957	10.2	20	1	13.2	4.20	11	0.4	1475	49.9	790	26.7	681	23.0
Շիրակ	2428	8.4	20	5	13.8	4.15	7	0.3	1119	46.1	619	25.5	683	28.1
Սյունիք	1294	4.5	20	8	13.8	4.19			598	46.2	336	26.0	360	27.8
Վայոց ձոր	452	1.6	20	5	13.7	4.1	1	0.2	203	44.9	137	30.3	111	24.6



Տավուշ	1340	4.6	20	8	13.0	4.23			728	54.3	323	24.1	289	21.6
<b>Հայոց պատմություն (բ.)</b>														
Երևան	8264	29.7	20	6	13.4	4.09	1	0.01	4125	49.89	2290	17.7	1848	22.4
Արագածոտն	1359	4.9	20	4	12.9	3.95	5	0.4	734	54.0	383	28.2	237	17.4
Արարատ	2656	9.5	20	7	11.9	4.01	3	0.1	1706	64.2	572	21.5	375	14.2
Արմավիր	2499	9.0	20	1	12.4	4.08	7	0.3	1485	59.4	563	22.5	444	17.8
Գեղարքունիք	2344	8.4	20	8	13.3	4.16			1172	50.0	637	27.2	535	22.8
Լոռի	2446	8.8	20	2	12.7	4.19	29	1.2	1345	55.0	611	25.0	461	18.8
Կոտայք	2884	10.4	20	1	12.4	4.17	24	0.8	1682	58.3	682	23.6	496	17.3
Շիրակ	2414	8.7	20	4	13.3	4.15	13	0.5	1192	49.4	662	27.4	547	22.7
Սյունիք	1240	4.5	20	2	12.7	4.14	3	0.2	690	55.6	280	22.6	267	21.5
Վայոց ձոր	439	1.6	20	4	12.6	3.91	4	0.9	249	56.7	117	26.7	69	15.7
Տավուշ	1274	4.6	20	1	12.2	4.09	2	0.2	791	62.1	269	21.1	212	16.6
<b>Մաթեմատիկա (գ.)</b>														
Երևան	8881	30.4	20	1	12.4	3.14	6	0.1	5683	64.0	2429	27.3	763	8.6
Արագածոտն	1404	4.8	20	8	11.5	3.00			1039	74.0	302	21.5	63	4.5
Արարատ	2833	9.7	20	1	10.8	2.84	4	0.1	2304	81.4	436	15.4	89	3.1
Արմավիր	2622	9.0	20	6	11.8	3.27	13	0.5	1866	71.2	544	20.7	199	7.6
Գեղարքունիք	2345	8.0	20	3	12.0	3.31	4	0.2	1594	68.0	514	21.9	233	9.9
Լոռի	2551	8.7	20	1	11.7	3.15	18	0.7	1850	72.6	501	19.6	182	7.1
Կոտայք	2976	10.2	20	2	11.9	3.15	10	0.3	2111	70.9	630	21.2	225	7.6
Շիրակ	2430	8.3	20	4	12.4	3.32	1	0.04	1607	66.1	546	22.5	276	11.36
Սյունիք	1296	4.4	20	4	12.2	3.36	5	0.4	859	66.3	288	22.2	144	11.1
Վայոց ձոր	507	1.7	20	4	12.1	3.42	5	1.0	330	65.1	125	24.6	47	9.3
Տավուշ	1342	4.6	20	2	11.3	3.28	8	0.6	1023	76.2	204	15.2	107	8.0
<b>Աշխարհագրություն (գ.)</b>														
Երևան	2822	28.7	20	8	13.9	2.96			1179	42.4	1261	44.7	364	12.9
Արագածոտն	600	6.1	19	5	13.1	2.90	4	0.7	315	52.5	255	42.5	26	4.3
Արարատ	933	9.5	20	8	12.3	2.87			603	64.6	293	31.4	37	4.0
Արմավիր	774	7.9	20	8	13.3	3.10			401	51.8	302	39.0	71	9.2

Գեղարքունիք	820	8.3	20	8	13.6	3.05			407	49.6	305	37.2	108	13.2
Լոռի	802	8.2	20	8	13.6	2.93			374	46.6	339	42.3	89	11.1
Կոտայք	1166	11.9	20	8	13.5	2.79			568	48.7	506	43.4	92	7.9
Շիրակ	816	8.3	20	8	14.0	3.10			341	41.8	342	41.9	133	16.3
Սյունիք	403	4.1	20	8	13.9	2.95			187	46.4	160	39.7	56	13.9
Վայոց ձոր	214	2.2	19	8	13.7	3.16			92	43.0	97	45.3	25	11.7
Տավուշ	488	5.0	20	8	13.3	3.17			252	51.6	178	36.5	58	11.9
<b>Կենսաբանություն (գ.)</b>														
Երևան	3240	29.4	20	8	14.3	3.21			1253	38.7	1378	42.5	609	18.8
Արագածոտն	462	4.2	20	8	13.5	3.01			224	48.5	186	40.2	52	11.3
Արարատ	1182	10.7	20	8	13.5	3.19			568	48.0	489	41.4	125	10.6
Արմավիր	1025	9.3	20	8	13.8	3.36			491	47.9	340	33.2	194	18.9
Գեղարքունիք	940	8.5	20	8	14.1	3.23			381	40.5	403	42.9	156	16.6
Լոռի	1016	9.2	20	7	13.5	3.17	1	0.1	516	50.8	379	37.3	120	11.8
Կոտայք	984	8.9	20	7	14.1	3.19	1	0.1	403	40.95	423	43.0	157	15.95
Շիրակ	973	8.8	20	8	14.1	3.42			414	42.6	367	37.7	192	19.7
Սյունիք	454	4.1	20	8	13.7	3.20			225	49.5	157	34.6	72	15.9
Վայոց ձոր	148	1.3	20	5	14.0	3.35	1	0.7	64	43.2	59	39.9	24	16.2
Տավուշ	586	5.3	20	8	13.6	3.26			287	49.0	221	37.7	78	13.3
<b>Քիմիա (գ.)</b>														
Երևան	689	35.2	20	5	14.3	3.63	1	0.1	261	37.9	253	36.7	174	25.3
Արագածոտն	100	5.1	20	6	13.5	4.18	5	5.0	43	43.0	28	28.0	24	24.0
Արարատ	210	10.7	20	8	12.2	3.39			136	64.8	55	26.2	19	9.0
Արմավիր	166	8.5	20	8	14.2	3.88			70	42.2	49	29.5	47	28.3
Գեղարքունիք	206	10.5	20	8	14.6	3.78			81	39.3	59	28.6	66	32.1
Լոռի	145	7.4	20	8	15.6	3.27			36	24.8	56	38.6	53	36.6
Կոտայք	184	9.4	20	8	13.1	3.87			95	51.6	56	30.4	33	18.0
Շիրակ	98	5.0	20	8	14.9	3.63			39	39.8	26	26.5	33	33.7
Սյունիք	89	4.5	20	8	15.4	4.07			27	30.3	20	22.5	42	47.2
Վայոց ձոր	18	0.9	19	8	13.9	3.61			8	44.45	8	44.45	2	11.1
Տավուշ	54	2.8	20	8	15.5	3.28			16	29.6	19	35.2	19	35.2

Ֆիզիկա (գ.)														
Երևան	1979	33.2	20	8	14.2	3.06			801	40.5	850	43.0	328	16.6
Արագածոտն	268	4.5	20	6	12.8	3.35	5	1.9	153	57.1	79	29.5	31	11.6
Արարատ	467	7.8	20	8	12.0	3.30			312	66.8	119	25.5	36	7.7
Արմավիր	624	10.5	20	8	12.5	3.35			389	62.3	172	27.6	63	10.1
Գեղարքունիք	343	5.8	20	8	13.2	3.45			189	55.1	99	28.9	55	16.0
Լոռի	576	9.7	20	8	13.5	3.20			288	50.0	210	36.5	78	13.5
Կոտայք	606	10.2	20	7	13.7	3.34	1	0.2	271	44.7	242	39.9	92	15.2
Շիրակ	512	8.6	20	6	3.4	3.36	3	0.6	250	48.8	179	35.0	80	15.6
Սյունիք	327	5.5	20	8	13.4	3.21			167	51.1	116	35.5	44	13.5
Վայոց ձոր	67	1.1	20	8	13.0	3.11			40	59.7	19	28.4	8	11.9
Տավուշ	188	3.2	20	6	13.1	3.30	1	0.5	103	54.8	62	33.0	22	11.7
Ռուսաց լեզու (բ.)														
Երևան	4702	24.9	20	2	14.1	4.10	2	0.1	1972	41.9	1384	29.4	1344	28.6
Արագածոտն	1004	5.3	20	3	12.9	4.04	6	0.6	537	53.5	268	26.7	193	19.2
Արարատ	1969	10.4	20	2	12.3	4.18			1182	60.0	436	22.1	344	17.5
Արմավիր	1784	9.4	20	1	12.6	4.22	8	0.5	1019	57.1	384	21.5	373	20.9
Գեղարքունիք	1791	9.5	20	5	13.4	4.14	1	0.1	874	48.8	481	26.8	435	24.3
Լոռի	1753	9.3	20	4	13.1	4.22	14	0.8	897	51.2	451	25.7	391	22.3
Կոտայք	1981	10.5	20	1	12.9	4.27	8	0.4	1075	54.3	458	23.1	440	22.2
Շիրակ	1773	9.4	20	6	13.7	4.16	1	0.1	814	45.9	508	28.7	450	25.4
Սյունիք	833	4.4	20	8	13.4	4.12			418	50.2	213	25.6	202	24.2
Վայոց ձոր	307	1.6	20	4	13.1	4.11	5	1.6	159	51.8	77	25.1	66	21.5
Տավուշ	995	5.3	20	8	12.7	4.34			573	57.6	208	20.9	214	21.5
Անգլերեն (բ.)														
Երևան	3825	44.3	20	4	15.8	3.77	2	0.1	984	25.7	1080	28.2	1759	46.0
Արագածոտն	328	3.8	20	1	14.4	4.54	16	4.9	103	31.4	89	27.1	120	36.6
Արարատ	673	7.8	20	8	14.4	4.30			269	40.0	160	23.8	244	36.2
Արմավիր	749	8.7	20	5	14.5	4.16	1	0.1	288	38.5	205	27.4	255	34.0
Գեղարքունիք	374	4.3	20	8	15.4	3.90			110	29.4	107	28.6	157	42.0
Լոռի	683	7.9	20	8	15.1	4.09			221	32.4	182	26.6	280	41.0

<b>Կոտայք</b>	828	9.6	20	8	15.5	3.84			235	28.4	258	31.2	335	40.5
<b>Շիրակ</b>	435	5.0	20	5	15.6	4.02	1	0.2	119	27.4	112	25.7	203	46.7
<b>Սյունիք</b>	376	4.4	20	8	15.5	4.08			115	30.6	88	23.4	173	46.0
<b>Վայոց ձոր</b>	115	1.3	20	8	15.3	3.86			35	30.4	31	27.0	49	42.6
<b>Տավուշ</b>	248	2.9	20	8	15.3	4.07			78	31.5	55	22.2	115	46.3
<b>Գերաններն (բ.)</b>														
<b>Երևան</b>	54	6.6	20	12	18.0	2.12			2	3.7	15	27.8	37	68.5
<b>Արագածոտն</b>	30	3.7	19	8	12.0	4.11			20	66.7	4	13.3	6	20.0
<b>Արարատ</b>	147	18.1	20	4	12.3	4.25	6	4.1	83	56.5	29	19.7	29	19.7
<b>Արմավիր</b>	32	3.9	19	8	13.0	3.97			16	50.0	12	37.5	4	12.5
<b>Գեղարքունիք</b>	167	20.5	20	8	13.9	4.44			74	44.3	39	23.4	54	32.3
<b>Լոռի</b>	78	9.6	20	8	14.1	4.11			36	46.1	18	23.1	24	30.8
<b>Կոտայք</b>	48	5.9	20	8	13.2	4.61			23	47.9	12	25.0	13	27.1
<b>Շիրակ</b>	137	16.9	20	8	14.0	4.15			62	45.2	36	26.3	39	28.5
<b>Սյունիք</b>	51	6.3	20	8	13.0	4.54			29	56.9	10	19.6	12	23.5
<b>Վայոց ձոր</b>	19	2.3	20	9	16.7	3.68			3	15.8	4	21.1	12	63.2
<b>Տավուշ</b>	50	6.2	20	8	14.3	4.45			20	40.0	13	26.0	17	34.0
<b>Տրանսներն (բ.)</b>														
<b>Երևան</b>	194	32.5	20	8	15.3	4.13			58	29.9	47	24.2	89	45.9
<b>Արագածոտն</b>	48	8.0	20	8	14.8	3.53			14	29.2	18	37.5	16	33.3
<b>Արարատ</b>	46	7.7	20	8	12.9	3.81			26	56.5	14	30.4	6	13.1
<b>Արմավիր</b>	21	3.5	19	8	14.3	4.04			9	42.9	5	23.8	7	33.3
<b>Գեղարքունիք</b>	3	0.5	15	12	14.0	1.73			1	33.3	2	66.7		
<b>Լոռի</b>	6	1.0	9	8	8.17	0.41			6	100.0				
<b>Կոտայք</b>	104	17.4	20	8	12.8	4.21			61	58.7	20	19.2	23	22.1
<b>Շիրակ</b>	88	14.7	20	5	13.6	3.87	3	3.4	42	47.7	24	27.3	19	21.6
<b>Սյունիք</b>	34	5.7	20	8	14.7	4.36			9	26.5	13	38.2	12	35.3
<b>Վայոց ձոր</b>	4	0.7	20	10	14.5	4.80			2	50.0	1	25.0	1	25.0
<b>Տավուշ</b>	49	8.2	20	8	14.0	4.11			21	42.9	15	30.6	13	26.5