ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԵՎ ԹԵՍՏԱՎՈՐՄԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

12-ՐԴ ԴԱՍԱՐԱՆՈՒՄ ՍՈՎՈՐՈՂՆԵՐԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԱՎԱՐՏԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ

(2015-2016 ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ՏԱՐԻ)

Բովանդակություն

1. Ընդհանուր տեղեկություններ 2
2. 2016 թ. 12-րդ դասարանի պետական ավարտական քննությունների արդյունքները 4
    2.1. Պետական ավարտական քննությունների միավորների բաշխման հիստոգրամները 4
    2.2. 12-րդ դասարանի պետական ավարտական քննությունների մասնակիցների առաջադիմության խմբերն ըստ առարկաների 6
3. Վիճակագրական տվյալներ 12-րդ դասարանի պետական ավարտական քննությունների արդյունքների վերաբերյալ 7
    3.1. 2013-2016 թվականների 12-րդ դասարանի պետական ավարտական քննությունների մասնակիցների թվերի համեմատություն 8
    3.2. 2016 թվականի պետական ավարտական քննությունների և միասնական քննությունների ավարտական մասի արդյունքների համեմատություն 8
4. Պետական ավարտական քննություններին շրջանավարտների ընտրությունը օտար լեզուներից և բնագիտական առարկաներից 10
5. 2016 թ. 12-րդ դասարանի պետական ավարտական քննությունների արդյունքներն ըստ սեռերի 12
6. Պետական ավարտական քննությունների արդյունքներն ըստ դպրոցների տիպերի 15
7. 12-րդ դասարանի պետական ավարտական քննությունների արդյունքներն ըստ բնակավայրերի տիպերի 19
8. 2016 թ. 12-րդ դասարանի պետական ավարտական քննությունների արդյունքներն ըստ մարզերի 20

1. Ընդհանուր տեղեկություններ

12-րդ դասարանում (ուսումնական հաստատության հանրակրթական հիմնական ծրագրերի 3-րդ աստիճանի ավարտական դասարան) ուսումնական բոլոր առարկաներից տարեկան` 4-10 և պետական ավարտական քննություններից` 8-20 միավոր, ինչպես նաև «Ֆիզկուլտուրա» և ռուսերենով ուսուցմամբ դասարաններում «Ռուս գրականություն» առարկաների պետական ավարտական քննություններից` 4-10 միավոր գնահատված շրջանավարտը ստանում է միջնակարգ կրթության ատեստատ:

Հայաստանի Հանրապետության հանրակրթական ուսումնական հաստատություններում 2016 թվականի հունիսի 2-22-ը և հուլիսի 2-8-ն ընկած ժամանակահատվածներում 12-րդ դասարանում անցկացվել են պետական ավարտական քննություններ` «Հայոց լեզու և հայ գրականություն», «Մաթեմատիկա», «Բնագիտություն» («Ֆիզիկա», «Քիմիա», «Կենսաբանություն», «Աշխարհագրություն»), «Օտար լեզու» («Ռուսերեն», «Անգլերեն», «Ֆրանսերեն», «Գերմաներեն»), «Հայոց պատմություն», «Ռուս գրականություն» (ռուսերենով ուսուցմամբ դասարանների համար), «Ֆիզկուլտուրա» առարկաներից:

2016 թ. պետական ավարտական քննություններն անցկացվել են երկու փուլով. առաջին փուլին մասնակցել են ՀՀ հանրակրթական ուսումնական հաստատությունների 2016 թ. շրջանավարտները, իսկ երկրորդ փուլին` նախորդ քննությանը հիվանդության պատճառով չներկայացած կամ դրական միավորների շեմը չանցած շրջանավարտները: Յուրաքանչյուր քննության ավարտից հետո պետական ավարտական քննությունների գնահատականները հանրակրթական ուսումնական հաստատությունների օպերատորների կողմից առցանց համակարգով մուտքագրվել են ԳԹԿ տվյալների բազա: Մինչև սեպտեմբերի 15-ը ԳԹԿ տվյալների բազան բաց է եղել, և հանրակրթական ուսումնական հաստատությունների օպերատորները հնարավորություն են ունեցել մուտքագրել երկրորդ փուլի գնահատականները:

2016 թվականի պետական ավարտական քննությունների առաջին փուլի քննություններն անցկացվել են ստորև ներկայացված ժամանակացույցով.

Աղյուսակ 1

Քննական առարկան	Քննության օրը	Քննության տևողությունը
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	02.06.16 թ.	120 րոպե
Բնագիտական առարկաներ	08.06.16 թ.	120 րոպե
Մաթեմատիկա	13.06.16 թ.	120 րոպե
Հայոց պատմություն	16.06.16 թ.	90 րոպե
Օտար լեզու	22.06.15 թ.	120 րոպե

Պետական ավարտական քննությունների արդյունքների վերլուծությունը կատարվել է 12-րդ դասարանի արդյունքների հիման վրա՝ բացառությամբ այն դպրոցների, որոնք ուշացրել են գնահատականների մուտքագրումը: Այդ դպրոցների արդյունքները չեն վերլուծվել:

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:

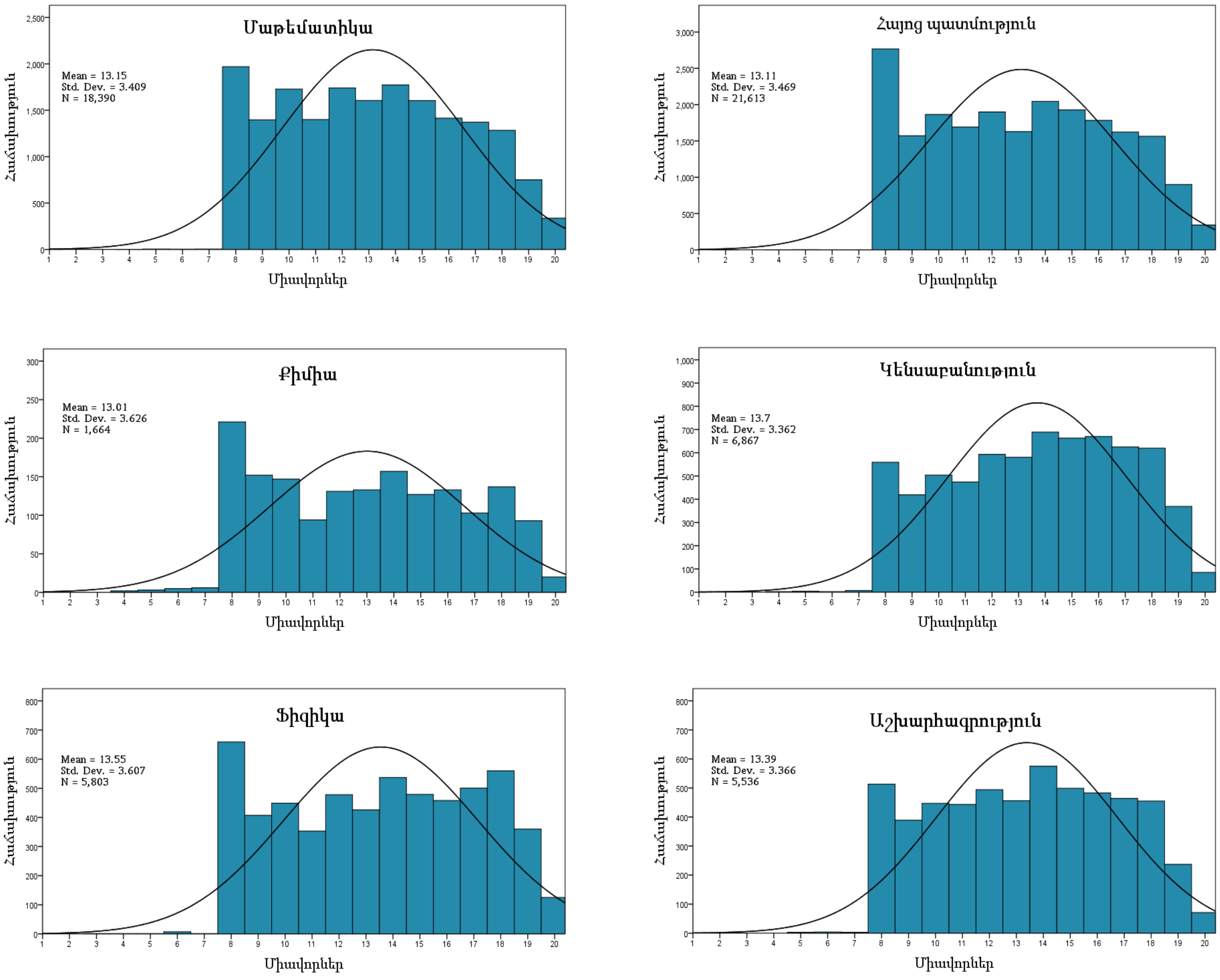
Աղյուսակ 2

Նախնական միավորը (0-50)	Միավորը 20 միավորանոց համակարգում		Նախնական միավորը (0-50)	Միավորը 20 միավորանոց համակարգում
49-50	20		19-20-21	10
46-47-48	19		16-17-18	9
43-44-45	18		14-15	8
40-41-42	17		12-13	7
37-38-39	16		10-11	6
34-35-36	15		8-9	5
31-32-33	14		6-7	4
28-29-30	13		4-5	3
25-26-27	12		2-3	2
22-23-24	11		0-1	1

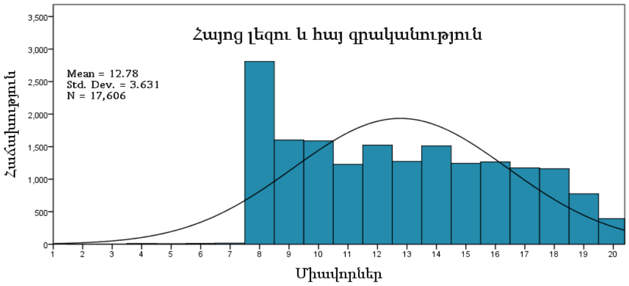
2. 2016 թ. 12-րդ դասարանի պետական ավարտական քննությունների արդյունքները

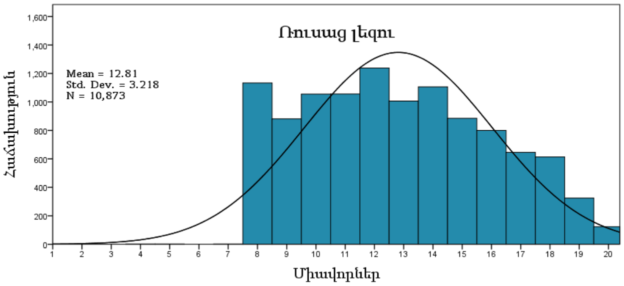
2.1. Պետական ավարտական քննությունների միավորների բաշխման հիստոգրամները[1]

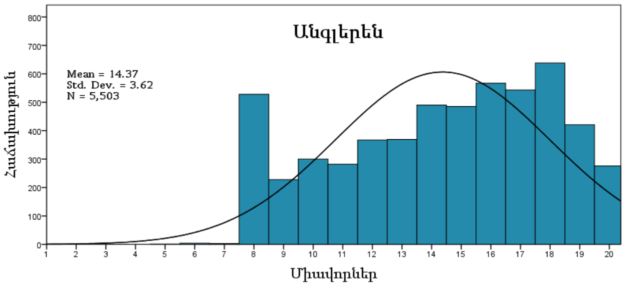
Հիստոգրամ 1

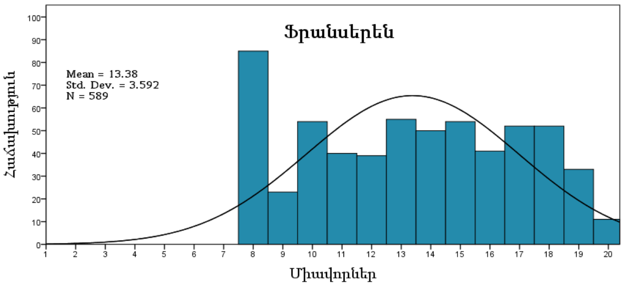


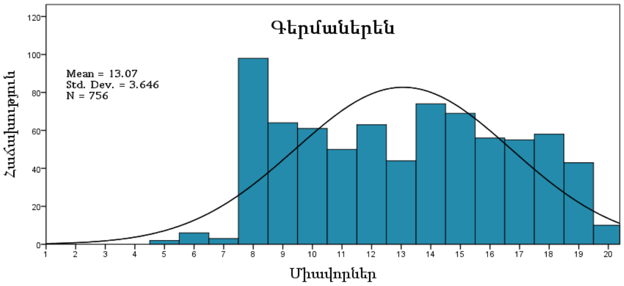
[1] *Միավորների բաշխման հիստոգրամը սյուների հաջորդականությունն է, որոնցից յուրաքանչյուրը կառուցվում է համապատասխան միավորի (կամ միավորների խմբի) հիման վրա: Սյան բարձրությունը համապատասխանում է միավորի հաճախությանը (տվյալ միավորը հավաքած աշակերտների թվին):*











Յուրաքանչյուր հիստոգրամի վերևի ձախ անկյունում նշված են առարկայի միջին միավորը[2] (Mean), ստանդարտ շեղումը[3] (St.Dev) և մասնակիցների թիվը (N):

Բաշխման հիստոգրամներից երևում է, որ գրեթե բոլոր առարկաների համար 8 միավոր ստացածների թիվը զգալիորեն բարձր է մյուս միավորների թվից: Ակնհայտ է, որ ցածր միավորները արհեստականորեն բարձրացվել են դպրոցների կողմից: Միավորների բաշխման մասին ավելի մանրամասն տեղեկություններ ներկայացված են վերլուծության հաջորդ բաժիններում:

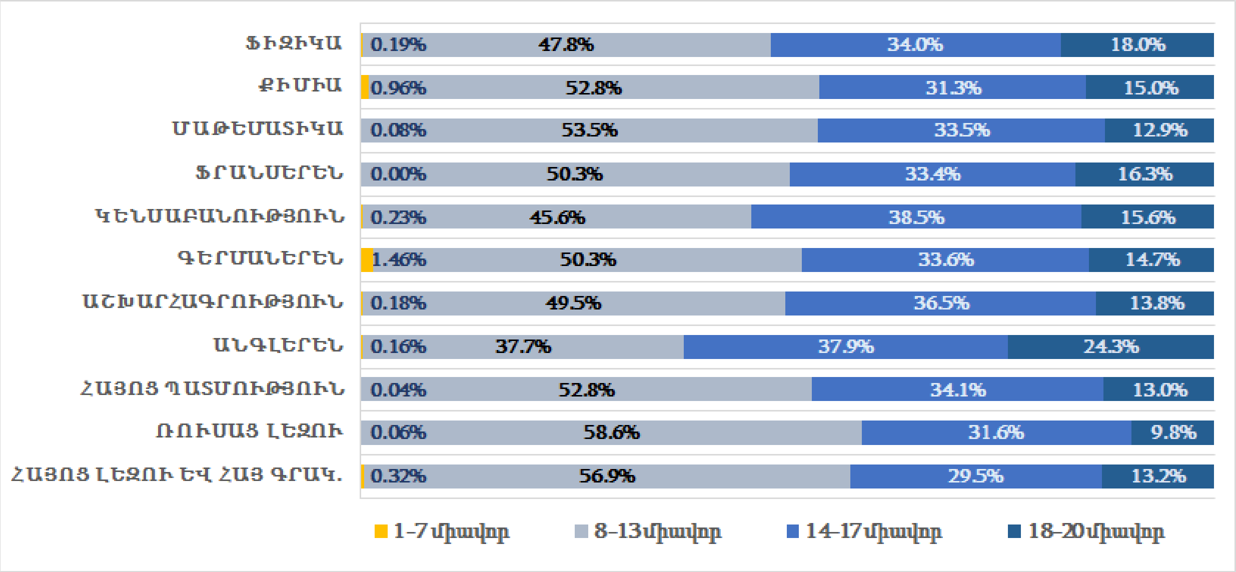
[2] Միջին միավորը բնորոշում է քննություն հանձնողների գիտելիքների միջին մակարդակը:

[3] Ստանդարտ շեղումը միջին միավորի հուսալիության չափման միջոց է:

2.2. 12-րդ դասարանի պետական ավարտական քննությունների մասնակիցների առաջադիմության խմբերն ըստ առարկաների

Հետևյալ դիագրամում պատկերված են 2016 թվականի 12-րդ դասարանի պետական ավարտական քննություններից շրջանավարտերի արդյունքներն ըստ առաջադիմության՝ անբավարար, ցածր, միջին և բարձր միավորների խմբերի: Այդ խմբերը կազմվել են համապատասխանաբար 1-7, 8-13, 14-17 և 18-20 միավորներ հավաքած մասնակիցների տոկոսային թվի հիման վրա:

Դիագրամ 1



Դիագրամում տեսնում ենք, որ շրջանավարտների 0-1.5 %-ը չի հաղթահարել դրական միավորների շեմը: Առաջադիմության խմբերում ցածր (8-13) միավորներ հավաքած շրջանավարտները կազմում են 37.7-58.6 %, միջին (14-17) միավորներ հավաքած շրջանավարտները՝ 29.5-38.5 %: Առաջադիմության բարձր (18-20) միավորներ ստացել են մասնակիցների 9.8-18 %:

«Անգլերեն» առարկան առանձնանում է առաջադիմության բարձր միավորներ հավաքած շրջանավարտների խմբում՝ 24.3 %, իսկ միջին և ցածր միավորներ հավաքած շրջանավարտների խմբերի տոկոսները գրեթե հավասար են՝ համապատասխանաբար 37.9 % և 37.7 %:

3. Վիճակագրական տվյալներ 12-րդ դասարանի պետական ավարտական քննությունների արդյունքների վերաբերյալ

Ստորև աղյուսակում ներկայացված է յուրաքանչյուր առարկայի համար պետական ավարտական քննությունների արդյունքների վերաբերյալ վիճակագրական տվյալները:

Աղյուսակ 3

Առարկան	Մասնակիցների թիվը	Միջին միավորը	Ստանդարտ սխալը	Ստանդարտ շեղումը
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	17606	**12.78**	0.027	3.631
Ռուսաց լեզու	10873	12.81	0.031	3.218
Հայոց պատմություն	21613	13.11	0.024	3.469
Անգլերեն	5503	**14.37**	0.049	3.62
Աշխարհագրություն	5536	13.39	0.045	3.366
Գերմաներեն	756	13.07	0.133	3.646
Կենսաբանություն	6867	13.7	0.041	3.362
Ֆրանսերեն	589	13.38	0.148	3.592
Մաթեմատիկա	18390	13.15	0.025	3.409
Քիմիա	1664	13.01	0.089	3.626
Ֆիզիկա	5803	13.55	0.047	3.607

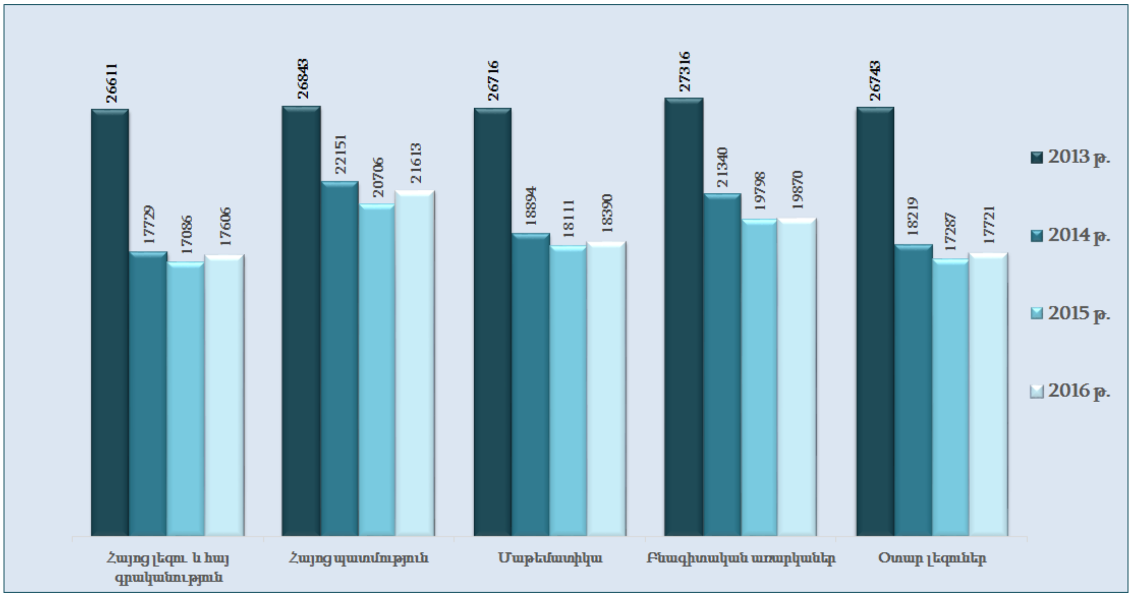
Որքան փոքր է ստանդարտ շեղումը, այնքան միջին միավորը հուսալի է: Այսինքն, որքան միավորները մոտ են միջին միավորին, այնքան միջին միավորը լավ է բնորոշում տվյալ բազմությունը:

Ամենաբարձր միջին միավորը գրանցվել է «Անգլերեն» առարկայից (14.37), իսկ ամենացածր միջին միավորը՝ «Հայոց լեզու և հայ գրականություն» առարկայից (12.78):

3.1. 2013-2016 թվականների 12-րդ դասարանի պետական ավարտական քննությունների մասնակիցների թվերի համեմատություն

Ստորև դիագրամում ներկայացված են 2013-2016 թվականներին հայոց լեզու և հայ գրականության, հայոց պատմության, մաթեմատիկայի, բնագիտական առարկաների և օտար լեզուների պետական ավարտական քննությունների մասնակիցների թվերի համեմատությունները:

Դիագրամ 2

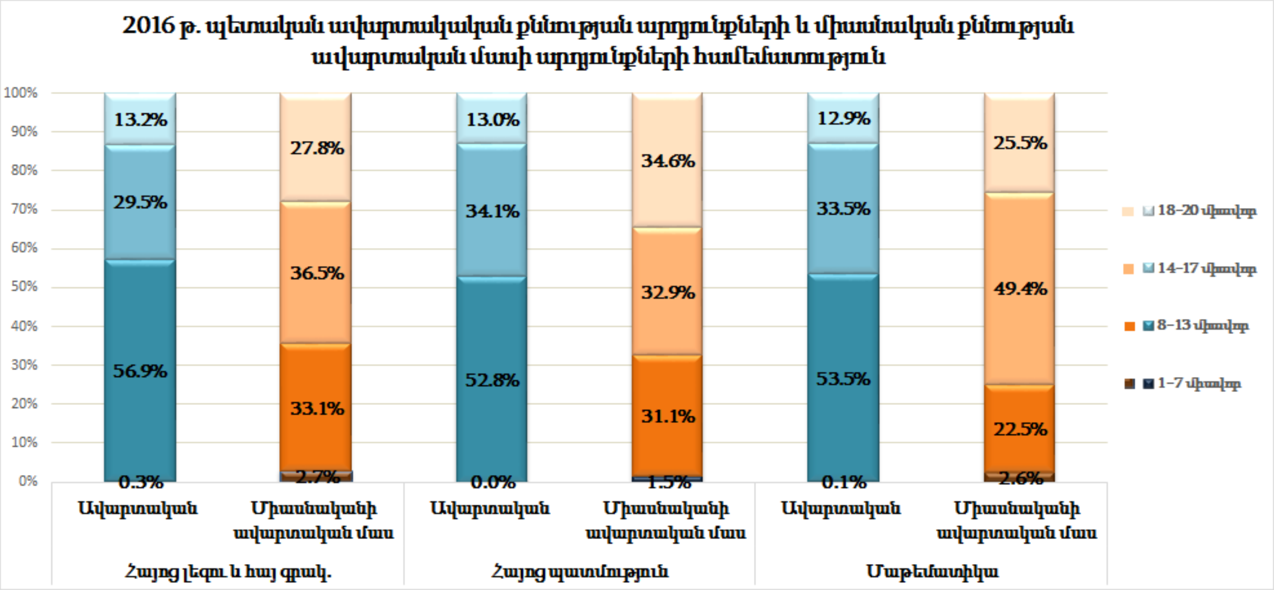


Պետական ավարտական քննությունների մասնակիցների թվերի չորս տարիների համեմատության դիագրամում տեսնում ենք, որ 2014 թվականին 2013 թվականի համեմատությամբ մասնակիցների թիվը կտրուկ նվազել է, այնուհետև 2015 թվականին նս մի փոքր նվազել է, իսկ 2016 թվականին նկատվել է փոքր աճ:

3.2. 2016 թվականի պետական ավարտական քննությունների և միասնական քննությունների ավարտական մասի արդյունքների համեմատություն

Դիագրամ 3-ում ներկայացված է 2016 թվականի պետական ավարտական քննությունների արդյունքների և միասնական քննությունների ավարտական մասի արդյունքների տոկոսային թվերը՝ ըստ առաջադիմության խմբերի, «Հայոց լեզու և հայ գրականություն», «Հայոց պատմություն» և «Մաթեմատիկա» առարկաներից: Դիագրամի օգնությամբ մենք կարող ենք համեմատել այդ արդյունքները:

Դիագրամ 3



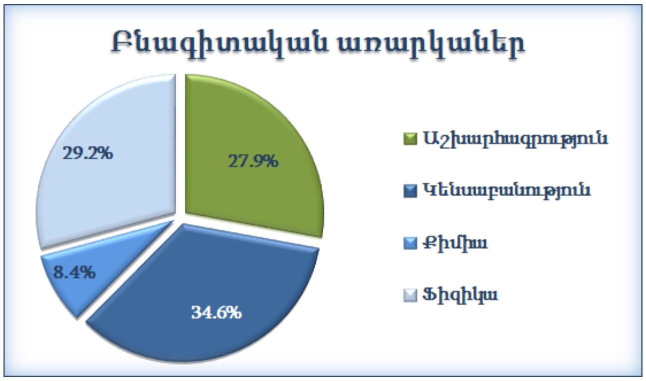
Ինչպես տեսնում ենք պետական ավարտական և միասնական քննությունների ավարտական մասի միավորների ընդհանուր բաշխվածությունը խիստ տարբեր է: Միասնական քննությունների ավարտական մասի ցածր (8-13) միավորներ ստացած մասնակիցների խումբը բավական փոքր է պետական ավարտական քննությունների համապատասխան խմբից: Եվ հակառակը, միասնական քննությունների ավարտական մասից 18-ից բարձր միավոր հավաքած մասնակիցների խումբը մոտ երկու անգամ մեծ է պետական ավարտական քննությունների համապատասխան խմբից:

Այս դիագրամի մեկնաբանությունը և քննությունների արդյունքների համեմատությունները պահանջում են որոշակի զգուշություն և սահմանափակումներ: Թեև երկու դեպքում էլ միավորները միջնակարգ կրթության ատեստատում անցկացնելու համար համապատասխանեցվել են 20 միավորանոց սանդղակին, սակայն միավորների բաշխումների և միջին միավորների համեմատությունը տեղին չէ, քանի որ դրանք տարբեր քննություններից և տարբեր թեստերից են:

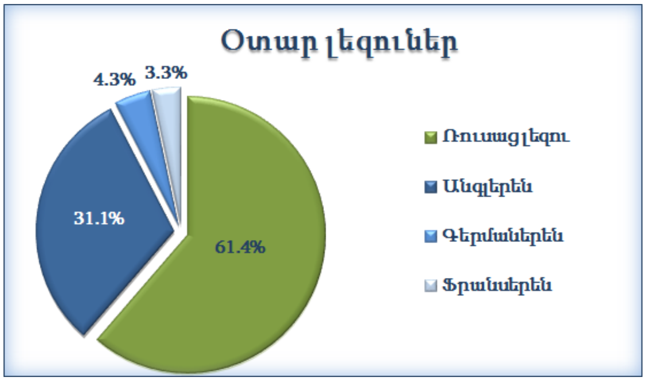
4. Պետական ավարտական քննություններին շրջանավարտների ընտրությունը օտար լեզուներից և բնագիտական առարկաներից

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

Դիագրամ 4

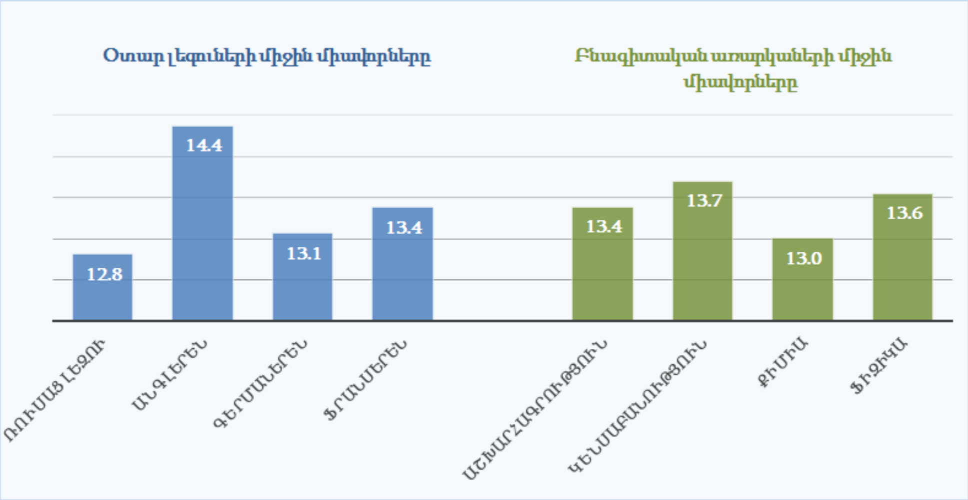


Դիագրամ 5



Բնագիտական առարկաների ընտրության դեպքում շրջանավարտների բաշխումն ավելի համասեռ է «Աշխարհագրություն», «Կենսաբանություն» և «Ֆիզիկա» առարկաների միջև, բացառությամբ «Քիմիա» առարկայի, որն ավելի քիչ թվով աշակերտներ են ընտրել՝ 8.4 %: Օտար լեզուների դեպքում շրջանավարտների 61.4 %-ն ընտրել է «Ռուսաց լեզու», 31.1 %-ը՝ «Անգլերեն», 4.3 %-ը՝ «Գերմաներեն» և 3.3 %-ը՝ «Ֆրանսերեն» առարկաները:

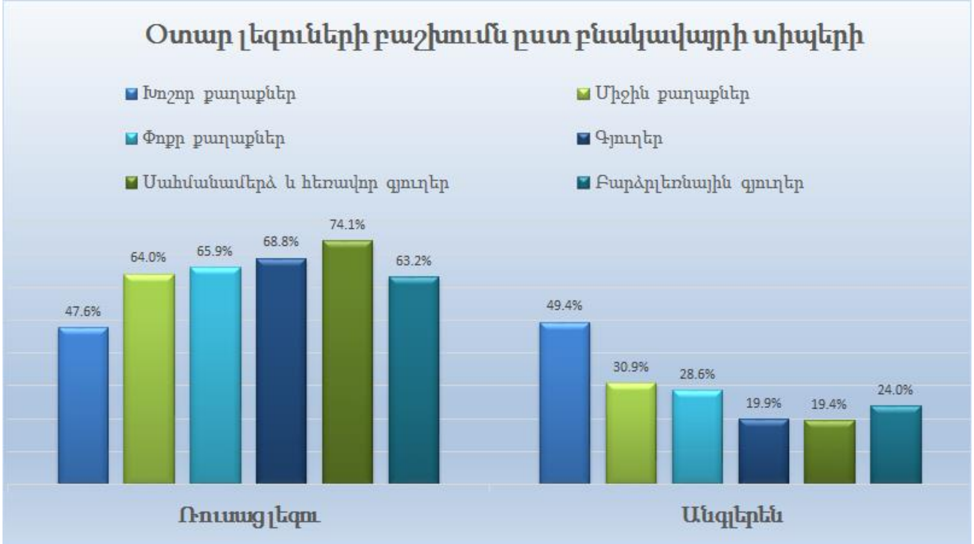
Դիագրամ 6



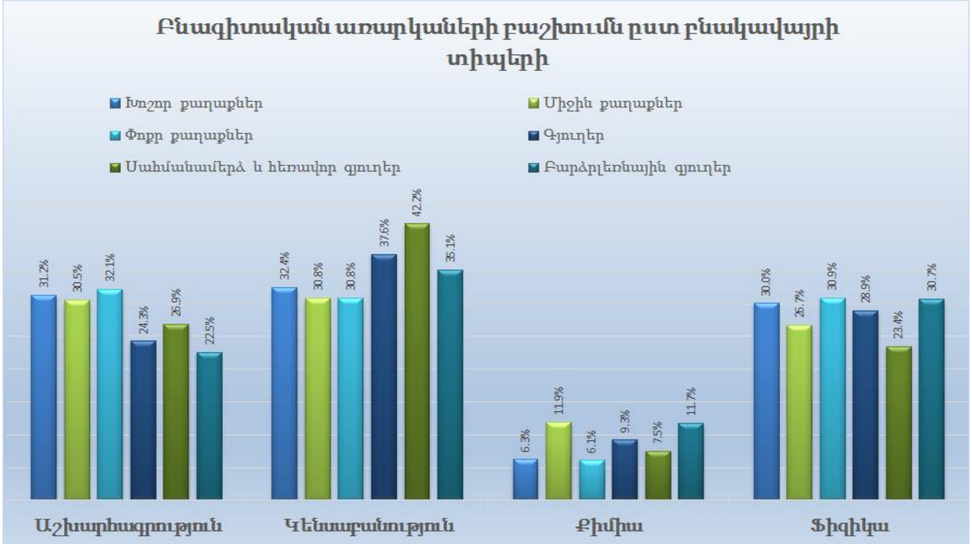
Վերլուծության արդյունքում տեսնում ենք, որ բնագիտական առարկաների միջին միավորները (13.0-13.7) նշանակալիորեն չեն տարբերվում իրարից: Օտար լեզուներից անգլերենի միջին միավորը (14.4) նշանակալիորեն բարձր է մյուս օտար լեզուների միջին միավորներից, վերջիններս նույնպես նշանակալիորեն չեն տարբերվում իրարից (12.8-13.4):

Ստորև դիագրամներում ավելի մանրամասն ներկայացված է ընտրովի առարկաներից շրջանավարտների ընտրությունը՝ ըստ բնակավայրերի տիպերի:

Դիագրամ 7



Դիագրամ 8



5. 2016 թ. 12-րդ դասարանի պետական ավարտական քննությունների արդյունքներն ըստ սեռերի

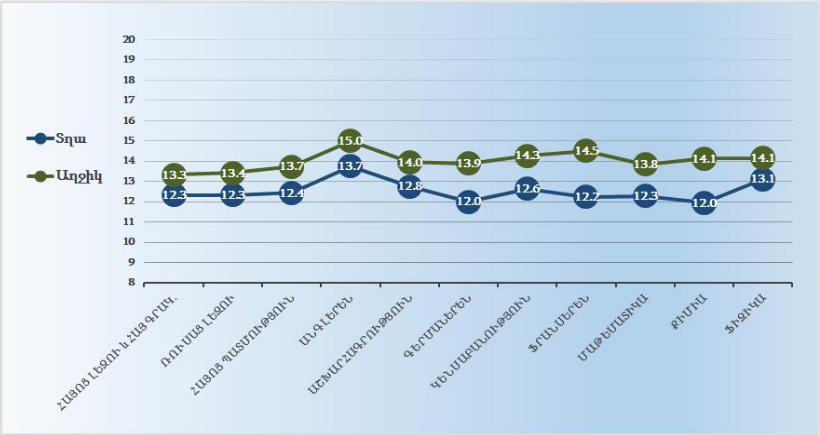
Աղյուսակ 4-ում ներկայացված է բոլոր առարկաներից մասնակիցների թիվը, միջին միավորը և ստանդարտ շեղումը՝ ըստ սեռերի:

Աղյուսակ 4

Առարկան	Տղա			Աղջիկ		
	Թիվը	Միջին միավորը	Ստանդարտ շեղումը	Թիվը	Միջին միավորը	Ստանդարտ շեղումը
Հայոց լեզու և հայ գրականություն	9796	12.3	3.6	7810	13.3	3.5
Ռուսաց լեզու	5981	12.3	3.2	4892	13.4	3.1
Հայոց պատմություն	10535	12.4	3.5	11078	13.7	3.4
Անգլերեն	2781	13.7	3.7	2722	15.0	3.5
Աշխարհագրություն	2607	12.8	3.4	2929	14.0	3.3
Գերմաներեն	332	12.0	3.6	424	13.9	3.5
Կենսաբանություն	2436	12.6	3.4	4431	14.3	3.2
Ֆրանսերեն	293	12.2	3.4	296	14.5	3.4
Մաթեմատիկա	8276	12.3	3.4	10114	13.8	3.3
Քիմիա	854	12.0	3.4	810	14.1	3.5
Ֆիզիկա	3372	13.1	3.7	2431	14.1	3.5

Վերը նեկայացված աղյուսակում տեսնում ենք, որ գրեթե բոլոր առարկաներից աղջիկները ցուցաբերել են ավելի բարձր առաջադիմություն, քան տղաները: Դա ավելի պարզ է երևում դիագրամ 9-ում, որտեղ ներկայացված են տղաների և աղջիկների միջին միավորների համեմատություններն ըստ առարկաների:

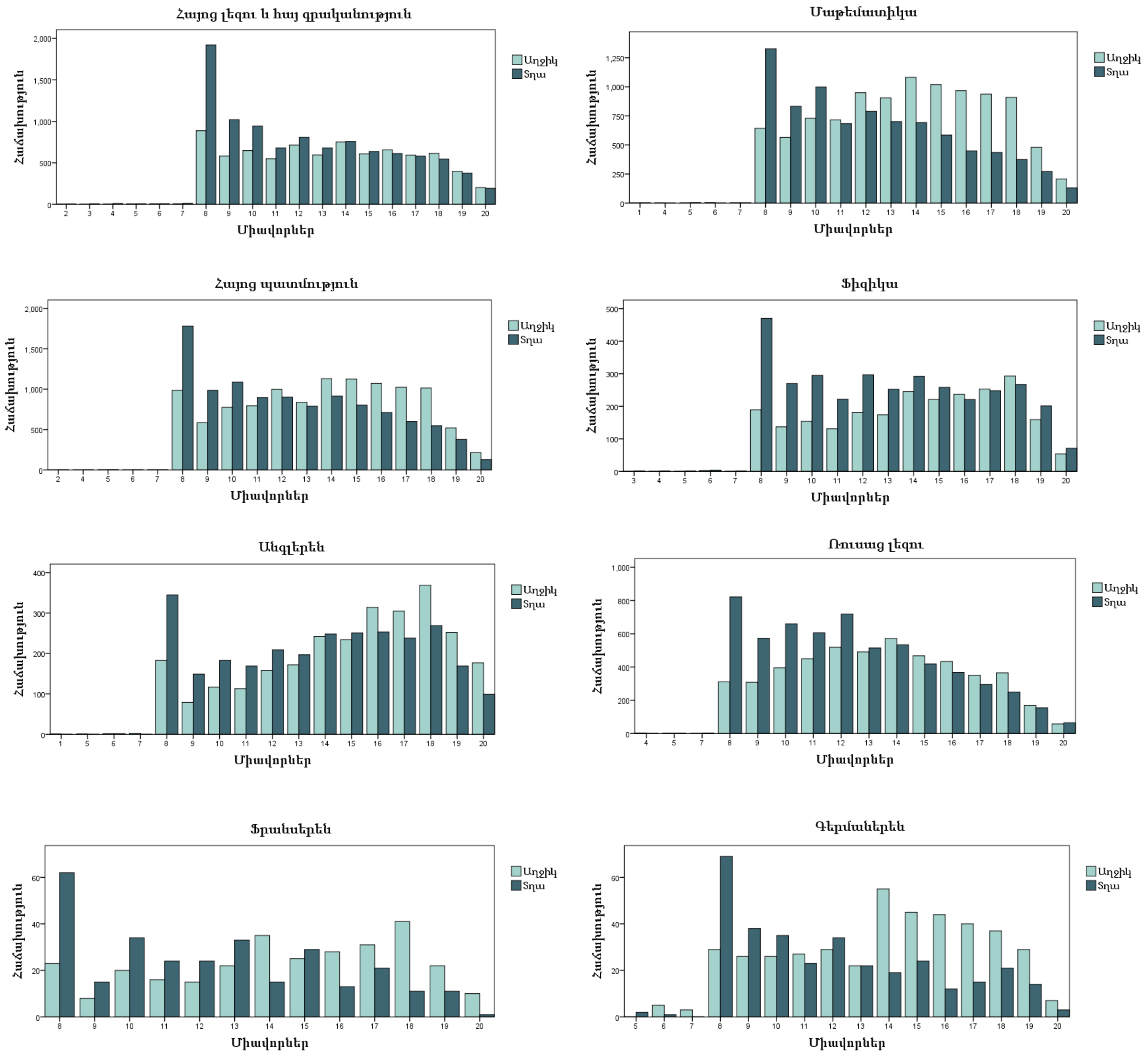
Դիագրամ 9

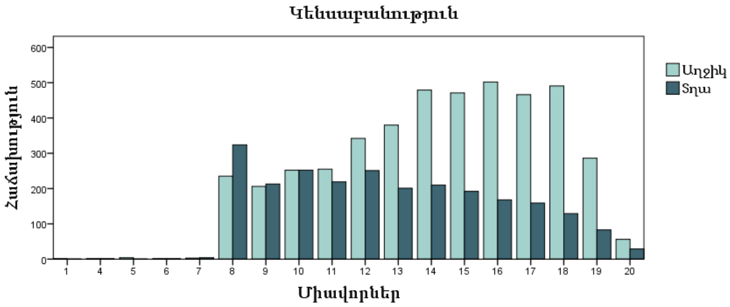


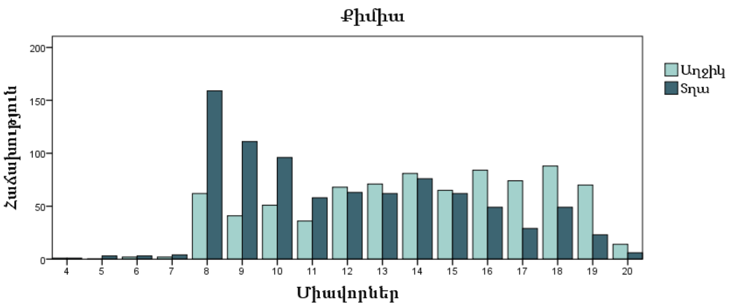
Բոլոր առարկաներից աղջիկները տղաներից առնվազն 1 միավորով ավելի բարձր առաջադիմություն են ցուցաբերել:

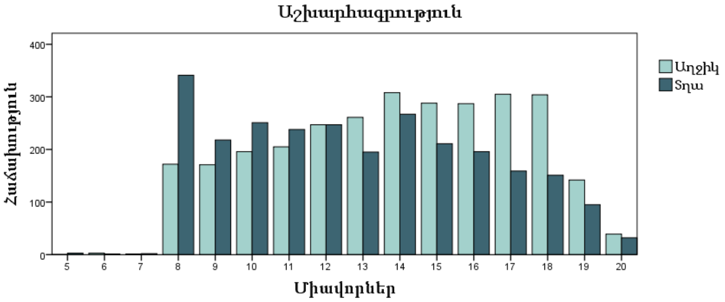
Ստորև հիստոգրամներում ներկայացված են տղաների և աղջիկների միավորների բաշխվածության տարբերությունները:

Հիստոգրամ 2









Ինչպես տեսնում ենք ներկայացված հիստոգրամներում, գրեթե բոլոր առարկաներից ցածր միավորների, մասնավորապես 8 միավորի շուրջ ավելի շատ կենտրոնացած են տղաների միավորները: Աղջիկների բարձր միավորները բարձրացնում են ընդհանուր միջին միավորը:

6. Պետական ավարտական քննությունների արդյունքներն ըստ դպրոցների տիպերի

Աղյուսակ 5-ում բոլոր առարկաներից ներկայացված են պետական ավարտական քննությունների արդյունքների վերաբերյալ վիճակագրական տվյալներ՝ ըստ դպրոցների տիպերի:

Աղյուսակ 5

Դպրոցների տիպը	Մասնակիցների ընդհանուր թիվը	Առավելագույն միավորը	Նվազագույն միավորը	Միջին միավորը	Ստանդարտ շեղումը	Կտրված մասնակիցների		[8-13] հավաքած մասնակիցների		[14-17] հավաքած մասնակիցների		[18-20] հավաքած մասնակիցների	
						թիվը	տոկոսը	թիվը	տոկոսը	թիվը	տոկոսը	թիվը	տոկոսը
Հայոց լեզու և հայ գրականություն													
Ավագ	5910	20	2	13.5	3.7	25	0.4	2877	48.7	1935	32.7	1073	18.2
Հիմնական	20	16	8	10.0	2.5	0	0.0	16	80.0	4	20.0	0	0.0
Միջնակարգ	9644	20	2	12.1	3.5	26	0.3	6166	63.9	2575	26.7	877	9.1
Հենակետային	783	20	4	12.2	3.7	6	0.8	513	65.5	170	21.7	94	12.0
Հատուկ	32	19	8	12.7	3.5	0	0.0	16	50.0	13	40.6	3	9.4
Վարժարան	589	20	8	14.9	3.2	0	0.0	195	33.1	246	41.8	148	25.1
Կրթահամալիր	215	20	8	15.1	3.3	0	0.0	63	29.3	95	44.2	57	26.5
Մասնագիտացված	130	19	8	13.5	3.1	0	0.0	60	46.2	56	43.1	14	10.8
ՍՊԸ	283	20	8	14.1	3.8	0	0.0	118	41.7	101	35.7	64	22.6
Ռուսաց լեզու													
Ավագ	2858	20	8	13.6	3.3	0	0.0	1381	48.3	1057	37.0	420	14.7
Հիմնական	11	16	8	10.6	3.2	0	0.0	8	72.7	3	27.3	0	0.0
Միջնակարգ	6872	20	4	12.4	3.1	3	0.0	4403	64.1	1952	28.4	514	7.5
Հենակետային	477	20	4	12.6	3.0	3	0.6	293	61.4	154	32.3	27	5.7
Հատուկ	21	17	8	11.4	3.1	0	0.0	16	76.2	5	23.8	0	0.0

Վարժարան	334	20	8	14.8	3.1	0	0.0	104	31.1	158	47.3	72	21.6
Կրթահամալիր	88	19	8	12.9	2.7	0	0.0	56	63.6	27	30.7	5	5.7
Մասնագիտացված	84	18	8	12.7	2.8	0	0.0	48	57.1	33	39.3	3	3.6
ՍՊԸ	128	20	8	13.3	3.7	0	0.0	60	46.9	48	37.5	20	15.6
Հայոց պատմություն													
Ավագ	8045	20	5	13.7	3.5	1	0.0	3583	44.5	3169	39.4	1292	16.1
Հիմնական	22	15	8	10.2	2.3	0	0.0	19	86.4	3	13.6	0	0.0
Միջնակարգ	11217	20	2	12.5	3.3	3	0.0	6796	60.6	3366	30.0	1052	9.4
Հենակետային	955	20	4	12.4	3.5	4	0.4	579	60.6	274	28.7	98	10.3
Հատուկ	37	18	8	12.0	2.7	0	0.0	25	67.6	11	29.7	1	2.7
Վարժարան	710	20	8	14.8	3.1	0	0.0	210	29.6	336	47.3	164	23.1
Կրթահամալիր	255	20	8	15.6	3.8	0	0.0	79	31.0	66	25.9	110	43.1
Մասնագիտացված	134	19	8	11.7	3.6	0	0.0	89	66.4	32	23.9	13	9.7
ՍՊԸ	238	20	8	15.8	2.6	0	0.0	41	17.2	121	50.8	76	31.9
Անգլերեն													
Ավագ	2642	20	5	14.8	3.5	6	0.2	829	31.4	1053	39.9	754	28.5
Միջնակարգ	2095	20	1	13.2	3.5	2	0.1	1081	51.6	745	35.6	267	12.7
Հենակետային	266	20	6	14.7	3.3	1	0.4	96	36.1	102	38.3	67	25.2
Հատուկ	14	17	9	12.6	2.2	0	0.0	10	71.4	4	28.6	0	0.0
Վարժարան	169	20	8	16.8	2.8	0	0.0	18	10.7	62	36.7	89	52.7
Կրթահամալիր	116	20	8	17.6	2.7	0	0.0	10	8.6	28	24.1	78	67.2
Մասնագիտացված	44	19	8	15.4	3.0	0	0.0	9	20.5	24	54.5	11	25.0
ՍՊԸ	153	20	8	16.6	2.7	0	0.0	18	11.8	66	43.1	69	45.1
Աշխարհագրություն													
Ավագ	2433	20	8	13.9	3.3	0	0.0	1064	43.7	968	39.8	401	16.5
Հիմնական	15	15	8	9.9	2.2	0	0.0	14	93.3	1	6.7	0	0.0
Միջնակարգ	2566	20	5	12.8	3.3	10	0.4	1436	56.0	865	33.7	255	9.9

Հենակետային	195	20	8	12.5	2.8	0	0.0	125	64.1	55	28.2	15	7.7
Հատուկ	14	16	8	11.9	3.2	0	0.0	9	64.3	5	35.7	0	0.0
Վարժարան	91	20	8	16.2	2.7	0	0.0	14	15.4	45	49.5	32	35.2
Կրթահամալիր	60	20	10	16.1	3.1	0	0.0	14	23.3	22	36.7	24	40.0
Մասնագիտացված	88	18	8	12.7	2.7	0	0.0	53	60.2	31	35.2	4	4.5
ՍՊԸ	74	20	8	16.0	3.2	0	0.0	13	17.6	29	39.2	32	43.2
Գերմաներեն													
Ավագ	108	20	8	13.8	3.4	0	0.0	48	44.4	41	38.0	19	17.6
Միջնակարգ	635	20	5	12.9	3.7	11	1.7	329	51.8	210	33.1	85	13.4
Կենսաբանություն													
Ավագ	2408	20	1	14.3	3.4	1	0.0	899	37.3	1013	42.1	495	20.6
Միջնակարգ	4028	20	4	13.1	3.2	15	0.4	2133	53.0	1446	35.9	434	10.8
Հենակետային	144	20	9	15.7	3.0	0	0.0	34	23.6	60	41.7	50	34.7
Վարժարան	135	20	8	15.1	3.1	0	0.0	39	28.9	57	42.2	39	28.9
Կրթահամալիր	67	20	13	17.7	1.8	0	0.0	1	1.5	30	44.8	36	53.7
Մասնագիտացված	28	19	8	15.4	3.2	0	0.0	4	14.3	17	60.7	7	25.0
ՍՊԸ	49	20	8	15.0	3.1	0	0.0	13	26.5	24	49.0	12	24.5
Ֆրանսերեն													
Ավագ	172	20	8	13.9	3.5	0	0.0	78	45.3	58	33.7	36	20.9
Միջնակարգ	394	20	8	13.1	3.6	0	0.0	208	52.8	131	33.2	55	14.0
Հենակետային	11	19	11	14.5	2.3	0	0.0	4	36.4	5	45.5	2	18.2
Մաթեմատիկա													
Ավագ	6633	20	1	14.0	3.4	7	0.1	2837	42.8	2573	38.8	1216	18.3
Հիմնական	22	15	8	9.7	2.3	0	0.0	19	86.4	3	13.6	0	0.0
Միջնակարգ	10123	20	5	12.4	3.2	6	0.1	6338	62.6	2999	29.6	780	7.7
Հենակետային	545	20	8	13.7	3.3	0	0.0	261	47.9	195	35.8	89	16.3
Հատուկ	32	17	8	10.9	2.6	0	0.0	28	87.5	4	12.5	0	0.0

Վարժարան	401	20	8	15.6	3.2	0	0.0	99	24.7	170	42.4	132	32.9
Կրթահամալիր	198	20	8	15.8	3.3	0	0.0	50	25.3	74	37.4	74	37.4
Մասնագիտացված	128	19	8	12.5	2.9	0	0.0	84	65.6	38	29.7	6	4.7
ՍՊՀ	308	20	1	14.2	3.8	2	0.6	124	40.3	108	35.1	74	24.0
Քիմիա													
Ավագ	549	20	8	14.2	3.5	0	0.0	199	36.2	227	41.3	123	22.4
Միջնակարգ	1046	20	4	12.2	3.4	16	1.5	662	63.3	274	26.2	94	9.0
Վարժարան	29	20	8	16.1	3.5	0	0.0	4	13.8	12	41.4	13	44.8
ՍՊՀ	29	20	10	17.2	3.0	0	0.0	5	17.2	5	17.2	19	65.5
Ֆիզիկա													
Ավագ	2017	20	7	14.2	3.6	1	0.0	778	38.6	767	38.0	471	23.4
Միջնակարգ	3049	20	3	12.9	3.4	10	0.3	1687	55.3	982	32.2	370	12.1
Հենակետային	308	20	8	13.1	3.8	0	0.0	176	57.1	72	23.4	60	19.5
Հատուկ	13	14	9	10.6	1.8	0	0.0	11	84.6	2	15.4	0	0.0
Վարժարան	225	20	8	15.6	3.5	0	0.0	55	24.4	79	35.1	91	40.4
Կրթահամալիր	86	20	8	15.1	3.3	0	0.0	32	37.2	26	30.2	28	32.6
Մասնագիտացված	16	19	9	12.6	3.4	0	0.0	11	68.8	3	18.8	2	12.5
ՍՊՀ	85	20	8	15.4	3.0	0	0.0	18	21.2	44	51.8	23	27.1

7. 12-րդ դասարանի պետական ավարտական քննությունների արդյունքներն ըստ բնակավայրերի տիպերի

Աղյուսակ 6-ում ներկայացված են «Հայոց լեզու և հայ գրականություն», «Մաթեմատիկա» և «Հայոց պատմություն» առարկաներից քննությունների մասնակիցների թիվը, տոկոսը, միջին միավորը և ստանդարտ շեղումն ըստ բնակավայրերի տիպերի:

Աղյուսակ 6

Բնակավայրի տիպը	Հայոց լեզու և հայ գրականություն			Հայոց պատմություն			Մաթեմատիկա		
	Մասնակիցների թիվը	Մասնակիցների տոկոսը	Միջին միավորը (ստ. շեղ.)	Մասնակիցների թիվը	Մասնակիցների տոկոսը	Միջին միավոր (ստ. շեղ.)	Մասնակիցների թիվը	Մասնակիցների տոկոսը	Միջին միավորը (ստ. շեղ.)
Խոշոր քաղաքներ	5750	32.7%	13.5 (3.6)	7225	33.43%	13.8 (3.5)	5707	31.0%	14.2 (3.4)
Միջին քաղաքներ	1552	8.8%	13.4 (3.7)	2189	10.1%	13.4 (3.5)	1732	9.4%	13.4 (3.5)
Փոքր քաղաքներ	1653	9.4%	13.7 (3.7)	2205	10.20%	13.6 (3.6)	1842	10.0%	13.7 (3.5)
Գյուղեր	7127	40.5%	12.1 (3.4)	8276	38.3%	12.5 (3.3)	7491	40.7%	12.4 (3.2)
Սահմանամերձ և հեռավոր գյուղեր	428	2.4%	11.9 (3.3)	517	2.39%	12.3 (3.3)	472	2.6%	12.0 (3.1)
Բարձրալեռնային գյուղեր	1096	6.2%	11.6 (3.3)	1201	5.6%	12.0 (3.2)	1146	6.2%	12.1 (3.1)
	17606	100%		21613	100.0%		18390	100.0%	

Վերլուծության արդյունքում պարզվել է, որ բոլոր երեք տիպի քաղաքների շրջանավարտների միջին միավորները նշանակալիորեն չեն տարբերվում միմյանցից, սակայն նշանակալիորեն բարձր են գյուղական տիպի բնակավայրերի շրջանավարտների միջին միավորներից:

8. 2016 թ. 12-րդ դասարանի պետական ավարտական քննությունների արդյունքներն ըստ մարզերի

Ստորև աղյուսակում ներկայացված են բոլոր առարկաների պետական ավարտական քննությունների միջին միավորներն (ստանդարտ շեղումը) ըստ մարզերի: Մգեցված են այն միջին միավորները, որոնք տվյալ առարկայի ընդհանուր միջին միավորից բարձր են:

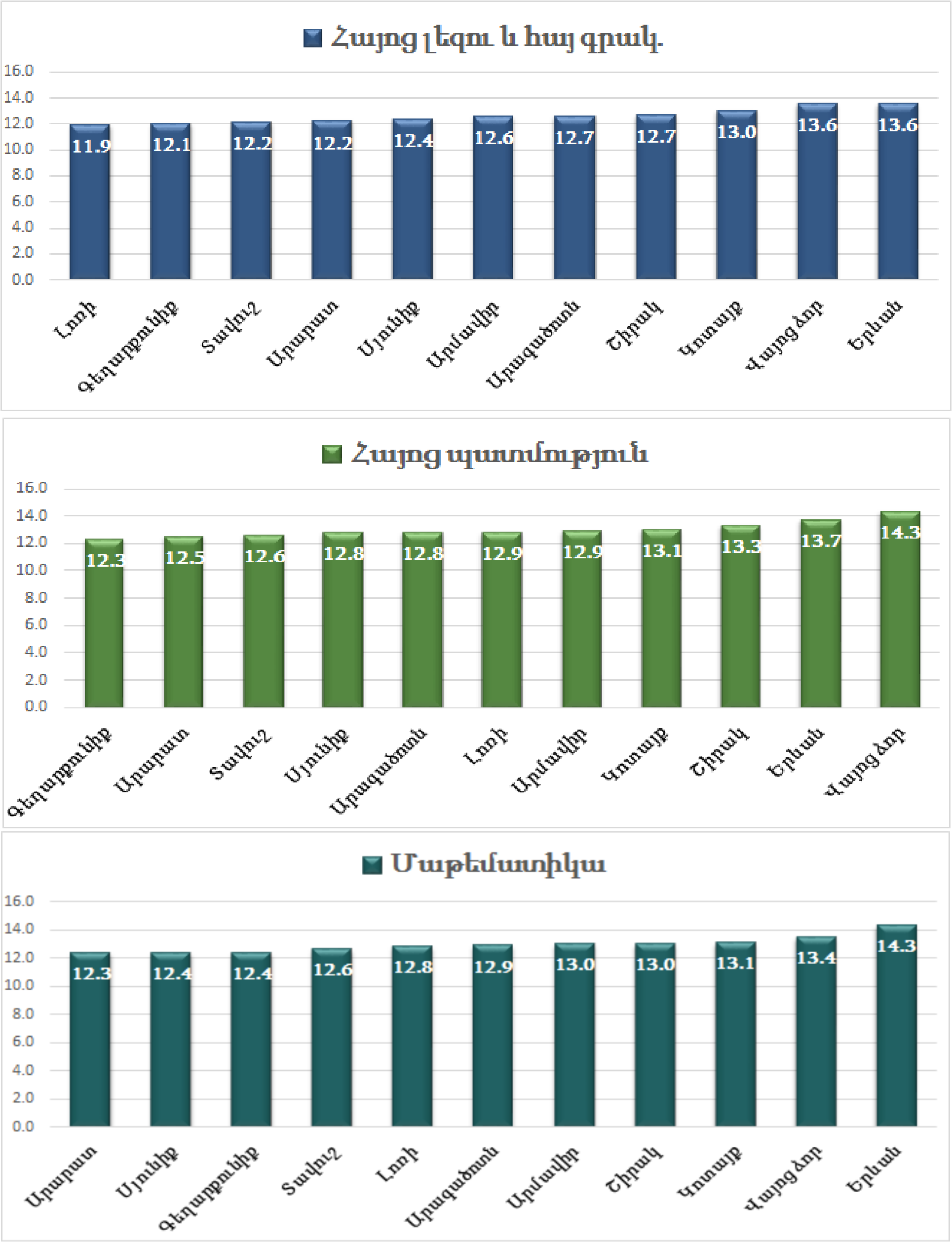
Աղյուսակ 7

Մարզը	Միջին միավորը (ստանդարտ շեղումը)										
	Հայոց լեզու և հայ գրակ.	Ռուսաց լեզու	Հայոց պատմու-թյուն	Անգլերեն	Աշխարհա-գրություն	Գերմանե-րեն	Կենսաբա-նություն	Ֆրանսե-րեն	Մաթե-մատիկա	Քիմիա	Ֆիզիկա
Արագածոտն	**12.7** (3.3)	12.7 (3.1)	12.8 (3.3)	12.7 (3.5)	12.6 (3.3)	10.6 (2.8)	13.3 (3.2)	**14.4** (3.1)	12.9 (3.1)	12.7 (3.6)	13.3 (3.4)
Արարատ	12.2 (3.5)	12.4 (3.3)	12.5 (3.4)	12.9 (3.6)	12.3 (3.4)	12.0 (3.9)	12.9 (3.4)	13.3 (3.2)	12.3 (3.3)	11.7 (3.6)	12.5 (3.5)
Արմավիր	12.6 (3.6)	12.3 (3.1)	12.9 (3.4)	14.1 (3.5)	13.1 (3.4)	12.6 (3.5)	13.2 (3.4)	10.1 (2.7)	13.0 (3.3)	12.3 (3.7)	13.0 (3.4)
Գեղարքունիք	12.1 (3.7)	12.3 (3.4)	12.3 (3.4)	12.7 (3.6)	12.6 (3.4)	12.8 (3.5)	12.8 (3.3)	12.9 (3.9)	12.4 (3.3)	12.8 (3.6)	12.7 (3.6)
Երևան	**13.6** (3.6)	**13.4** (3.1)	**13.7** (3.5)	**15.5** (3.3)	**14.2** (3.2)	**17.6** (2.5)	**15.2** (3.1)	**15.4** (3.3)	**14.3** (3.4)	**14.2** (3.3)	**14.8** (3.4)
Լոռի	11.9 (3.5)	12.8 (3.3)	12.9 (3.4)	13.4 (3.6)	12.5 (3.2)	**14.4** (3.3)	13.2 (3.4)	-	12.8 (3.3)	**15.3** (3.1)	13.0 (3.6)
Կոտայք	**13.0** (3.5)	**13.1** (3.1)	13.1 (3.3)	14.1 (3.3)	**13.6** (3.2)	12.0 (2.7)	**13.9** (3.0)	12.1 (3.3)	13.1 (3.2)	12.7 (3.7)	**14.0** (3.3)
Շիրակ	12.7 (3.6)	**13.0** (3.2)	**13.3** (3.5)	14.1 (3.5)	13.3 (3.5)	**14.2** (3.6)	13.6 (3.3)	11.8 (3.2)	13.0 (3.4)	**13.8** (3.6)	13.2 (3.7)
Սյունիք	12.4 (3.5)	12.6 (3.1)	12.8 (3.4)	12.7 (4.0)	**13.4** (3.4)	**13.3** (3.3)	12.9 (3.1)	13.0 (3.5)	12.4 (3.3)	12.4 (3.3)	12.5 (3.6)
Վայոց ձոր	**13.6** (3.8)	**13.2** (3.2)	**14.3** (3.5)	**15.5** (2.9)	**13.8** (3.5)	**13.8** (3.9)	**15.3** (3.1)	-	**13.4** (3.6)	12.2 (3.5)	**14.7** (3.6)
Տավուշ	12.2 (3.5)	**12.8** (3.2)	12.6 (3.4)	13.0 (3.5)	**13.5** (3.1)	**15.0** (2.9)	12.7 (3.3)	**13.6** (3.8)	12.6 (3.5)	12.5 (2.9)	13.6 (3.3)

Նկատելի է, որ Երևանի դպրոցների շրջանավարտների միջին միավորները պետական ավարտական քննություններից բոլոր առարկաների համար բարձր են ընդհանուր միջին միավորներից, իսկ Արարատի, Արմավիրի և Գեղարքունիքի մարզերում ոչ մի առարկայից միջին միավորից բարձր միավոր չի գրանցվել:

Ստորև դիագրամներում ըստ մարզերի ներկայացված են «Հայոց լեզու և հայ գրականություն», «Մաթեմատիկա» և «Հայոց պատմություն» առարկաների միջին միավորները դասավորված աճման կարգով:

Դիագրամ 10


Հայոց լեզու և հայ գրակ.
16.0
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
11.9
12.1
12.2
12.2
12.4
12.6
12.7
12.7
13.0
13.6
13.6
Լոռի
Գեղարքունիք
Տավուշ
Արարատ
Սյունիք
Արմավիր
Արագածոտն
Շիրակ
Կոտայք
Վայոց ձոր
Երևան
Հայոց պատմություն
16.0
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
12.3
12.5
12.6
12.8
12.8
12.9
12.9
13.1
13.3
13.7
14.3
Գեղարքունիք
Արարատ
Տավուշ
Սյունիք
Արագածոտն
Լոռի
Արմավիր
Կոտայք
Շիրակ
Երևան
Վայոց ձոր
Մաթեմատիկա
16.0
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
12.3
12.4
12.4
12.6
12.8
12.9
13.0
13.0
13.1
13.4
14.3
Արարատ
Սյունիք
Գեղարքունիք
Տավուշ
Լոռի
Արագածոտն
Արմավիր
Շիրակ
Կոտայք
Վայոց ձոր
Երևան

12-րդ դասարանի պետական ավարտական քննությունների արդյունքներն ըստ մարզերի

Աղյուսակ 8

Մարզը	Մասնակիցների ընդհանուր թիվը	Առավելագույն միավորը	Նվազագույն միավորը	Միջին միավորը	Ստանդարտ շեղումը	Կտրված մասնակիցների		[8-13] հավաքած մասնակիցների		[14-17] հավաքած մասնակիցների		[17-18] հավաքած մասնակիցների		[18-20] հավաքած մասնակիցների	
						թիվը	տոկոսը	թիվը	տոկոսը	թիվը	տոկոսը	թիվը	տոկոսը	թիվը	տոկոսը
Հայոց լեզու և հայ գրականություն															
Արագածոտն	1110	20	6	12.7	3.3	2	0.2	643	57.9	360	32.4	149	13.4	105	9.5
Արարատ	1599	20	3	12.2	3.5	3	0.2	996	62.3	436	27.3	140	8.8	164	10.3
Արմավիր	1648	20	5	12.6	3.6	7	0.4	945	57.3	496	30.1	220	13.3	200	12.1
Գեղարքունիք	1827	20	3	12.1	3.7	2	0.1	1166	63.8	442	24.2	182	10.0	217	11.9
Երևան	4616	20	4	13.6	3.6	15	0.3	2209	47.9	1533	33.2	781	16.9	859	18.6
Լոռի	1479	20	2	11.9	3.5	20	1.4	959	64.8	375	25.4	157	10.6	125	8.5
Կոտայք	1393	20	6	13.0	3.5	3	0.2	747	53.6	468	33.6	225	16.2	175	12.6
Շիրակ	1829	20	3	12.7	3.6	3	0.2	1080	59.0	510	27.9	232	12.7	236	12.9
Սյունիք	881	20	8	12.4	3.5	0	0.0	541	61.4	243	27.6	104	11.8	97	11.0
Վայոց Ձոր	376	20	8	13.6	3.8	0	0.0	180	47.9	125	33.2	56	14.9	71	18.9
Տավուշ	848	20	4	12.2	3.5	2	0.2	558	65.8	207	24.4	87	10.3	81	9.6
Ռուսաց լեզու															
Արագածոտն	640	20	8	12.7	3.1	0	0.0	377	58.9	214	33.4	76	11.9	49	7.7
Արարատ	1127	20	7	12.4	3.3	1	0.1	703	62.4	324	28.7	102	9.1	99	8.8
Արմավիր	1124	20	8	12.3	3.1	0	0.0	733	65.2	304	27.0	106	9.4	87	7.7
Գեղարքունիք	1262	20	8	12.3	3.4	0	0.0	789	62.5	351	27.8	142	11.3	122	9.7
Երևան	1897	20	8	13.4	3.1	0	0.0	982	51.8	692	36.5	275	14.5	223	11.8
Լոռի	1062	20	4	12.8	3.3	3	0.3	624	58.8	331	31.2	128	12.1	104	9.8
Կոտայք	904	20	8	13.1	3.1	0	0.0	493	54.5	316	35.0	128	14.2	95	10.5
Շիրակ	1191	20	4	13.0	3.2	1	0.1	656	55.1	410	34.4	130	10.9	124	10.4
Սյունիք	712	20	7	12.6	3.1	1	0.1	428	60.1	233	32.7	51	7.2	50	7.0

Վայոց Ձոր	250	20	8	13.2	3.2	0	0.0	147	58.8	65	26.0	34	13.6	38	15.2
Տավուշ	704	20	8	12.8	3.2	0	0.0	437	62.1	197	28.0	88	12.5	70	9.9
Հայոց պատմություն															
Արագածոտն	1324	20	8	12.8	3.3	0	0.0	735	55.5	463	35.0	179	13.5	126	9.5
Արարատ	1911	20	8	12.5	3.4	0	0.0	1141	59.7	574	30.0	205	10.7	196	10.3
Արմավիր	1964	20	2	12.9	3.4	1	0.1	1082	55.1	668	34.0	278	14.2	213	10.8
Գեղարքունիք	2095	20	8	12.3	3.4	0	0.0	1281	61.1	637	30.4	205	9.8	177	8.4
Երևան	5838	20	8	13.7	3.5	0	0.0	2594	44.4	2252	38.6	1040	17.8	992	17.0
Լոռի	1797	20	4	12.9	3.4	5	0.3	982	54.6	613	34.1	260	14.5	197	11.0
Կոտայք	1769	20	7	13.1	3.3	2	0.1	935	52.9	629	35.6	296	16.7	203	11.5
Շիրակ	2130	20	8	13.3	3.5	0	0.0	1110	52.1	666	31.3	333	15.6	354	16.6
Սյունիք	1202	20	8	12.8	3.4	0	0.0	698	58.1	382	31.8	136	11.3	122	10.1
Վայոց Ձոր	478	20	8	14.3	3.5	0	0.0	197	41.2	169	35.4	125	26.2	112	23.4
Տավուշ	1105	20	8	12.6	3.4	0	0.0	666	60.3	325	29.4	130	11.8	114	10.3
Անգլերեն															
Արագածոտն	311	19	8	12.7	3.5	0	0.0	180	57.9	96	30.9	50	16.1	35	11.3
Արարատ	386	20	8	12.9	3.6	0	0.0	202	52.3	139	36.0	55	14.2	45	11.7
Արմավիր	485	20	1	14.1	3.5	1	0.2	209	43.1	167	34.4	98	20.2	108	22.3
Գեղարքունիք	411	20	7	12.7	3.6	1	0.2	225	54.7	139	33.8	56	13.6	46	11.2
Երևան	2431	20	5	15.5	3.3	6	0.2	592	24.4	997	41.0	637	26.2	836	34.4
Լոռի	325	20	6	13.4	3.6	1	0.3	160	49.2	117	36.0	52	16.0	47	14.5
Կոտայք	347	20	8	14.1	3.3	0	0.0	139	40.1	147	42.4	90	25.9	61	17.6
Շիրակ	378	20	8	14.1	3.5	0	0.0	154	40.7	147	38.9	72	19.0	77	20.4
Սյունիք	201	20	8	12.7	4.0	0	0.0	118	58.7	47	23.4	29	14.4	36	17.9
Վայոց Ձոր	95	20	8	15.5	2.9	0	0.0	22	23.2	43	45.3	26	27.4	30	31.6
Տավուշ	133	20	8	13.0	3.5	0	0.0	73	54.9	46	34.6	16	12.0	14	10.5
Աշխարհագրություն															
Արագածոտն	381	19	5	12.6	3.3	1	0.3	224	58.8	119	31.2	53	13.9	37	9.7
Արարատ	513	20	5	12.3	3.4	7	1.4	323	63.0	132	25.7	46	9.0	51	9.9
Արմավիր	365	19	6	13.1	3.4	2	0.5	191	52.3	123	33.7	65	17.8	49	13.4
Գեղարքունիք	436	20	8	12.6	3.4	0	0.0	249	57.1	144	33.0	53	12.2	43	9.9

Երևան	1781	20	8	14.2	3.2	0	0.0	701	39.4	757	42.5	378	21.2	323	18.1
Լոռի	402	20	8	12.5	3.2	0	0.0	236	58.7	136	33.8	29	7.2	30	7.5
Կոտայք	491	20	8	13.6	3.2	0	0.0	238	48.5	189	38.5	105	21.4	64	13.0
Շիրակ	390	20	8	13.3	3.5	0	0.0	211	54.1	115	29.5	57	14.6	64	16.4
Սյունիք	353	20	8	13.4	3.4	0	0.0	170	48.2	137	38.8	65	18.4	46	13.0
Վայոց Ձոր	130	20	8	13.8	3.5	0	0.0	59	45.4	43	33.1	24	18.5	28	21.5
Տավուշ	294	20	8	13.5	3.1	0	0.0	140	47.6	126	42.9	44	15.0	28	9.5
Գերմաներեն															
Արագածոտն	43	17	8	10.6	2.8	0	0.0	35	81.4	8	18.6	2	4.7	0	0.0
Արարատ	117	20	5	12.0	3.9	7	6.0	65	55.6	32	27.4	17	14.5	13	11.1
Արմավիր	49	19	6	12.6	3.5	4	8.2	22	44.9	19	38.8	6	12.2	4	8.2
Գեղարքունիք	225	19	8	12.8	3.5	0	0.0	125	55.6	73	32.4	23	10.2	27	12.0
Երևան	18	20	12	17.6	2.5	0	0.0	2	11.1	3	16.7	4	22.2	13	72.2
Լոռի	45	20	8	14.4	3.3	0	0.0	18	40.0	20	44.4	10	22.2	7	15.6
Կոտայք	50	17	8	12.0	2.7	0	0.0	31	62.0	19	38.0	2	4.0	0	0.0
Շիրակ	140	20	8	14.2	3.6	0	0.0	56	40.0	49	35.0	36	25.7	35	25.0
Սյունիք	30	19	8	13.3	3.3	0	0.0	13	43.3	14	46.7	4	13.3	3	10.0
Վայոց Ձոր	17	19	8	13.8	3.9	0	0.0	7	41.2	6	35.3	4	23.5	4	23.5
Տավուշ	22	20	8	15.0	2.9	0	0.0	6	27.3	11	50.0	5	22.7	5	22.7
Կենսաբանություն															
Արագածոտն	453	20	7	13.3	3.2	2	0.4	228	50.3	172	38.0	70	15.5	51	11.3
Արարատ	673	20	5	12.9	3.4	4	0.6	371	55.1	227	33.7	86	12.8	71	10.5
Արմավիր	682	20	4	13.2	3.4	9	1.3	363	53.2	211	30.9	110	16.1	99	14.5
Գեղարքունիք	738	20	8	12.8	3.3	0	0.0	420	56.9	235	31.8	100	13.6	83	11.2
Երևան	1549	20	1	15.2	3.1	1	0.1	405	26.1	733	47.3	423	27.3	410	26.5
Լոռի	595	20	8	13.2	3.4	0	0.0	306	51.4	218	36.6	92	15.5	71	11.9
Կոտայք	534	19	8	13.9	3.0	0	0.0	227	42.5	250	46.8	120	22.5	57	10.7
Շիրակ	766	20	8	13.6	3.3	0	0.0	360	47.0	283	36.9	117	15.3	123	16.1
Սյունիք	319	20	8	12.9	3.1	0	0.0	174	54.5	120	37.6	34	10.7	25	7.8
Վայոց Ձոր	171	20	8	15.3	3.1	0	0.0	44	25.7	78	45.6	45	26.3	49	28.7
Տավուշ	387	20	8	12.7	3.3	0	0.0	232	59.9	120	31.0	48	12.4	35	9.0

Ֆրանսերեն															
Արագածոտն	127	19	8	14.4	3.1	0	0.0	44	34.6	58	45.7	36	28.3	25	19.7
Արարատ	36	20	8	13.3	3.2	0	0.0	21	58.3	11	30.6	5	13.9	4	11.1
Արմավիր	28	17	8	10.1	2.7	0	0.0	26	92.9	2	7.1	1	3.6	0	0.0
Գեղարքունիք	12	18	8	12.9	3.9	0	0.0	6	50.0	4	33.3	4	33.3	2	16.7
Երևան	119	20	8	15.4	3.3	0	0.0	34	28.6	46	38.7	31	26.1	39	32.8
Կոտայք	108	20	8	12.1	3.3	0	0.0	75	69.4	23	21.3	12	11.1	10	9.3
Շիրակ	79	20	8	11.8	3.2	0	0.0	54	68.4	21	26.6	4	5.1	4	5.1
Սյունիք	25	20	8	13.0	3.5	0	0.0	11	44.0	12	48.0	3	12.0	2	8.0
Տավուշ	49	20	8	13.6	3.8	0	0.0	22	44.9	18	36.7	8	16.3	9	18.4
Մաթեմատիկա															
Արագածոտն	1204	20	7	12.9	3.1	2	0.2	699	58.1	415	34.5	159	13.2	88	7.3
Արարատ	1700	20	8	12.3	3.3	0	0.0	1072	63.1	479	28.2	160	9.4	149	8.8
Արմավիր	1786	20	7	13.0	3.3	1	0.1	1001	56.0	578	32.4	234	13.1	206	11.5
Գեղարքունիք	1926	20	8	12.4	3.3	0	0.0	1205	62.6	556	28.9	219	11.4	165	8.6
Երևան	4580	20	1	14.3	3.4	4	0.1	1775	38.8	1845	40.3	915	20.0	956	20.9
Լոռի	1605	20	8	12.8	3.3	0	0.0	911	56.8	529	33.0	206	12.8	165	10.3
Կոտայք	1462	20	8	13.1	3.2	0	0.0	792	54.2	510	34.9	230	15.7	160	10.9
Շիրակ	1830	20	5	13.0	3.4	2	0.1	1013	55.4	580	31.7	265	14.5	235	12.8
Սյունիք	947	20	8	12.4	3.3	0	0.0	607	64.1	260	27.5	89	9.4	80	8.4
Վայոց Ձոր	389	20	8	13.4	3.6	0	0.0	202	51.9	118	30.3	68	17.5	69	17.7
Տավուշ	961	20	5	12.6	3.5	6	0.6	563	58.6	294	30.6	111	11.6	98	10.2
Քիմիա															
Արագածոտն	129	19	8	12.7	3.6	0	0.0	74	57.4	35	27.1	27	20.9	20	15.5
Արարատ	189	20	4	11.7	3.6	8	4.2	123	65.1	43	22.8	13	6.9	15	7.9
Արմավիր	275	20	4	12.3	3.7	7	2.5	158	57.5	79	28.7	33	12.0	31	11.3
Գեղարքունիք	231	20	8	12.8	3.6	0	0.0	131	56.7	69	29.9	28	12.1	31	13.4
Երևան	372	20	8	14.2	3.3	0	0.0	146	39.2	155	41.7	69	18.5	71	19.1
Լոռի	76	20	8	15.3	3.1	0	0.0	20	26.3	29	38.2	18	23.7	27	35.5
Կոտայք	123	19	7	12.7	3.7	1	0.8	68	55.3	35	28.5	15	12.2	19	15.4
Շիրակ	95	20	8	13.8	3.6	0	0.0	45	47.4	31	32.6	16	16.8	19	20.0

Սյունիք	78	20	8	12.4	3.3	0	0.0	49	62.8	19	24.4	11	14.1	10	12.8
Վայոց Ձոր	15	18	8	12.2	3.5	0	0.0	9	60.0	5	33.3	2	13.3	1	6.7
Տավուշ	81	19	8	12.5	2.9	0	0.0	55	67.9	20	24.7	8	9.9	6	7.4
Ֆիզիկա															
Արագածոտն	287	20	8	13.3	3.4	0	0.0	142	49.5	109	38.0	40	13.9	36	12.5
Արարատ	455	20	5	12.5	3.5	6	1.3	270	59.3	129	28.4	72	15.8	50	11.0
Արմավիր	554	20	4	13.0	3.4	3	0.5	303	54.7	182	32.9	81	14.6	66	11.9
Գեղարքունիք	589	20	8	12.7	3.6	0	0.0	331	56.2	187	31.7	63	10.7	71	12.1
Երևան	1430	20	7	14.8	3.4	1	0.1	475	33.2	559	39.1	361	25.2	395	27.6
Լոռի	622	20	8	13.0	3.6	0	0.0	336	54.0	204	32.8	103	16.6	82	13.2
Կոտայք	504	20	8	14.0	3.3	0	0.0	204	40.5	209	41.5	114	22.6	91	18.1
Շիրակ	663	20	8	13.2	3.7	0	0.0	350	52.8	185	27.9	103	15.5	128	19.3
Սյունիք	296	20	8	12.5	3.6	0	0.0	181	61.1	74	25.0	44	14.9	41	13.9
Վայոց Ձոր	144	20	8	14.7	3.6	0	0.0	57	39.6	39	27.1	31	21.5	48	33.3
Տավուշ	259	20	3	13.6	3.3	1	0.4	123	47.5	98	37.8	49	18.9	37	14.3