



ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԵՎ ԹԵՍԱԿՈՐՄԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

2016 թ. ԱՆԳԼԵՐԵՆԻՑ ԱԶԳԱՅԻՆ ՍՏՈՒԳԱՏԵՄԻ ԱՐՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ԵՐԿՐՈՂԱՅԻՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ



ԵՐԵՎԱՆ 2017

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

| | |
|--|-----------|
| ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ..... | 2 |
| 1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ | 3 |
| 2. ՀԱՐՑԱՇԱՐԻ ԿՈՐԵԼՅԱՑԻՈՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ..... | 3 |
| 3. ԱԱՍ-Ի ԱՐԴՑՈՒՆՔՆԵՐԻ ՌԵԳՐԵՍԻՈՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ..... | 5 |
| Ռեգրեսիոն մոդել..... | 5 |
| Առաջադիմության կանխատեսում ըստ կորելյացիոն վերլուծությամբ վեր հանված գործոնների | 6 |
| Առաջադիմության կանխատեսում ըստ առանձին փոփոխականների..... | 8 |
| ★ Միջին միավորները ըստ մասնակիցների սեռի..... | 8 |
| ★ Միջին միավորները ըստ մասնակիցների ընտանիքների անդամների թվի..... | 9 |
| ★ Միջին միավորները ըստ մասնակիցների նախասիրությունների | 10 |
| ★ Միջին միավորները ըստ տնային առաջադրանքների հանձնարարման հաճախության | 16 |
| ★ Միջին միավորները ըստ ինքնագնահատականի..... | 21 |
| ★ Թեստերի բաժիններից ստացված նախնական միջին արդյունքների կապը տնային հանձնարարությունների հաճախության և աշակերտների ինքնագնահատականների հետ | 24 |
| ԱՍՓՈՓՈՒՄ | 27 |
| ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԱՂԲՑՈՒՐՆԵՐ | 30 |
| ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ | 31 |
| ՀԱՎԵԼՎԱԾ 1. ԱՇԱԿԵՐՏԻ ՀԱՐՑԱԹԵՐԹԸ..... | 31 |
| ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2. ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԸՍՏ ՀԱՐՑԱԹԵՐԹԻ ՀԱՐՑԵՐԻ | 38 |
| ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.1..... | 38 |
| ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.2..... | 38 |
| ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.3..... | 38 |
| ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.4..... | 39 |
| ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.5..... | 40 |
| ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.6..... | 40 |
| ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.7..... | 41 |
| ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.8..... | 42 |
| ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.9..... | 43 |
| ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.10..... | 43 |
| ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.11..... | 44 |
| ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.12..... | 45 |
| ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.13..... | 45 |
| ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.14..... | 46 |
| ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.15..... | 47 |
| ՀԱՎԵԼՎԱԾ 3. ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԸՍՏ ՀՀ ՎԱՐՉԱՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ՄԻԱՎՈՐՆԵՐԻ..... | 49 |
| ՀԱՎԵԼՎԱԾ 4. ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԸՍՏ ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՏԻՊԵՐԻ | 50 |
| ՀԱՎԵԼՎԱԾ 5. ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԸՍՏ ՀԱՆՐԱԿՐԹԱԿԱՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՏԵՄԱԿՆԵՐԻ..... | 51 |

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Հիմք ընդունելով ՀՀ «Գնահատման և թեստավորման կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի տնօրենի 2016 թ. նոյեմբերի 4-ի թիվ 165 Ա/Ը հրամանը՝ 2016 թ. նոյեմբերի 7-ից դեկտեմբերի 15-ն ընկած ժամանակահատվածում ՀՀ մի շարք հանրակրթական ուսումնական հաստատություններում «Անգլերեն» առարկայից իրականացվել է ազգային ստուգատես:

Նպատակը

Անգլերենից ազգային ստուգատեսի (այսուհետ՝ ԱԱՍ) նպատակն է եղել պարզել անգլերենի դպրոցական դասընթացից 8-րդ դասարանի աշակերտների ձեռք բերած գիտելիքների, հմտությունների և ունակությունների ընդհանուր մակարդակը, դրա վրա ազդող հիմնական գործոնների ազդեցության չափերը, ինչպես նաև՝ այդ գիտելիքների կիրառման կարողությունները:

Ընտրանքը

Ստուգատեսի ընտրանքը եղել են ՀՀ հանրակրթական ուսումնական 76 հաստատությունների 8-րդ դասարաններում սովորող 2880 աշակերտները: Ազգային ստուգատեսի ընթացքում անցկացված հարցմանը մասնակցել են հանրակրթական ուսումնական 67 հաստատությունների 2216 աշակերտներ:

Վերլուծության իրականացումը

SPSS և Excel ծրագրային փաթեթների կիրառմամբ կատարվել է հարցաթերթի վիճակագրական և երկրորդային վերլուծություն:

Վիճակագրական վերլուծության տվյալներն աղյուսակների տեսքով զետեղված են սույն վերլուծության «Հավելվածներ» բաժնում:

Երկրորդային վերլուծությամբ հարցաթերթի հարցերը ենթարկվել են կորելյացիոն վերլուծության, որով վեր են հանվել հարցման արդյունքներով անգլերենից առաջադիմության վրա ազդող գործոնները: Կատարվել է առաջադիմության կանխատեսում ըստ այդ գործոնների և ըստ առանձին փոփոխականների:

«Ամփոփում» բաժնում ներկայացվել են վերլուծությունից բխող եզրակացություններ և առաջարկություններ:

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱԱՍ-ի ընթացքում անցկացված հարցմանը մասնակցել են ՀՀ հանրակրթական ուսումնական 67 հաստատությունների (10 ավագ, 22 միջնակարգ, 30 հիմնական, 4 ոչ պետական դպրոցների և 1 վարժարանի) 2216 աշակերտներ (246-ը՝ ավագ, 549-ը՝ միջնակարգ, 1283-ը՝ հիմնական, 69-ը՝ ոչ պետական դպրոցներից, 69ը՝ վարժարանից):

Հարցման մասնակիցների 49%-ը եղել են աղջիկներ, 50.2%-ը՝ տղաներ: Սեռի վերաբերյալ նշում չի կատարել 0.8%-ը:

Մասնակիցների 35%-ը (776 աշակերտ) կազմել են Երևանի հանրակրթական ուսումնական հաստատություններում սովորողները:

ԱԱՍ-ի 2880 մասնակիցների ընդհանուր միջին միավորը եղել է 5.2-ը, իսկ հարցման 2216 մասնակիցներինը՝ 4.7-ը:

2. ՀԱՐՑԱՇԱՐԻ ԿՈՐԵԼՅԱՑԻՈՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ

Հարցաթերթից ստացված ինֆորմացիայի հիման վրա իրականացվել է կորելյացիոն վերլուծություն: Դիտարկվել են հարցաթերթի հարցերի կորելյացիոն կապերը ԱԱՍ-ի արդյունքների հետ: Վերլուծության արդյունքում որոշ հարցեր միավորվել են՝ արդյունքում ձևավորելով նոր փոփոխականներ, որոնք, ըստ էության, դիտարկվող փոփոխականների միջև առկա գծային վիճակագրական կորելյացիաների համար պատասխանատու «ծպտյալ» փոփոխականներ են, և ավելի ընդհանրացված կարող են բացատրել առկա փոփոխականների միջև դիտարկվող կապերը: Միավորման ժամանակ դիտարկվել են կորելյացիայի գործակցի՝ 0.3-ից մեծ արժեքներով հարցերը: Հետագա վերլուծությունն ավելի պարզ և հուսալի դարձնելու նպատակով նոր փոփոխականներին տրվել են իմաստավորված անվանումներ: Ըստ էության, դրանք գործոններ են, որոնք կապված են սովորողների առաջադիմության հետ և այս կամ այն չափով ազդում են դրա վրա:

ԱԱՍ-ի հարցաթերթի հարցերի կորելյացիոն վերլուծությամբ ի հայտ են եկել 5 գործոններ, որոնք ներկայացված են աղյուսակ 1-ում:

Աղյուսակ 1. Կորեյացիոն վերլուծությանը վեր հանված գործոնները

| № | Գործոնը | Հարցաթերթի հարցերը | Կորեյացիայի գործակիցը |
|---|---|---|-----------------------|
| 1 | Ծնողների հետ հուզական կապը | Ես խոսում եմ ծնողներին հետ իմ դպրոցական կյանքի մասին | 0.661 |
| | | Ծնողներս հետաքրքրվում են, թե ինչ սովորեցի դպրոցում | 0.650 |
| | | Ծնողներս համոզվում են, որ ես կատարում եմ տնային աշխատանքները | 0.621 |
| | | Ծնողներս օգնում են ինձ՝ կատարելու տնային աշխատանքները | 0.471 |
| 2 | Դասապրոցեսի ազդեցությունը | Ազդերեն չեմ սովորում, որովհետև բարդ է | 0.835 |
| | | Մեր դպրոցի աշակերտները չեն սիրում սովորել | 0.640 |
| | | Մեր անզլերենի ուսուցիչը հասկանալի է բացատրում դասը | 0.569 |
| | | Մեր դպրոցի ուսուցիչները հավասարապես հոգատար են բոլոր աշակերտների նկատմամբ | 0.529 |
| | | Անզլերենի դասը պատրաստելիս ես օգնության կարիք եմ զգում | 0.492 |
| | | Մեր դասարանի աշակերտները անզլերենի դասին անկաշկանդ մասնակցություն են ցուցաբերում | 0.460 |
| 3 | Փոխհարաբերությունները ուսուցիչների և աշակերտների հետ | Մյուս աշակերտներն ինձ ստիպել են անել բաներ, որոնք ես չէի ուզում անել | 0.901 |
| | | Երբեմն ես վիճել եմ ուսուցիչների հետ | 0.803 |
| | | Անհրաժեշտության դեպքում մյուս աշակերտները օգնել են ինձ | 0.435 |
| 4 | Վերաբերմունքը առարկայի հանդեպ և տնային հանձնարարությունների դերը | Անզլերեն իմանալը կարևոր է հաղորակվելու համար | 0.663 |
| | | Ես հաճուքով եմ անզլերեն սովորում | 0.502 |
| | | Տանը գրավոր այլ աշխատանքներ կատարել | 0.487 |
| | | Տանը թարգմանություն կատարել | 0.482 |
| | | Տանը հետաքրքիր նյութեր հավաքել | 0.401 |
| | | Անզլերենով հաղորդակցում | 0.381 |
| | | Տեքստի ընկալման կարողություն | 0.380 |
| | | Տանը բնագրային տեքստեր կարդալ | 0.377 |
| | | Որքա՞ն ժամանակ ես ծախսում համակարգչի առջև տնային առաջադրանքների կատարման համար | 0.351 |
| 5 | Դպրոցական միջավայրը | Մյուս աշակերտները ինձ հեռացրել են խաղերից կամ այլ զբաղմունքներից | 0.739 |
| | | Մեր դպրոցի աշակերտները գիտեն, որ կարող են ուսուցիչներից լրացուցիչ օժանդակություն ստանալ | 0.668 |
| | | Մյուս աշակերտներն ինձ դիմել են օգնության համար | 0.548 |
| | | Դպրոցը օգնում է աշակերտներին դառնալ ինքնուրույն | 0.522 |
| | | Ես սիրում եմ լինել դպրոցում | 0.393 |

Առաջին գործոնը ձևավորած հարցերը թերևս բնութագրում են ծնողների հետ աշակերտի հուզական կապի ազդեցությունը նրա առաջադիմության վրա: **Երկրորդ գործոնը** ձևավորած հարցերը բացահայտում են դասապրոցեսի, **երրորդը**՝ ուսուցիչների և մյուս աշակերտների հետ աշակերտի փոխհարաբերությունների, **չորրորդը**՝ առարկայի հանդեպ վերաբերմունքի և տնային հանձնարարությունների հաճախության, **հինգերորդը**՝ դպրոցական միջավայրի ազդեցությունը:

3. ԱԱՍ-Ի ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՌԵԳՐԵՍԻՈՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ

Ռեգրեսիոն մոդել

Ռեգրեսիոն մոդելը հնարավորություն է տալիս պարզելու, թե կախյալ փոփոխականի հնարավոր փոփոխությունների ո՞ր մասը կարելի է բացատրել տվյալ գործոնով կամ գործոնների խմբով:

«Անգլերեն» առարկայի արդյունքների ռեգրեսիոն վերլուծության արդյունքում պարզվել է, որ ստացված 5 անկախ փոփոխականներից առաջադիմության վրա վիճակագրորեն նշանակալի՝ ազդեցություն ունեն դասապրոցեսի ազդեցությունը, ծնողների հետ հուզական կապը և դպրոցում աշակերտի փոխհարաբերությունները ուսուցիչների և աշակերտների հետ, որոնցով սակայն կարելի է բացատրել առաջադիմության կանխատեսված փոփոխությունների առավելագույնը 13%-ը: Այս ցածր ցուցանիշը բացատրվում է առաջադիմության վրա այլ գործոնների ունեցած ազդեցությամբ, որոնք բնութագրող հարցեր, ըստ էության, հարցաթերթում չեն եղել: Մյուս 2 գործոնների ազդեցությունը վիճակագրորեն նշանակալի չէ:

Բոլոր գործոններն ընդգրկելով ռեգրեսիոն մոդելի մեջ՝ կանխատեսման համար հաշվարկված հաստատուն մեծությունը ստացվել է 4.401, իսկ ռեգրեսիայի գործակիցները՝ շատ փոքր:

Ըստ այդմ, ռեգրեսիայի հավասարումը ստացել է հետևյալ տեսքը.

$$Y = 4.401 + 0.128 \cdot \text{Ծնողների հետ հուզական կապ} - 0.258 \cdot \text{Դասապրոցեսի ազդեցություն} + 0.130 \cdot \text{Փոխհարաբերություններ} + 0.067 \cdot \text{Վերաբերմունք և տնային հանձնարարություններ} + 0.015 \cdot \text{Դպրոցական միջավայր} + \varepsilon$$

Որտեղ Y -ը սովորողների կանխատեսվող միավորներն են «Անգլերեն» առարկայից, իսկ ε -ը՝ մոդելի սխալն է, որն իր մեջ ներառում է այն բոլոր փոփոխականները, որոնք նույնպես ազդում են առաջադիմության վրա, սակայն ընդգրկված չեն հարցաթերթում և մոդելում: Ըստ էության, դա հաշվարկային և փաստացի արժեքների տարբերությունն է:

Քանի որ կանխատեսվող առաջադիմության հնարավոր փոփոխությունների շատ փոքր մասը (առավելագույնը՝ 13%-ը) կարող է բացատրվել աղյուսակ 1-ում ներկայացված գործոններով, և ինչպես «հուշում» է ռեգրեսիայի հավասարումը, առաջադիմության հաշվարկային միջին միավորն առանձնապես չի տարբերվի փաստացի միջինից, սակայն

¹ Վիճակագրության մեջ արժեքը համարվում է **նշանակալի**, եթե այդ արժեքի պատահական առաջացման հավանականությունը փոքր է ($p \leq 0.05$):

ըստ առանձին խմբերի դիտարկելու դեպքում հնարավոր են վիճակագրորեն նշանակալի որոշ տարբերություններ:

Նշված գործոնների ազդեցության բացակայության դեպքում 10 միավորանոց սանդղակում աշակերտի արդյունքը անգլերենից կլինի 4.4 միավոր: Դրանից ցածր միավորների առկայությունը նշանակում է, որ կան այլ գործոններ, որոնք նվազեցնում են աշակերտների միավորները «Անգլերեն» առարկայից, սակայն ԱԱՍ-ի հարցաթերթի հարցերը դրանց մասին որևէ տեղեկություն չեն տալիս: Ըստ այդմ, հետագա հարցումների համար առաջարկվում է վերանայել հարցաթերթի որոշ հարցերը և ավելացնել այլ գործոններ չափող նոր հարցեր:

Առաջադիմության կանխատեսում ըստ կորելյացիոն վերլուծությամբ վեր հանված գործոնների

Հենվելով վերլուծության արդյունքում վեր հանված գործոնների² վրա և հաշվի առնելով առաջին 3 գործոնների վիճակագրորեն նշանակալի ազդեցությունը՝ ԱԱՍ-ի մասնակիցների կանխատեսված ընդհանուր միջին միավորը դիտարկվել է ըստ որոշակի խմբերի: Թեև կանխատեսամաբ ԱԱՍ-ի ընդհանուր միջին միավորի շոշափելի փոփոխություն չի սպասվում, սակայն ըստ խմբերի հնարավոր է դրական աճ:

Ըստ ՀՀ վարչատարածքային միավորների՝ տեսականորեն կանխատեսված առաջադիմության դրական փոփոխություն կարելի է սպասել Շիրակի, Լոռու, Արագածոտնի, Արարատի, Արմավիրի, Սյունիքի և Տավուշի մարզերից ստուգատեսին մասնակցածների արդյունքներում: Շիրակի, Արագածոտնի, Սյունիքի և Արարատի մարզերում արձանագրված միջին միավորները կարող են բարձրանալ 0.48-1.07 միավորով՝ նշանակալիորեն կրելով ծնողների հետ հուզական կապի ազդեցությունը: Լոռու մարզում այդ ցուցանիշը կարող է ավելանալ 0.48 միավորով, Շիրակի մարզում՝ 0.56-ով, Արագածոտնի մարզում՝ 1.01-ով, Սյունիքի մարզում՝ 0.46-ով, Արարատի մարզում՝ 1.07-ով: Արմավիրի և Տավուշի մարզերում հնարավոր փոփոխությունը կարող է լինել, համապատասխանաբար, 0.44 և 0.66 միավորով, նշանակալիորեն կրելով դասապրոցեսի ազդեցությունը:

Ըստ բնակավայրերի տիպերի միջին միավորի դրական փոփոխություն չի ակնկալվում միայն խոշոր քաղաքներից ԱԱՍ-ին մասնակցածների արդյունքներում: Իսկ հնարավոր փոփոխությունը կարող է լինել 0.12-1.98 սահմաններում: Միջին քաղաքների

² **Առաջին գործոն**՝ ծնողների հետ հուզական կապը, **երկրորդ գործոն**՝ դասապրոցեսի ազդեցությունը, **երրորդ գործոն**՝ փոխհարաբերությունները ուսուցիչների և աշակերտների հետ, **չորրորդ գործոն**՝ վերաբերմունքը առարկայի հանդեպ և տնային հանձնարարությունների դերը, **հինգերորդ գործոն**՝ դպրոցական միջավայրը:

դեպքում միջին միավորի աճ կարող է լինել 0.12 միավորով (նշանակալի է ծնողների հետ հուզական կապի ազդեցությունը), փոքր քաղաքների դեպքում՝ 0.74-ով (նշանակալի է դասապրոցեսի ազդեցությունը), գյուղերի դեպքում՝ 0.38-ով (գործոնների ազդեցությունը նշանակալի չէ):

Կանխատեսամամբ պարզվել է, որ **ըստ հանրակրթական ուսումնական հաստատությունների տեսակների՝ «Անգլերեն»** առարկայից տեսականորեն հաշվարկված առաջադիմության նշանակալի աճ հնարավոր է առավելապես ավագ, հիմնական և միջնակարգ դպրոցների աշակերտների արդյունքներում: Ավագ դպրոցներից ԱԱՍ-ին մասնակցածների կանխատեսված միջին միավորը փաստացի միջինին կարող է գերազանցել 0.52-ով, հիմնականներինը՝ 0.03-ով, միջնակարգներինը՝ 0.27-ով: Ընդ որում, ծնողների հետ հուզական կապի, դասապրոցեսի, ուսուցիչների և աշակերտների հետ փոխհարաբերությունների ազդեցությունը ավագ և միջնակարգ դպրոցների աշակերտների առաջադիմության վրա նշանակալի չէ, իսկ հիմնական դպրոցներում սովորողների համար նշված 3 գործոններն էլ նշանակալի են:

Տարբեր տեսակի հանրակրթական ուսումնական հաստատությունների աշակերտների տեսականորեն կանխատեսված առաջադիմությունը դիտարկելով ՀՀ վարչատարածքային միավորների կտրվածքով՝ պարզվել է, որ **ավագ** դպրոցների դեպքում վերոհիշյալ գործոնների դրական ազդեցություն կարող է լինել Երևանից, Վայոց ձորի, Տավուշի և, հատկապես, Արարատի մարզերից մասնակցած դպրոցներում (0.61-1.95 միավորով): **Հիմնական** դպրոցների դեպքում այդ ազդեցությունը նկատելի է Արագածոտնի, Արարատի, Արմավիրի, Գեղարքունիքի, Շիրակի, Սյունիքի և Տավուշի մարզերում (0.47-1.19 միավորով), **միջնակարգ** դպրոցների դեպքում՝ Արագածոտնի, Արարատի, Արմավիրի, Լոռու, Շիրակի մարզերում և Երևանում (0.35-1.64 միավորով):

Առաջադիմության վրա ուսումնասիրվող գործոնների ազդեցությունը ավելի մանրամասնելով՝ ստորև ըստ ուսումնական հաստատությունների տեսակների **ներկայացված են միայն** կանխատեսված միջին միավորի դրական փոփոխության դեպքերում դիտարկված **վիճակագրորեն նշանակալի գործոնները**:

Հետևելով կանխատեսված միավորներին՝ կարելի է եզրակացնել, որ մարզ-դպրոցի տիպ կտրվածքում նշանակալի է առաջադիմության վրա ծնողների հետ հուզական կապի և դասապրոցեսի ունեցած ազդեցությունը: Ծնողների հետ հուզական կապի ազդեցությունը նշանակալի է հատկապես Լոռու, Արմավիրի մարզերի հիմնական և Շիրակի ու Վայոց ձորի մարզերի միջնակարգ դպրոցներից ԱԱՍ-ին մասնակցածների շրջանում, իսկ դասապրոցեսինը՝ Արարատի մարզի ավագ, հիմնական, Տավուշի մարզի ավագ և Արմավիրի մարզի հիմնական դպրոցներից մասնակցածների շրջանում:

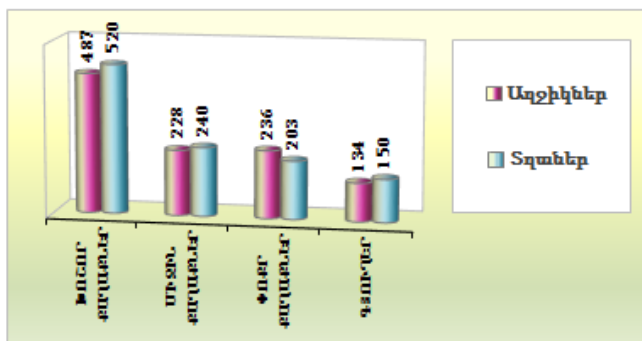
Առաջադիմության կանխատեսում ըստ առանձին փոփոխականների

Հարցաթերթի կորելյացիոն վերլուծությամբ վեր հանված գործոններից բացի առանձին անդրադարձ կատարենք անգլերենի առաջադիմության վրա մի քանի փոփոխականների ունեցած ազդեցությանը: Որպես անկախ փոփոխականներ դիտարկվել են հարցման մասնակիցների սեռը, նրանց ընտանիքների անդամների թիվը, նախասիրությունները, տնային առաջադրանքների հանձնարարման հաճախությունը և ինքնագնահատականը՝ ըստ անգլերենի հետ կապված կարողությունների: Տնային առաջադրանքների հանձնարարման հաճախությունը կորելյացիոն վերլուծությամբ ընդգրկվել է որպես 4-րդ գործոն խմբավորված հարցերի ցանկում, իսկ մյուս փոփոխականները կորելյացիայի շատ փոքր գործակիցներ ունենալու արդյունքում դուրս են մնացել գործոնների շուրջ խմբավորված հարցերի ցանկերից:

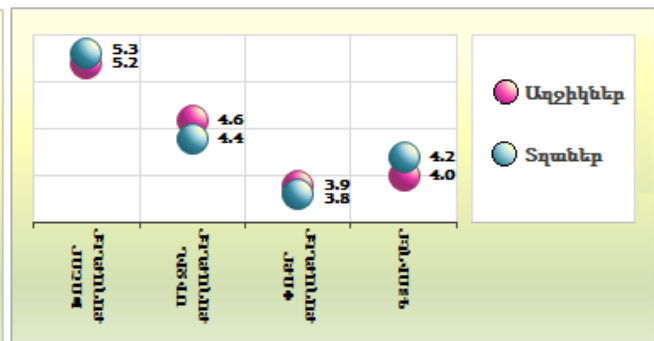
★ Միջին միավորները ըստ մասնակիցների սեռի

Ինչպես երևում է հավելված 2.1-ից, թեև տղաները թվով գերազանցել են աղջիկներին, նրանց միջին միավորները եղել են միմյանց հավասար՝ 4.7: Մինչդեռ ըստ բնակավայրերի տիպերի դիտարկվել են որոշ տարբերություններ, որոնք ներկայացված են դիագրամ 1-ում և 2-ում:

Դիագրամ 1. ԱԱՍ-ի մասնակիցների սեռային կազմը ըստ բնակավայրերի տիպերի



Դիագրամ 2. Միջին միավորները ըստ սեռերի և բնակավայրերի տիպերի



Դիագրամներից երևում է, որ ԱԱՍ-ին մասնակցած աղջիկները տղաներին թվով գերազանցել են միայն փոքր քաղաքներում, իսկ միջին միավորներով՝ միջին և փոքր քաղաքներում, թեև տարբերությունը կազմել է 0.1-0.2 միավոր:

Ռեգրեսիոն մոդելով կանխատեսվել է, որ միջին միավորի աճ հնարավոր է արձանագրել տղաների արդյունքներում (0.19 միավորով): Պարզվել է, որ աղջիկների առաջադիմության համար նշանակալի է ծնողների հետ հուզական կապի և դասապրոցեսի

ազդեցությունը, իսկ տղաների համար, նշվածների հետ միասին, նաև ուսուցիչների և աշակերտների հետ փոխհարաբերությունները:

*** Միջին միավորները ըստ մասնակիցների ընտանիքների անդամների թվի**

«Բազմանդամ է քո ընտանիքը» հարցով մասնակիցներից պահանջվել է պատասխանել «այո», եթե ընտանիքը կազմված է մինչև 4 անդամից, և «ոչ», եթե անդամների թիվը 4 կամ ավելին է: Պարզվել է, որ մասնակիցների 84.3%-ի ընտանիքները բազմանդամ են (հավելված 2.2): Ընտանիքի անդամների թվից կախված՝ միջին միավորների տարբերություն, կարելի է ասել՝ չի արձանագրվել (2 դեպքում էլ տասնորդականի ճշտությամբ եղել է 4.7): Իրականում եղել է չնչին տարբերություն. բազմանդամ ընտանիքների երեխաների միջին միավորը եղել է 4.66-ը, ոչ բազմանդամներինը՝ 4.73-ը:

Դիագրամ 3-ում և 4-ում ըստ բնակավայրերի տիպերի ներկայացված են բազմանդամ և ոչ բազմանդամ ընտանիքների երեխաների միջին միավորները և մասնակիցների թվերը:

Դիագրամ 3. ԱԱՍ-ի մասնակիցների թիվը ըստ բնակավայրերի տիպերի և ընտանիքի անդամների թվի

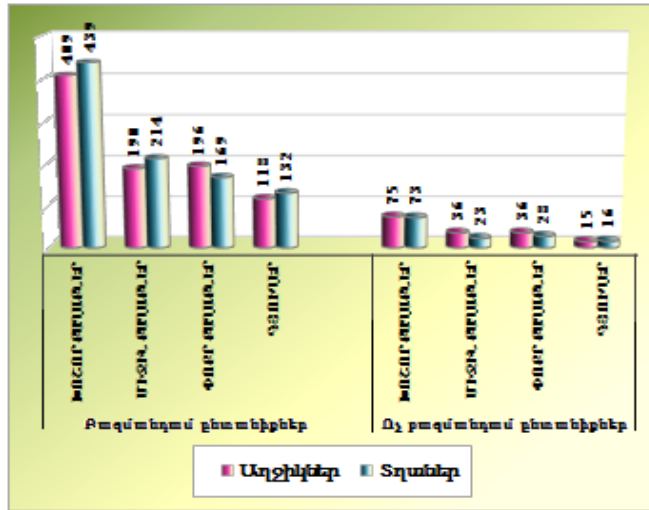
Դիագրամ 4. Միջին միավորները ըստ բնակավայրերի տիպերի և ընտանիքի անդամների թվի



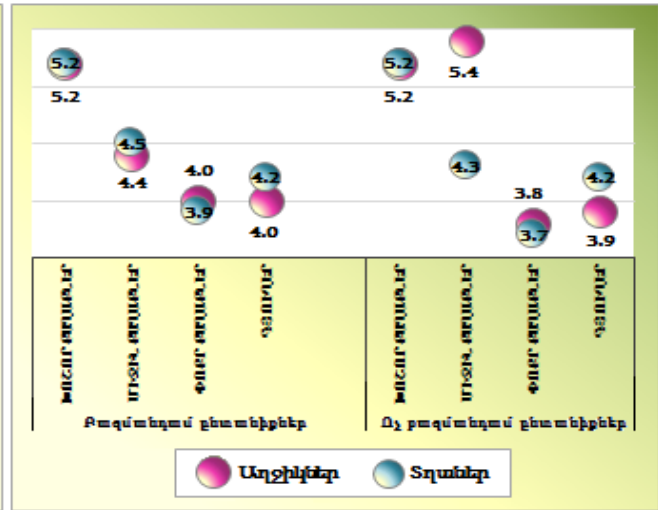
Դիագրամ 3-ում տեսնում ենք, որ ըստ բնակավայրի տիպի ամենուրեք բացարձակ մեծամասնություն են կազմել բազմանդամ ընտանիքների երեխաները: Մինչդեռ միջին միավորների նկատելի տարբերություն դիտարկվել է միջին քաղաքներում. բազմանդամ ընտանիքների երեխաները միջինում 1.2 միավորով հետ են մնացել ոչ բազմանդամ ընտանիքների երեխաներից (դիագրամ 4):

Հետաքրքիր է նաև տարբեր տիպի բնակավայրերում ընտանիքի անդամների թվով պայմանավորված միջին միավորների դիտարկումն ըստ մասնակիցների սեռի, որը պատկերված է դիագրամ 6-ում:

Դիագրամ 5. ԱԱՄ-ի մասնակիցների թիվը ըստ բնակավայրերի տիպերի, ընտանիքի անդամների թվի և աշակերտի սեռի



Դիագրամ 6. Միջին միավորները ըստ բնակավայրերի տիպերի, ընտանիքի անդամների թվի և աշակերտի սեռի



Մասնակիցների թվի տարբերությունն ըստ սեռերի նկատելի է բազմանդամ ընտանիքների դեպքում, ընդ որում, աղջիկների թիվը մեծ եղել է միայն փոքր քաղաքներում (դիագրամ 5):

Միջին միավորների տարբերությունները ըստ սեռերի (դիագրամ 6) բազմանդամ ընտանիքների դեպքում եղել են մինչև 0.2 միավորի սահմաններում: Այդ ցուցանիշով աղջիկները տղաներին գերազանցել են միայն փոքր քաղաքներում (0.01 միավորով): Միջին քաղաքների ոչ բազմանդամ ընտանիքներից ԱԱՄ-ին մասնակցած տղաների միջին միավորը եղել է 4.3-ը, աղջիկներինը՝ 5.4-ը: Փաստորեն, միջին քաղաքների ոչ բազմանդամ ընտանիքներից ստուգատեսին մասնակցած աշակերտների միջին միավորի բարձր լինելը (դիագրամ 4) ապահովել են աղջիկները (դիագրամ 6):

Ոչ բազմանդամ ընտանիքներից մասնակցածների արդյունքների տարբերությունը նկատելի է եղել նաև գյուղերում (աղջիկներ՝ 3.9 միավոր, տղաներ՝ 4.2):

Ռեգրեսիոն մոդելով պարզվել է, որ հարցման մասնակիցների միջին միավորի աճ կարող է արձանագրվել ոչ բազմանդամ ընտանիքների երեխաների արդյունքներով (0.01 միավոր): Ընդ որում, բազմանդամ ընտանիքների դեպքում նշանակալի է դասապրոցեսի ազդեցությունը, իսկ ոչ բազմանդամի դեպքում՝ ծնողների հետ հուզական կապի, դասապրոցեսի և ուսուցիչների ու աշակերտների հետ փոխհարաբերությունների ազդեցությունը:

★ Միջին միավորները ըստ մասնակիցների նախասիրությունների

ԱԱՄ-ի հարցաթերթի «Քո նախասիրությունները» բաժնի «Ո՞րն է քո ամենասիրած առարկան» և «Ի՞նչ ես պատրաստվում դառնալ» հարցերը կորեյացիոն վերլուծությամբ չեն

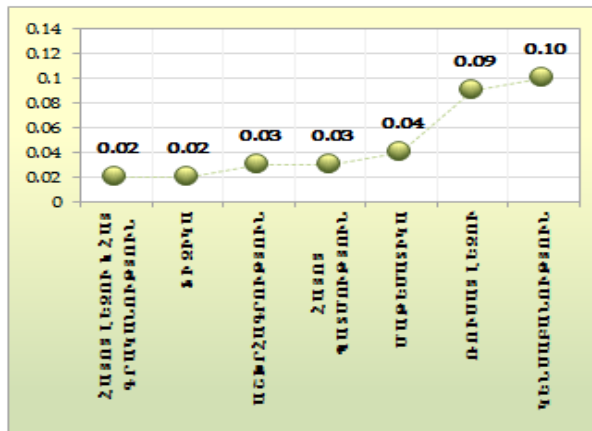
ընդգրկվել սույն վերլուծության մեջ դիտարկվող 5 գործոնների հարցախմբերում, քանի որ դրանց կորելյացիայի գործակիցները եղել են շատ փոքր (0.12-0.18): Դա թերևս կարելի է բացատրել միջին դասարաններում մասնագիտություն ընտրելու մոտիվացիա, ինչպես նաև ամենասիրած առարկայի վերաբերյալ ավելի հստակ պատկերացում չունենալով:

Այնուամենայնիվ, նախասիրությունները դիտարկելով որպես առանձին գործոն, անդրադառնանք ԱԱՍ-ի միջին միավորի վրա դրանց ունեցած ազդեցությանը:

✓ **Ամենասիրած առարկան:** Ամենասիրած առարկայի կտրվածքով ԱԱՍ-ի ընդհանուր միջին միավորին գերազանցել են անգլերենը, հայոց լեզուն և հայ գրականությունը, մաթեմատիկան և ֆիզիկան նախընտրած աշակերտների միջին միավորները (հավելված 2.4): Ընդ որում, բարձր են եղել անգլերենը և մաթեմատիկան նախընտրածների ցուցանիշները (5.1 միավոր):

Կանխատեսամամբ ստացվել է, որ կորելյացիոն վերլուծությամբ վեր հանված 5 գործոններից³ առաջին 3-ի վիճակագրորեն նշանակալի ազդեցությունը ցանկում նշված ոչ բոլոր առարկաների դեպքում կարող է բարձրացնել անգլերենի միջին միավորը: Ընդ որում, մաթեմատիկայի, բնագիտական առարկաների և ռուսաց լեզվի ընտրության դեպքում նշանակալի է հատկապես դասապրոցեսի ազդեցությունը:

Դիագրամ 7. ԱԱՍ-ի միջին միավորների կանխատեսված աճի չափը ըստ ամենասիրած առարկայի



Դիագրամ 7-ում ըստ նախընտրած առարկաների ներկայացված է ԱԱՍ-ի միջին միավորի աճի սպասվող չափը: Ինչպես տեսնում ենք դիագրամում, համեմատաբար մեծ՝ 0.1 միավորով փոփոխություն կարող է դիտարկվել միայն ռուսաց լեզուն և կենսաբանությունն ընտրած աշակերտների միջին արդյունքներում: Ի դեպ այդ առարկաների միջին միավորների նշանակալի փոփոխություն սպասվում է առավելապես ըստ քաղաքաբնակ աշակերտների արդյունքների:

Սպասվածին հակառակ՝ «Անգլերեն»

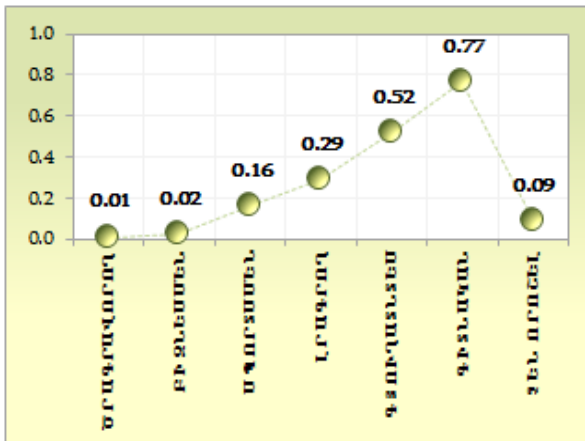
առարկան ընտրածների միջին միավորների աճ կանխատեսամամբ չի արձանագրվել, իսկ մնացած առարկաների դեպքում աճը կարող է լինել 0.02-0.04 միավորով:

³ **Առաջին գործոն**՝ ծնողների հետ հուզական կապը, **երկրորդ գործոն**՝ դասապրոցեսի ազդեցությունը, **երրորդ գործոն**՝ փոխհարաբերությունները ուսուցիչների և աշակերտների հետ, **չորրորդ գործոն**՝ վերաբերմունքը առարկայի հանդեպ և տնային հանձնարարությունների դերը, **հինգերորդ գործոն**՝ դպրոցական միջավայրը:

✓ **Նախընտրած մասնագիտությունը:** ԱԱՍ-ի միջին միավորներն ըստ նախընտրած մասնագիտության դիտարկելով պարզվել է, որ ստուգատեսի ընդհանուր միջին միավորից ցածր եղել են ուսուցչի, արվեստագետի, արհեստավորի և սպորտսմենի մասնագիտությունները նախընտրած աշակերտների միջին միավորները (հավելված 2.5), և բարձր են եղել բիզնեսմենի, ծրագրավորողի և գիտնականի մասնագիտությունները նախընտրածներինը (5-5.2 միավոր):

Ըստ ռեգրեսիոն մոդելի՝ աշակերտների առաջադիմության վրա ազդող գործոններից ծնողի հետ հուզական կապի ազդեցությունը վիճակագրորեն նշանակալի է հասկապես բժշկի, իրավաբանի, սպորտսմենի մասնագիտությունները նախընտրածների առաջադիմության վրա, դասապրոցեսինը՝ ուսուցչի, գիտնականի, արվեստագետի, իսկ հասակակիցների և ուսուցիչների հետ փոխհարաբերություններինը՝ արհեստավորի և լրագրողի: Մյուս դեպքերում գործոնների ազդեցությունը նշանակալի չէ:

Դիագրամ 8. ԱԱՍ-ի միջին միավորների կանխատեսված աճի չափը ըստ նախընտրած մասնագիտության



Դիագրամ 8-ում նախընտրած առարկաների կտրվածքով ներկայացված է ԱԱՍ-ի միջին միավորի կանխատեսված աճի չափը, ըստ որի՝ միջին միավորի աճ կարելի է ակնկալել ծրագրավորողի, բիզնեսմենի, սպորտսմենի, լրագրողի, գյուղատնտեսի, գիտնականի մասնագիտությունները նշածների, ինչպես նաև մասնագիտությունների մեջ չկողմնորոշվածների արդյունքների պարագայում: Խիստ փոքրաթիվ նշումների պատճառով գիտնականի և գյուղատնտեսի մասնագիտությունների համապատասխան ցուցանիշները ստացվել են վիճակագրորեն ոչ նշանակալի:

✓ **Ամենասիրած առարկայի և նախընտրած մասնագիտության կապը և համատեղ ազդեցությունը առաջադիմության վրա:**

Աղյուսակ 2-ում ներկայացված են ամենասիրած առարկան և նախընտրած մասնագիտությունը ներկայացնող փոփոխականների կորելյացիայի դրական գործակիցները, որոնք բոլորն էլ վկայում են թույլ կապի մասին: Աղյուսակում գունավորած են 0.04-ից մեծ գործակիցների վանդակները:

Աղյուսակ 2. Նախընտրած մասնագիտությունների կորելյացիայի դրական գործակիցները ըստ առարկաների

| Մասնագիտությունը / Առարկան | Անգլերեն | Հայոց լ. և հայ գրականություն | Ռուսաց լեզու | Մաթեմատիկա | Ֆիզիկա | Քիմիա | Կենսաբանություն | Աշխարհագրություն | Հայոց պատմություն |
|----------------------------|----------|------------------------------|--------------|------------|--------|-------|-----------------|------------------|-------------------|
| Ծրագրավորող | | | 0.03 | 0.11 | 0.04 | | | 0.02 | 0.01 |
| Բժիշկ | | | | | | 0.16 | 0.21 | | |
| Իրավաբան | 0.01 | 0.02 | | | | 0.01 | | | 0.16 |
| Տնտեսագետ | | | | 0.19 | | | | | |
| Բիզնեսմեն | 0.02 | | | 0.11 | 0.02 | | | 0.003 | 0.02 |
| Լրագրող | 0.02 | 0.09 | | | | | 0.01 | 0.06 | |
| Ուսուցիչ | 0.02 | 0.08 | 0.02 | | | 0.04 | | | |
| Սպորտսմեն | | 0.04 | 0.03 | | 0.01 | | 0.03 | | |
| Արհեստավոր | | | | 0.01 | 0.04 | | 0.04 | | 0.02 |
| Գյուղատնտես | | 0.001 | | | 0.01 | | | 0.05 | |
| Արվեստագետ | 0.05 | 0.03 | 0.03 | | | 0.01 | | | |
| Գիտնական | | | | 0.004 | 0.05 | 0.02 | | 0.01 | |
| Չեն որոշել | 0.03 | 0.01 | 0.04 | | 0.02 | | | 0.05 | |

Աղյուսակ 2-ից երևում է, որ ըստ հարցման արդյունքների, այնուամենայնիվ, ծրագրավորողի, տնտեսագետի և բիզնեսմենի մասնագիտություններն ավելի կորելյացված են մաթեմատիկայի, բժշկիչը՝ կենսաբանության և քիմիայի, իրավաբանինը՝ հայոց պատմության, լրագրողինը և ուսուցչինը՝ հայոց լեզվի և հայ գրականության, գիտնականինը՝ ֆիզիկայի հետ:

Աղյուսակ 3-ում ներկայացված են վիճակագրական տվյալներ ըստ նախընտրած մասնագիտության և ամենասիրած առարկայի: Մասնակիցների թիվը ցույց տվող տողերում գունավորված են ամենամեծ ցուցանիշների վանդակները, իսկ միջին միավորների տողերում՝ ընդհանուր միջին միավորին հավասար և գերազանցող ցուցանիշներինը:

Աղյուսակ 3. ԱԱՍ-ի միջին միավորները ըստ նախընտրած մասնագիտության և ամենասիրած առարկայի

| Նախընտրած մասնագիտությունը | Ցուցանիշը | Մաթեմատիկա | Ֆիզիկա | Քիմիա | Կենսաբանություն | Աշխարհագրություն | Հայոց լ. և հայ գրականություն | Հայոց պատմություն | Ռուսաց լեզու | Անգլերեն |
|----------------------------|-------------------|------------|--------|-------|-----------------|------------------|------------------------------|-------------------|--------------|----------|
| Ուսուցիչ | Մասնակիցների թիվը | 8 | 6 | 6 | 6 | 3 | 23 | 4 | 11 | 9 |
| | Միջին միավորը | 3.8 | 3.5 | 2.9 | 4.4 | 3.9 | 4.7 | 3.9 | 4.3 | 5.2 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Մտանդարտ շեղումը | 0.987 | 0.927 | 0.672 | 0.888 | 1.358 | 0.461 | 0.693 | 0.745 | 0.905 |
| Գիտնական | Մասնակիցների թիվը | 2 | 3 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| | Միջին միավորը | 6.1 | 4.2 | 2.9* | | 9.5* | 1.3* | | | |
| | Մտանդարտ շեղումը | 3.955 | 0.635 | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | | | |
| Արվեստագետ | Մասնակիցների թիվը | 10 | 10 | 5 | 17 | 7 | 22 | 9 | 18 | 18 |
| | Միջին միավորը | 5.1 | 5.0 | 4.3 | 3.3 | 3.4 | 4.7 | 4.9 | 4.1 | 5.5 |
| | Մտանդարտ շեղումը | 0.773 | 0.626 | 1.21 | 0.672 | 0.898 | 0.536 | 0.673 | 0.46 | 0.676 |
| Բժիշկ | Մասնակիցների թիվը | 28 | 14 | 32 | 95 | 11 | 33 | 13 | 22 | 14 |
| | Միջին միավորը | 4.9 | 4.6 | 4.7 | 4.9 | 4.4 | 4.2 | 5.2 | 3.9 | 5.8 |
| | Մտանդարտ շեղումը | 0.454 | 0.659 | 0.461 | 0.248 | 0.848 | 0.411 | 0.627 | 0.457 | 0.748 |
| Արհեստավոր | Մասնակիցների թիվը | 8 | 7 | 1 | 10 | | 2 | 6 | 2 | 1 |
| | Միջին միավորը | 5.1 | 4.5 | 8.1* | 4.1 | | 7.3 | 4.0 | 2.9 | 2.6* |
| | Մտանդարտ շեղումը | 0.945 | 0.870 | 0.000 | 0.740 | | 1.363 | 0.922 | 0.551 | 0.000 |
| Բիզնեսմեն | Մասնակիցների թիվը | 43 | 14 | | 14 | 9 | 13 | 15 | 8 | 14 |
| | Միջին միավորը | 5.4 | 5.0 | | 4.3 | 5.1 | 5.3 | 3.2 | 5.0 | 6.0 |
| | Մտանդարտ շեղումը | 0.455 | 0.774 | | 0.584 | 0.926 | 0.809 | 0.469 | 0.795 | 0.574 |
| Սպորտսմեն | Մասնակիցների թիվը | 31 | 23 | 4 | 44 | 15 | 44 | 23 | 34 | 14 |
| | Միջին միավորը | 5.0 | 4.0 | 6.6 | 3.8 | 3.9 | 5.1 | 4.2 | 4.2 | 4.8 |
| | Մտանդարտ շեղումը | 0.454 | 0.464 | 1.769 | 0.303 | 0.692 | 0.371 | 0.462 | 0.332 | 0.499 |
| Գյուղատնտես | Մասնակիցների թիվը | 1 | 1 | | 1 | 2 | 1 | | | |
| | Միջին միավորը | 6.5* | 2.4* | | 4.6* | 3.2* | 6.7* | | | |
| | Մտանդարտ շեղումը | 0.000 | 0.000 | | 0.000 | 0.273 | 0.000 | | | |
| Իրավաբան | Մասնակիցների թիվը | 18 | 8 | 7 | 16 | 7 | 27 | 42 | 15 | 15 |
| | Միջին միավորը | 3.9 | 5.5 | 4.0 | 5.6 | 3.7 | 4.7 | 5.2 | 4.4 | 4.9 |
| | Մտանդարտ շեղումը | 0.602 | 1.082 | 0.910 | 0.635 | 0.939 | 0.487 | 0.386 | 0.792 | 0.610 |
| Տնտեսագետ | Մասնակիցների թիվը | 43 | 6 | | 4 | 3 | 3 | 7 | 8 | 7 |
| | Միջին միավորը | 4.6 | 6.5 | | 6.3 | 6.2 | 3.3 | 4.9 | 4.8 | 4.4 |
| | Մտանդարտ շեղումը | 0.336 | 0.968 | | 1.410 | 1.754 | 0.923 | 1.092 | 0.879 | 0.504 |
| Ծրագրավորող | Մասնակիցների թիվը | 59 | 25 | 3 | 13 | 16 | 16 | 21 | 30 | 17 |
| | Միջին միավորը | 6.1 | 5.5 | 6.1 | 3.7 | 4.2 | 5.0 | 5.2 | 4.7 | 5.3 |
| | Մտանդարտ շեղումը | 0.345 | 0.554 | 1.497 | 0.391 | 0.541 | 0.678 | 0.511 | 0.393 | 0.641 |
| Լրագրող | Մասնակիցների թիվը | 2 | 3 | | 10 | 9 | 20 | 4 | 4 | 6 |
| | Միջին միավորը | 4.3 | 2.5 | | 5.6 | 6.4 | 5.1 | 4.3 | 2.6 | 4.4 |
| | Մտանդարտ շեղումը | 3.000 | 0.550 | | 1.026 | 0.872 | 0.516 | 0.648 | 0.862 | 0.967 |
| Չեն որոշել | Մասնակիցների թիվը | 89 | 56 | 18 | 86 | 53 | 93 | 57 | 82 | 63 |
| | Միջին միավորը | 5.1 | 4.2 | 4.4 | 4.3 | 4.6 | 4.5 | 4.3 | 4.7 | 4.6 |
| | Մտանդարտ շեղումը | 0.285 | 0.309 | 0.592 | 0.247 | 0.350 | 0.237 | 0.338 | 0.287 | 0.330 |

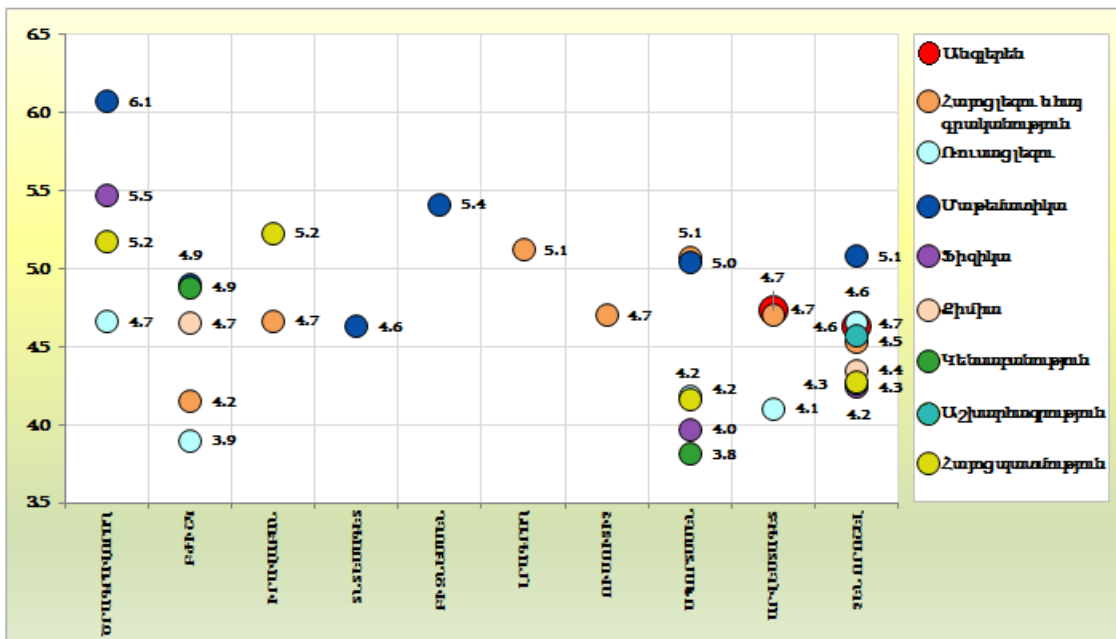
* Մեկ մասնակցով ստացված միավորները միջին միավորների հետ չեն համեմատվել:

Աղյուսակ 3-ի տվյալների հիման վրա դիագրամ 9-ում ըստ նախընտրած մասնագիտությունների և ամենասիրած առարկաների՝ ներկայացվել են միայն վիճակագրորեն նշանակալի միջին միավորները:

Դիագրամից երևում է, որ անգլերենը որպես ամենասիրած առարկա նշած աշակերտների արդյունքների հիման վրա ԱԱՍ-ի ամենաբարձր և վիճակագրորեն

նշանակալի միջին միավորն արձանագրվել է արվեստագետ դառնալու ցանկություն ունեցողների մոտ: Ծրագրավորող, տնտեսագետ, բիզնեսմեն դառնալու ցանկություն արտահայտածներից և որոշակի մասնագիտություն չնախընտրածներից մաթեմատիկան շատ սիրողների միջին միավորներն են ամենաբարձրը: Բժիշկ դառնալու մտադրություն ունեցողներից կենսաբանություն և մաթեմատիկա ընտրածների ցուցանիշներն են բարձր, իրավաբանությունը նախընտրողներից՝ հայոց պատմությունն ընտրածներինը, լրագրող, ուսուցիչ և սպորտսմեն դարձողներից՝ հայոց լեզուն և հայ գրականությունն ընտրածներինը:

Դիագրամ 9. ԱԱՍ-ի վիճակագրորեն նշանակալի միջին միավորները ըստ նախընտրած մասնագիտության և ամենասիրած առարկայի



Ըստ նախընտրած մասնագիտությունների ամենաբարձր միջին միավորները արձանագրվել են 4.6-6.1 միջակայքում: Ամենաբարձր՝ 6.1 միջին միավոր են ունեցել ծրագրավորողի մասնագիտությունը նախընտրած աշակերտները (հարցման մասնակիցների 2.7%-ը):

Նախասիրությունների փոխադարձ կապով պայմանավորված կանխատեսված միջին միավորները գրեթե չեն տարբերվում համապատասխան փաստացի միջին միավորներից: Դրանով իսկ հաստատվում է նախընտրած մասնագիտության և ամենասիրած առարկայի փոփոխականների միջև եղած կորելյացիոն կապի թույլ լինելը:

★ Միջին միավորները ըստ տնային առաջադրանքների հանձնարարման հաճախության

«Որքա՞ն հաճախ է ձեր անգլերենի ուսուցիչը հանձնարարում հետևյալ տնային առաջադրանքները» հարցի (14-րդ հարց) ենթահարցերի կտրվածքով կատարվել է ԱԱՍ-ի միջին միավորների կանխատեսում: Դիտարկվել է «Երկու շաբաթը մեկ անգամ», «Ամիսը մեկ անգամ» և «Երբեք» պատասխաններին վերաբերող ինֆորմացիան: «Երկու շաբաթը մեկ անգամ» պատասխանը նշածների համար կանխատեսված միավորները ցույց են տալիս հնարավոր միջին արդյունքները տվյալ հանձնարարությունը յուրաքանչյուր դասին ստանալու դեպքում, «Ամիսը մեկ անգամ» նշածների համար՝ երկու շաբաթը մեկ անգամ ստանալու, և «Երբեք» նշածների համար՝ ամիսը մեկ անգամ ստանալու դեպքում:

Աղյուսակ 4-ում ըստ տնային առաջադրանքների տեսակների ներկայացված են միայն վերը նշված պատասխաններն ընտրած աշակերտների կանխատեսված և փաստացի միջին միավորների դրական տարբերությունները:

Աղյուսակ 4. Միջին միավորների կանխատեսված աճը ըստ 14-րդ հարցի պատասխանների

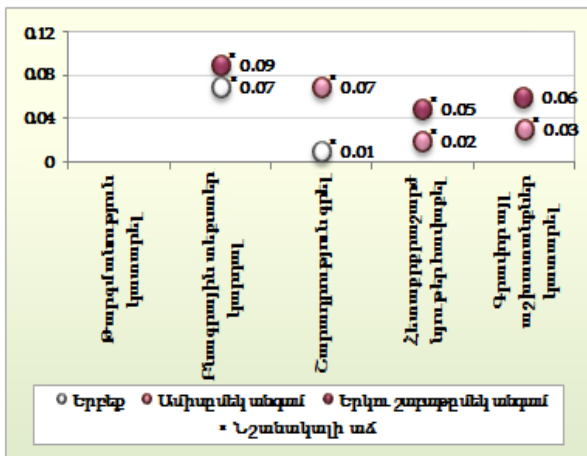
| «Որքա՞ն հաճախ է ձեր անգլերենի ուսուցիչը հանձնարարում հետևյալ տնային առաջադրանքները» | Պատասխանները | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| | Երբեք | | Ամիսը մեկ անգամ | | Երկու շաբաթը մեկ անգամ | |
| | Մասնակիցների թիվը | Միջին միավորի աճը | Մասնակիցների թիվը | Միջին միավորի աճը | Մասնակիցների թիվը | Միջին միավորի աճը |
| Բնագրային տեքստեր կարդալ | 320 | 0.07 | 317 | - | 598 | 0.09 |
| Շարադրություն գրել | 246 | 0.01 | 793 | 0.07 | 684 | - |
| Հետաքրքրաշարժ նյութեր հավաքել | 269 | - | 546 | 0.02 | 646 | 0.05 |
| Գրավոր այլ աշխատանքներ կատարել | 97 | - | 224 | 0.03 | 352 | 0.06 |

Աղյուսակ 4-ում «Թարգմանություն կատարել» ենթահարցի վերաբերյալ տեղեկություններ չկան, որովհետև ռեգրեսիոն մոդելով այդ առաջադրանքի հետ կապված ընդհանուր միջին միավորների աճ չի կանխատեսվել: Աղյուսակից երևում է, որ միջին միավորների աճ (0.05-0.09-ով) հնարավոր է ստանալ հիմնականում բնագրային տեքստեր կարդալը, հետաքրքրաշարժ նյութեր հավաքելը և գրավոր այլ աշխատանքներ կատարելը 2 շաբաթը մեկ անգամվա (նույնն է՝ ամիսը 2 անգամվա) փոխարեն յուրաքանչյուր դասին հանձնարարելու դեպքում: Տանը բնագրային տեքստեր կարդալու հանձնարարություն չստացող աշակերտների միջին միավորի 0.07-ով աճ հնարավոր է, եթե այդ

հանձնարարությունը տրվի առնվազն ամիսը 1 անգամ: Նույն չափով կավելանա ամիսը 1 անգամ տանը շարադրություն գրելու հանձնարարություն ստացողների միջին միավորը, էթե այդ հանձնարարությունը տրվի ամիսը 2 անգամ:

Դիագրամ 10-ում ըստ տնային առաջադրանքներ հանձնարարելու հաճախության ներկայացված է կանխատեսված միջին միավորների աճի չափը: Դիագրամից երևում է, որ այդ տեսանկյունից թարգմանություն կատարելու հետ կապված միջին միավորի հնարավոր աճ չի դիտարկվել:

Դիագրամ 10. ԱԱՍ-ի միջին միավորների կանխատեսված աճը ըստ 14-րդ հարցի պատասխանների



Տնային հանձնարարությունների հաճախության հետ կապված՝ կատարվել է միջին միավորների կանխատեսում ըստ ուսումնական հաստատությունների տեսակների, որից հետևում է, որ կանխատեսված և փաստացի միջին միավորների աճը մասնակիցների թվից կախված՝ վիճակագրորեն նշանակալի է ստացվել ավագ, և հատկապես հիմնական ու միջնակարգ դպրոցների դեպքում:

Աղյուսակ 5-ում վերը նշված պատասխաններն ընտրած աշակերտների միջին միջին միավորների կանխատեսված աճը

ներկայացված է ըստ հանրակրթական ուսումնական հաստատությունների տեսակների: Վիճակագրորեն նշանակալի աճի ցուցանիշները նշված են աստղանիշով, իսկ դրանցից 0.99-ից մեծերը մգեցված են:

Աղյուսակ 5. ԱԱՍ-ի միջին միավորների կանխատեսված աճը ըստ ուսումնական հաստատությունների տեսակների և 14-րդ հարցի պատասխանների

| «Որքա՞ն հաճախ է ձեր անգլերենի ուսուցիչը հանձնարարում հետևյալ տնային առաջադրանքները» | | | | |
|---|--------------------------------|---------------|-----------------|------------------------|
| Ուսումնական հաստատությունների տեսակները | Տնային առաջադրանքները | Հաճախությունը | | |
| | | Երբեք | Ամիսը մեկ անգամ | Երկու շաբաթը մեկ անգամ |
| Ավագ դպրոցներ | Թարգմանություն կատարել | 0.47 | 0.13 | - |
| | Բնագրային տեքստեր կարդալ | 0.16* | - | - |
| | Շարադրություն գրել | - | 0.17* | - |
| | Հետաքրքրաշարժ նյութեր հավաքել | 0.06 | 0.60* | - |
| | Գրավոր այլ աշխատանքներ կատարել | 0.51 | 0.02 | - |

| | | | | |
|--|--------------------------------|-------|-------|-------|
| Հիմնական դպրոցներ | Բնագրային տեքստեր կարդալ | 0.04* | - | 0.03 |
| | Շարադրություն գրել | 0.11* | - | - |
| | Հետաքրքրաշարժ նյութեր հավաքել | 0.06* | - | - |
| | Գրավոր այլ աշխատանքներ կատարել | - | - | 0.05* |
| Միջնակարգ դպրոցներ | Թարգմանություն կատարել | - | - | 0.07* |
| | Բնագրային տեքստեր կարդալ | - | - | 0.11* |
| | Շարադրություն գրել | - | 0.02* | - |
| | Գրավոր այլ աշխատանքներ կատարել | 0.03* | - | - |
| Վարժարան | Բնագրային տեքստեր կարդալ | 0.21 | - | - |
| | Շարադրություն գրել | 0.07 | 0.41 | - |
| | Հետաքրքրաշարժ նյութեր հավաքել | 0.32 | 0.28 | - |
| | Գրավոր այլ աշխատանքներ կատարել | 1.32 | 1.60 | - |
| Ոչ պետական ուսումնական հաստատություններ | Թարգմանություն կատարել | 0.55 | 0.62 | 0.21 |
| | Բնագրային տեքստեր կարդալ | 0.38 | - | - |
| | Շարադրություն գրել | 0.03 | 0.59 | - |
| | Հետաքրքրաշարժ նյութեր հավաքել | 0.06 | 0.73 | - |
| | Գրավոր այլ աշխատանքներ կատարել | 1.15 | - | - |

* - վիճակագրորեն նշանակալի աճ

Աղյուսակի տվյալները մեկնաբանենք 14-րդ հարցի «Թարգմանություն կատարել» ենթահարցի օրինակով:

«Երբեք» պատասխանն ընտրած աշակերտների միջին միավորի աճ կարելի է ակնկալել միայն ըստ ավագ դպրոցներից և ոչ պետական ուսումնական հաստատություններից մասնակցածների արդյունքների, այսինքն, եթե այդ աշակերտներին թարգմանություն կատարելու տնային հանձնարարությունը տրվի ամիսը մեկ անգամ, նրանց միջին միավորը կարող է բարձրանալ, համապատասխանաբար, 0.47-ով և 0.55-ով, որը սակայն վիճակագրորեն նշանակալի չէ, որովհետև այդ պատասխանը նշածների փոքր թվով պայմանավորված՝ կարող է մեծ լինել պատահականության գործոնի դերը:

«Ամիսը մեկ անգամ» պատասխանն ընտրած աշակերտների համար նման փոփոխություն կարելի է ակնկալել դարձյալ ըստ ավագ դպրոցներից և ոչ պետական ուսումնական հաստատություններից մասնակցածների արդյունքների (համապատասխանաբար՝ 0.13 և 0.62 միավորով): Դա նշանակում է, որ հանձնարարությունը ամիսը մեկ անգամի փոխարեն երկու անգամ ստանալու դեպքում կդիտարկվի միջին միավորի աճ, որը սակայն նշանակալի չի լինի՝ կապված այդ պատասխանը նշածների փոքր թվի հետ:

«Երկու շաբաթը մեկ անգամ» պատասխանն ընտրած աշակերտներին յուրաքանչյուր դասին տանը թարգմանություն կատարել հանձնարարելու դեպքում միջին միավորի դրական փոփոխություն հնարավոր կլինի արձանագրել ըստ միջնակարգ դպրոցների և ոչ

պետական ուսումնական հաստատությունների աշակերտների արդյունքների: Այսինքն, եթե այդ աշակերտներին տանը թարգմանություն կատարելը հանձնարարվի յուրաքանչյուր դասին, ապա միջնակարգ դպրոցների աշակերտները կարող են միջին միավորի աճ ունենալ 0.07-ով (նշանակալի), իսկ ոչ պետական հաստատությունները՝ 0.21-ով (ոչ նշանակալի):

Հարցաթերթում թվարկված տնային առաջադրանքների հանձնարարումը հաճախացնելու դեպքում ԱԱՍ-ի միջին միավորների վիճակագրորեն նշանակալի աճ հնարավոր է արձանագրել առավելապես հիմնական և միջնակարգ դպրոցներում, և դրա արդյունքում կանխատեսված ու փաստացի միջին միավորների տարբերությունը կարող է լինել 0.02-0.11 սահմաններում:

Վարժարանի և ոչ պետական ուսումնական հաստատությունների աշակերտների միջին միավորների կանխատեսված աճը կարող է տատանվել 0.03-1.6 միավորի սահմաններում, սակայն մասնակիցների ոչ մեծ թվի հետ կապված՝ փոփոխությունները վիճակագրորեն նշանակալի չեն լինի:

Դիտարկենք 0.1 և ավելի միավորներով վիճակագրորեն նշանակալի աճի դեպքերը:

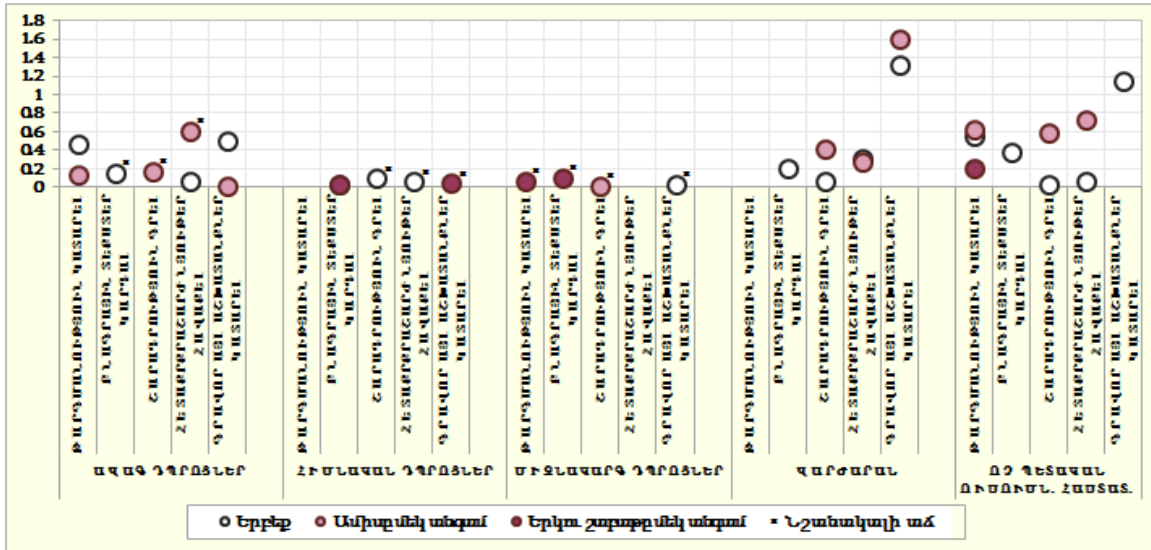
Աղյուսակ 5-ից երևում է, որ **ավագ դպրոցներում** նշանակալիորեն կրթարձրանա (0.16-ով) տանը բնագրային տեքստեր կարդալու հանձնարարություն չստացող աշակերտների միջին միավորը, եթե նրանց կարդալ հանձնարարվի առնվազն ամիսը 1 անգամ, ինչպես նաև ամիսը մեկ անգամ շարադրություն գրելու և հետաքրքրաշարժ նյութեր հավաքելու հանձնարարություններ ստացողներինը (համապատասխանաբար՝ 0.17-ով և 0.6-ով), եթե հաճախությունը դառնա ամիսը 2 անգամ (2 շաբաթը 1 անգամ):

Հիմնական դպրոցներում վիճակագրորեն նշանակալի կլինի ամիսը 1 անգամ տանը շարադրություն գրելու և հետաքրքրաշարժ նյութեր հավաքելու հանձնարարություններ ստացողների միջին միավորների աճը (համապատասխանաբար՝ 0.11-ով և 0.06-ով), եթե այդ հանձնարարությունները տրվեն ամիսը 2 անգամ, և 2 շաբաթը 1 անգամ գրավոր այլ աշխատանքներ կատարելու հանձնարարությունը յուրաքանչյուր դասին ստացողներինը (0.05-ով):

Միջնակարգ դպրոցներում միջին միավորների վիճակագրորեն նշանակալի աճ (համապատասխանաբար՝ 0.07-ով և 0.11-ով) կարող է լինել ըստ 2 շաբաթը 1 անգամ տանը թարգմանություն կատարելու և բնագրային տեքստեր կարդալու հանձնարարություններ ստացողների արդյունքների, եթե այդ հանձնարարությունները տրվեն յուրաքանչյուր դասին:

Հետևյալ դիագրամում ըստ ուսումնական հաստատությունների տեսակների ներկայացված է տնային հանձնարարությունների հաճախությունից կախված միջին միավորների աճը:

Դիագրամ 11. ԱԱՍ-ի միջին միավորների կանխատեսված աճը ըստ ուսումնական հաստատությունների տեսակների և 14-րդ հարցի պատասխանների



Աղյուսակ 6-ում ըստ տնային առաջադրանքների հանձնարարման հաճախության և ստուգատեսի թեստերի բաժինների ներկայացված են արձանագրված ամենաբարձր միավորները: Աղյուսակի ներքևի մասում ներկայացված է գունային սանդղակի բացատրությունը:

Աղյուսակ 6. Անզլերենի բաժիններից հավաքած ամենաբարձր նախնական միջին միավորների և տնային առաջադրանքների հանձնարարման հաճախության կապը

| «Որքա՞ն հաճախ է ձեր անզլերենի ուսուցիչը հանձնարարում հետևյալ տնային առաջադրանքները» | Քերականություն | Բառապաշար | Շարահարմարություն | Տեքստի ընկալում | Թարգմանություն |
|---|----------------|------------|-------------------|-----------------|----------------|
| Թարգմանություն կատարել | 5.8 | 2.9 | 0.7 | 2.8 | 3.2 |
| Բնագրային տեքստեր կարդալ | 5.8 | 2.8 | 0.6 | 2.7 | 3.1 |
| Շարադրություն գրել | 5.9 | 2.8 | 0.7 | 2.7 | 3.1 |
| Հետաքրքրաշարժ նյութեր հավաքել | 5.8 | 2.7 | 0.7 | 2.8 | 3.1 |
| Գրավոր այլ աշխատանքներ կատարել | 5.8 | 2.8 | 0.7 | 2.7 | 3.2 |
| <i>Հնարավոր առավելագույն նախնական միավորը</i> | <i>14</i> | <i>9</i> | <i>2</i> | <i>6</i> | <i>6</i> |
| <i>Նախնական ընդհանուր միջին միավորը</i> | <i>5.5</i> | <i>2.7</i> | <i>0.6</i> | <i>2.7</i> | <i>3.1</i> |

Յուրաքանչյուր դասին
 Երկու շաբաթը մեկ անգամ
 Ամիսը մեկ անգամ
 Միջին միավորների տարբերություն չի արձանագրվել

Աղյուսակ 6-ից երևում է, որ ԱԱՍ-ի թեստերի բաժիններից (բացի «Քերականությունից») ամենաբարձր նախնական միջին միավորներ են հավաքել **թարգմանություն կատարելու** տնային հանձնարարությունը երկու շաբաթը մեկ անգամ ստացած աշակերտները:

«Քերականություն» և «Բառապաշար» բաժիններից հավաքած ամենաբարձր միջին միավորները դիտարկվել են **բնագրային տեքստեր կարդալու** տնային հանձնարարությունը յուրաքանչյուր դասին ստացածների, «Տեքստի ընկալում» բաժնից՝ այդ հանձնարարությունը երկու շաբաթը մեկ անգամ ստացածների շրջանում: Ըստ վերոհիշյալ հանձնարարության հաճախությունների՝ «Շարադրություն» և «Թարգմանություն» բաժինների միջին միավորների վրա տարբերություն չի արձանագրվել:

«Քերականություն» և «Թարգմանություն» բաժիններից ըստ տնային հանձնարարության հաճախության դիտարկված ամենաբարձր նախնական միջին միավորները ստացվել են յուրաքանչյուր դասին տանը **շարադրություն գրելու** հանձնարարություն ստացածների, իսկ մնացած երեք բաժիններից՝ այդ հանձնարարությունը ամիսը մեկ անգամ ստացածների արդյունքների հիման վրա:

Թեստերի բաժիններից ամենաբարձր միջին միավորներ են հավաքել ամիսը մեկ անգամ տանը հետաքրքրաշարժ նյութեր հավաքելու հանձնարարություն ստացածները: Ըստ այդ հանձնարարության հաճախության՝ «Բառապաշար» բաժնի միջին միավորների տարբերություն չի դիտարկվել:

Տանը **գրավոր այլ աշխատանքներ կատարելու** հանձնարարությունը յուրաքանչյուր դասին ստացած աշակերտների ամենաբարձր նախնական միավորները եղել են «Շարադրություն» և «Տեքստի ընկալում» բաժիններից: Մյուս բաժիններից այդպիսիք դիտարկվել են երկու շաբաթը մեկ անգամ այդ հանձնարարությունը ստացածների արդյունքներում:

★ Միջին միավորները ըստ ինքնագնահատականի

«Գնահատիք քո կարողությունները հետևյալ ուղղություններում» հարցի (15-րդ հարց) ենթահարցերի տեսանկյունից կատարվել է ԱԱՍ-ի միջին միավորների կանխատեսում: Դիտարկվել է «Վատ», «Բավարար» և «Լավ» պատասխաններին վերաբերող ինֆորմացիան: «Վատ» պատասխանը նշածների համար կանխատեսված միջին միավորները ցույց են տալիս հնարավոր միջին արդյունքները, եթե ինքնագնահատականը դառնա «Բավարար», «Բավարար» նշածների համար՝ եթե դառնա «Լավ», «Լավի» դեպքում՝ եթե դառնա «Գերազանց»:

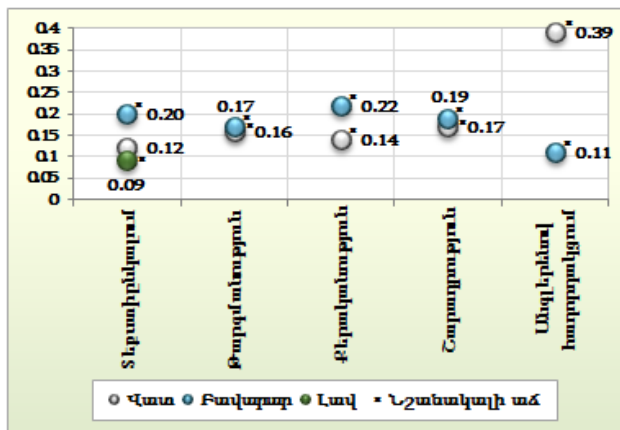
Աղյուսակ 7-ում ըստ տնային առաջադրանքների տեսակների ներկայացված են միայն վերը նշված պատասխաններն ընտրած աշակերտների կանխատեսված և փաստացի միջին միավորների դրական տարբերությունները:

Աղյուսակ 7. ԱԱՍ-ի միջին միավորների կանխատեսված աճը ըստ 15-րդ հարցի պատասխանների

| «Գնահատիր քո կարողությունները հետևյալ ուղղություններում» | Ինքնագնահատականը | | | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | Վատ | | Բավարար | | Լավ | |
| | Մասնակիցների թիվը | Միջին միավորի աճը | Մասնակիցների թիվը | Միջին միավորի աճը | Մասնակիցների թիվը | Միջին միավորի աճը |
| Տեքստի ընկալում | 36 | 0.12 | 460 | 0.20 | 923 | 0.09 |
| Թարգմանություն | 140 | 0.16 | 723 | 0.17 | 788 | - |
| Քերականություն | 133 | 0.14 | 735 | 0.22 | 761 | - |
| Շարադրություն | 211 | 0.17 | 650 | 0.19 | 729 | - |
| Անգլերենով հաղորդակցում | 285 | 0.39 | 733 | 0.11 | 641 | - |

Աղյուսակ 7-ից երևում է, որ անգլերեն տեքստերի ընկալման, թարգմանության, քերականության և շարադրություն գրելու «Վատ» ինքնագնահատականով աշակերտների միջին միավորը կարող է բարձրանալ 0.12-0.17, անգլերենով հաղորդակցվելունը՝ 0.39 միավորով, եթե ինքնագնահատականը դառնա «Բավարար»: Նշված բոլոր ուղղություններից «Բավարար» ինքնագնահատական ունեցողների միջին միավորը կարող է բարձրանալ 0.11-

Դիագրամ 12. ԱԱՍ-ի միջին միավորների կանխատեսված աճը ըստ 15-րդ հարցի պատասխանների



0.22-ով, եթե ինքնագնահատականը դառնա «Լավ»: Ինքնագնահատականի բարձրացման դեպքում «Լավ» ինքնագնահատական ունեցողների միջին միավորի աճ չի սպասվում: Փոփոխություն կարող է լինել՝ միայն անգլերեն տեքստերի ընկալման հետ կապված (0.09 միավորով):

Դիագրամ 12-ում պատկերված է ինքնագնահատականի փոփոխության հետ կապված միջին միավորների աճի չափը:

Ինքնագնահատականի փոփոխության հետ կապված միջին միավորների կանխատեսված աճը, ըստ հանրակրթական

ուսումնական հաստատությունների տեսակների, ներկայացված է աղյուսակ 8-ում: Վիճակագրորեն նշանակալի աճի ցուցանիշները նշված են աստղանիշով, այդ թվում՝ 0.99-ից մեծերը մզեցված են:

Աղյուսակ 8. ԱԱՄ-ի միջին միավորների կանխատեսված աճի չափը ըստ ուսումնական հաստատությունների տեսակների և 15-րդ հարցի պատասխանների

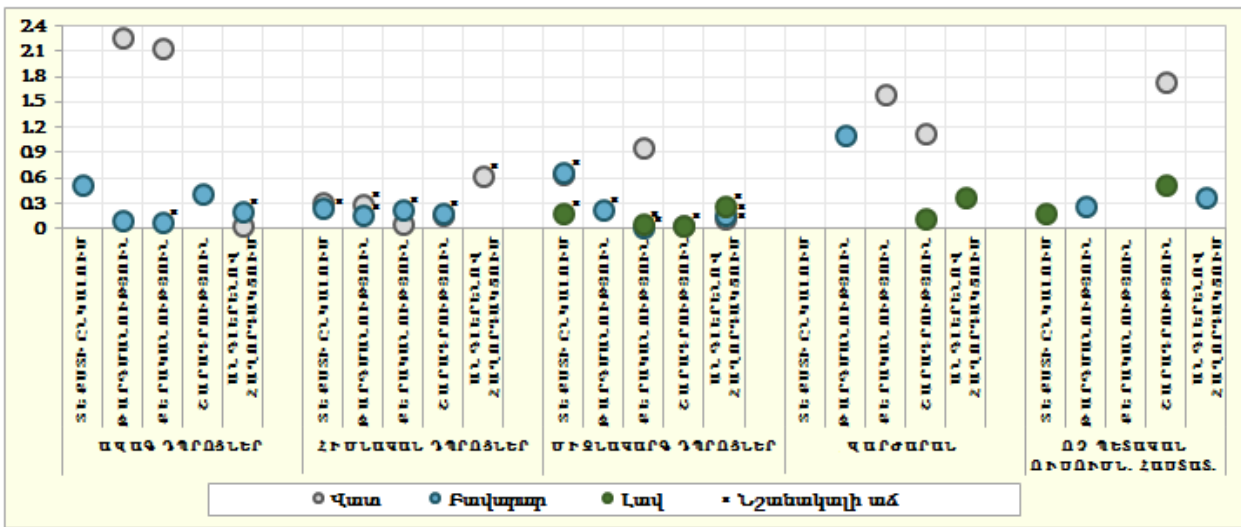
| «Գնահատիչ քո կարողությունները հետևյալ ուղղություններում» | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|----------------|------------|
| Ուսումնական հաստատությունների տեսակները | Ուղղությունները | Ինքնագնահատականը | | |
| | | Վատ | Բավարար | Լավ |
| Ավագ դպրոցներ | Տեքստի ընկալում | - | 0.51 | - |
| | Թարգմանություն | 2.26 | 0.1 | - |
| | Քերականություն | 2.13 | 0.07 | - |
| | Շարադրություն | - | 0.42 | - |
| | Անգլերենով հաղորդակցում | 0.03 | 0.21* | - |
| Հիմնական դպրոցներ | Տեքստի ընկալում | 0.31* | 0.25* | - |
| | Թարգմանություն | 0.29* | 0.16 | - |
| | Քերականություն | 0.05* | 0.23* | - |
| | Շարադրություն | 0.17* | 0.18* | - |
| | Անգլերենով հաղորդակցում | 0.63* | - | - |
| Միջնակարգ դպրոցներ | Տեքստի ընկալում | 0.64 | 0.67* | 0.18* |
| | Թարգմանություն | - | 0.22* | - |
| | Քերականություն | 0.97 | 0.02* | 0.05* |
| | Շարադրություն | 0.04 | - | 0.03* |
| | Անգլերենով հաղորդակցում | 0.11* | 0.16* | 0.27* |
| Վարժարան | Թարգմանություն | - | 1.1 | - |
| | Քերականություն | 1.59 | - | - |
| | Շարադրություն | 1.12 | - | 0.12 |
| | Անգլերենով հաղորդակցում | - | - | 0.38 |
| Ոչ պետական | Տեքստի ընկալում | - | - | 0.18 |
| | Թարգմանություն | - | 0.27 | - |
| | Քերականություն | - | - | - |
| | Շարադրություն | 1.73 | - | 0.52 |
| | Անգլերենով հաղորդակցում | - | 0.38 | - |

Աղյուսակ 8-ից երևում է, որ ինքնագնահատականի բարձրացմամբ բացատրվող միջին միավորների վիճակագրորեն նշանակալի աճ կարող է լինել առավելապես ըստ հիմնական և միջնակարգ դպրոցներից ստուգատեսին մասնակցած աշակերտների արդյունքների: Հիմնական դպրոցների դեպքում նշանակալիորեն կաճեն «Վատ» և «Բավարար» ինքնագնահատականով աշակերտների միջին միավորները (համապատասխանաբար՝ 0.05-0.63 և 0.18-0.25 միավորով), միջնակարգ դպրոցների

դեպքում՝ առավելապես «Բավարար» և «Լավ» նշաններինը (համապատասխանաբար՝ 0.02-0.67 և 0.03-0.27 միավորով):

Դիագրամ 13-ում ըստ ուսումնական հաստատությունների տեսակների ներկայացված է տնային հանձնարարությունների հաճախությունից կախված միջին միավորների աճի չափը:

Դիագրամ 13. ԱԱՍ-ի միջին միավորների կանխատեսված աճի չափը ըստ ուսումնական հաստատությունների տեսակների և 15-րդ հարցի պատասխանների



Դիագրամ 13-ից երևում է, որ վիճակագրորեն նշանակալի փոփոխություններ հնարավոր է ստանալ առավելապես հիմնական և միջնակարգ դպրոցների աշակերտների արդյունքների հիման վրա:

★ Թեստերի բաժիններից ստացված նախնական միջին արդյունքների կապը տնային հանձնարարությունների հաճախության և աշակերտների ինքնագնահատականների հետ

ԱԱՍ-ի «Աշակերտի հարցաթերթի» «Որքա՞ն հաճախ է ձեր անգլերենի ուսուցիչը հանձնարարում հետևյալ տնային առաջադրանքները» և «Գնահատիր քո կարողությունները հետևյալ ուղղություններում» հարցերը ներկայացրած փոփոխականները կապելով ԱԱՍ-ի թեստերում ընդգրկված բաժիններից հավաքած նախնական չսանդղակավորված միավորների հետ՝ կատարվել է առանձին դիտարկում, որին մասնակի անդրադարձ կա ԱԱՍ-ի ընդհանուր վերլուծության մեջ («2016 թ. անգլերենից ազգային ստուգատեսի արդյունքների ընդհանուր վերլուծություն», էջ 24-28): Վերլուծության այս բաժնում տնային առաջադրանքների հանձնարարման հաճախության և անգլերենից կարողությունների

ինքնագնահատականի հետ կապված՝ ներկայացվել են ԱԱՍ-ի թեստերի բաժինների նախնական միջին միավորների աճի դեպքերը:

Հետևյալ աղյուսակում ներկայացված են ստուգատեսի թեստերի բաժինները, դրանցում ընդգրկված առաջադրանքների թիվը, յուրաքանչյուր բաժնի հնարավոր առավելագույն միավորը և չսանդղակավորված նախնական միջին միավորները:

Աղյուսակ 9. ԱԱՍ-ի թեստերի առաջադրանքների թիվը ըստ բաժինների

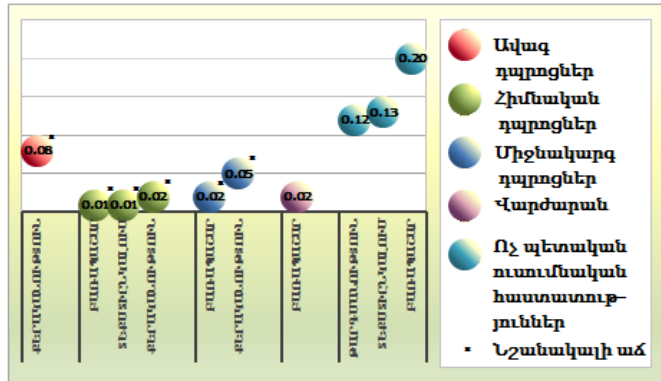
| Բաժինը | Առաջադրանքների | | Հնարավոր առավելագույն նախնական միավորը | Չսանդղակավորված նախնական միջին միավորը |
|------------------------|----------------|------------|--|--|
| | քանակը | տոկոսը | | |
| Քերականություն | 6 | 30 | 14 | 5.5 |
| Բառապաշար | 3 | 15 | 9 | 2.7 |
| Շարադասություն | 2 | 10 | 2 | 0.6 |
| Տեքստի ընկալում | 6 | 30 | 6 | 2.7 |
| Թարգմանություն | 3 | 15 | 6 | 3.1 |
| Ընդամենը | 20 | 100 | 37 | 14.4 |

Տնային առաջադրանքների հանձնարարման հաճախացման տեսանկյունից ԱԱՍ-ի թեստերի բաժինների նախնական միավորների հնարավոր փոփոխության դիտարկմամբ խնդիր է դրվել կանխատեսելու 2 շաբաթը 1 անգամ հանձնարարվող առաջադրանքները յուրաքանչյուր դասին հանձնարարելու, ամիսը 1 անգամ հանձնարարվողները՝ 2 շաբաթը 1 անգամ, և երբեք չհանձնարարվողները՝ ամիսը 1 անգամ հանձնարարելու դեպքում հնարավոր փոփոխությունները:

Տանը թարգմանություն կատարելու, բնագրային տեքստեր կարդալու, շարադրություն գրելու, հետաքրքրաշարժ նյութեր հավաքելու և գրավոր այլ աշխատանքներ կատարելու հանձնարարությունների հաճախության հետ կապելով թեստերի բաժիններից հարցման մասնակիցների հավաքած նախնական ընդհանուր միջին միավորները՝ ռեգրեսիոն մոդելով կանխատեսված ընդհանուր միջին միավորների աճ չի արձանագրվել: Սակայն դիտարկումը կատարելով ըստ հանրակրթական ուսումնական հաստատությունների տեսակների՝ պարզվել է, որ անգլերենից ըստ թեստերի բաժինների նախնական միավորների աննշան, բայց վիճակագրորեն նշանակալի աճ (0.01-0.08 միավորով) կարելի է սպասել ավագ, հիմնական և միջնակարգ դպրոցների աշակերտների արդյունքներում (դիագրամ 14): Ընդ որում, ավագ դպրոցների դեպքում նախնական միջին միավորի դրական փոփոխություն հնարավոր է ունենալ քերականությունից (0.08 միավորով), հիմնական դպրոցների դեպքում՝ բառապաշարից, տեքստի ընկալումից և քերականությունից (0.01-0.02 միավորով), միջնակարգների դեպքում՝ բառապաշարից և քերականությունից (համապատասխանաբար՝

0.02 և 0.05 միավորով): Վարժարանի և ոչ պետական ուսումնական հաստատությունների դեպքում միջին արդյունքների բարձրացումը վիճակագրորեն նշանակալի չէ:

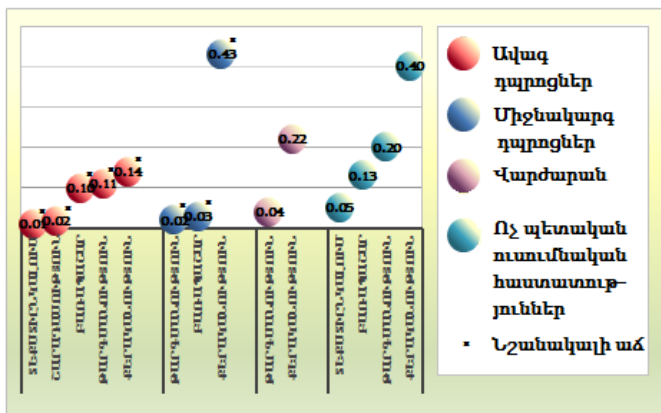
Դիագրամ 14. Տնային հանձնարարությունների հաճախության կապը նախնական միջին միավորների կանխատեսված աճի հետ



Ռեգրեսիոն մոդելով պարզվել է, որ ամենանշանակալին բնագրային տեքստեր կարդալու տնային հանձնարարության հաճախացման ազդեցությունն է, որը դրսևորվել է հատկապես միջնակարգ դպրոցների աշակերտների արդյունքներում քերականությունից և բառապաշարից նախնական միջին միավորի աճ ստանալու հարցում: Մնացած դեպքերում հաճախացումը էական ազդեցություն չի ունենա:

Անզլերենից կարողությունների ինքնագնահատականի տեսանկյունից նախնական միավորների հնարավոր փոփոխության դիտարկման խնդիրն է հանդիսացել տեքստի ընկալման, թարգմանության, քերականության, շարադրության և անզլերենով հաղորդակցման ուղղություններից աշակերտների ինքնագնահատականի բարձրացման դեպքում ԱԱՍ-ի թեստերի բաժիններից հավաքած նախնական միջին միավորների աճի կանխատեսումը: Ինչպես տնային առաջադրանքների հանձնարարման հաճախացման, այնպես էլ ինքնագնահատականի բարձրացման հետ կապված՝ նախնական ընդհանուր միջին միավորների կանխատեսված աճ չի արձանագրվել: Մինչդեռ ըստ հանրակրթական

Դիագրամ 15. Ինքնագնահատականի հետ կապված նախնական միջին միավորների կանխատեսված աճի չափը



ուսումնական հաստատությունների տեսակների դիտարկումը ցույց է տվել (դիագրամ 15), որ անզլերենի թեստերի բաժիններից նախնական միջին միավորների նշանակալի աճ (0.01-0.43 միավորով) հնարավոր է ստանալ ըստ ավագ և միջնակարգ դպրոցներից ստուգատեսին մասնակցածների արդյունքների: Ավագ դպրոցների դեպքում նախնական միջին միավորի դրական փոփոխություն հնարավոր է ստանալ բոլոր բաժիններից (0.08-0.14 միավորով), իսկ միջնակարգ դպրոցների

դեպքում՝ թարգմանությունից (0.02 միավորով), բառապաշարից (0.03 միավորով) և քերականությունից (0.43 միավորով): Վարժարանից և ոչ պետական ուսումնական հաստատություններից հարցվածների միջին արդյունքների բարձրացումը (0.04-0.4 միավորով) վիճակագրորեն նշանակալի չէ, իսկ հիմնական դպրոցների դեպքում միջին միավորների հնարավոր աճ չի արձանագրվել:

Ռեգրեսիոն մոդելի օգնությամբ պարզվել է, որ ավագ դպրոցներում քերականության, տեքստի ընկալման և թարգմանության նախնական միջին միավորների աճի վրա վիճակագրորեն նշանակալի ազդեցություն ունի տեքստի ընկալումից, իսկ բառապաշարի դեպքում՝ քերականությունից ինքնագնահատականի բարձրացումը:

Միջնակարգ դպրոցներում բառապաշարի և քերականության միջին միավորների աճ ստանալու հարցում մեծ է անզլերենով հաղորդակցումից ինքնագնահատականի բարձրացման ազդեցությունը:

Մնացած դեպքերում ինքնագնահատականի բարձրացումը վիճակագրորեն նշանակալի ազդեցություն չունի:

ԱՄՓՈՓՈՒՄ

➤ **Նպատակը:**

2016-2017 ուսումնական տարվա առաջին կիսամյակում ՀՀ մի շարք հանրակրթական ուսումնական հաստատությունների 8-րդ դասարաններում «Անզլերեն» առարկայից ազգային ստուգատեսն անցկացվել է անզլերենի դպրոցական դասընթացից 8-րդ դասարանի աշակերտների ձեռք բերած գիտելիքների, հմտությունների և ունակությունների ընդհանուր մակարդակը, դրա վրա ազդող գործոնների ազդեցության չափերը և գիտելիքների կիրառման կարողությունները պարզելու նպատակով:

➤ **Մասնակցությունը:**

«Անզլերեն» առարկայից ազգային ստուգատեսին զուգընթաց անցկացված հարցմանը մասնակցել է հանրակրթական 67 ուսումնական հաստատություններում (10 ավագ, 22 միջնակարգ, 30 հիմնական, 4 ոչ պետական դպրոցներ, 1 վարժարան) սովորող 2216 աշակերտ: Հարցման մասնակիցների ընդհանուր միջին միավորն ԱԱՍ-ից եղել է 4.7-ը:

➤ **Հարցման արդյունքների հիման վրա վեր հանված և աշակերտների առաջադիմության հետ կապված գործոնները:**

ԱԱՍ-ի հարցաթերթի հարցերի կորեկյացիոն վերլուծությամբ ի հայտ են եկել գործոններ, որոնք են՝

- 1) ծնողների հետ երեխայի հուզական կապը,
- 2) դասապրոցեսի ազդեցությունը,
- 3) աշակերտի փոխհարաբերությունները ուսուցիչների և մյուս աշակերտների հետ,
- 4) վերաբերմունքը առարկայի հանդեպ և տնային հանձնարարությունների դերը,
- 5) դպրոցական միջավայրի դերը:

Դրանցից վիճակագրորեն նշանակալի ամենամեծ ազդեցություն ունեցողները եղել են առաջին 2-ը:

Առաջադիմությունը կրում է նաև բազմաթիվ այլ գործոնների ազդեցություն, սակայն դրանք բնութագրող հարցեր հարցաթերթում չեն եղել:

➤ **Միջին միավորների կանխատեսումը ըստ գործոնների և այլ փոփոխականների:**

Ռեգրեսիոն մոդելով կանխատեսումը ցույց է տվել, որ հարցման արդյունքների հիման վրա մասնակիցների առաջադիմության էական փոփոխություն չի լինի, սակայն ըստ որոշ խմբերի հնարավոր է արձանագրել միջին միավորի աճ: **Ըստ ՀՀ վարչատարածքային միավորների 0.44-1.07** միավորով աճ հնարավոր է ստանալ Արմավիրի, Տավուշի, Շիրակի, Լոռու, Արագածոտնի, Արարատի և Սյունիքի մարզերում, **ըստ բնակավայրերի տիպերի՝** միջին, փոքր քաղաքներում և գյուղերում (0.12-1.98 միավորով), **ըստ հանրակրթական ուսումնական հաստատությունների տեսակների՝** հիմնական, միջնակարգ և ավագ դպրոցներում (0.03-0.52 միավորով): **Ըստ սեռի** առաջադիմության կանխատեսմամբ միջին միավորի աճ (0.19 միավորով) ակնկալվում է արձանագրել տղաների արդյունքներում, **ըստ ընտանիքի անդամների թվի՝** միայն ոչ բազմանդամ ընտանիքների երեխաների արդյունքներում (0.01 միավորով):

Մասնակիցների **նախասիրությունների** դիտարկմամբ, ըստ ամենասիրած առարկայի, ԱԱՍ-ի միջին միավորի վիճակագրորեն նշանակալի աճ (0.02-0.04 միավորով) ակնկալվում է հայոց լեզուն և հայ գրականությունը, ֆիզիկան, աշխարհագրությունը, հայոց պատմությունը և մաթեմատիկան նախընտրած աշակերտների արդյունքներում: Ըստ նախընտրած մասնագիտության վիճակագրորեն նշանակալի աճ (0.01-0.29 միավորով) կարելի է ակնկալել ծրագրավորողի, բիզնեսմենի, սպորտսմենի և լրագրողի մասնագիտությունները նախընտրած աշակերտների արդյունքներում:

Տնային առաջադրանքների հանձնարարման հաճախության ավելացման դեպքում միջին միավորների կանխատեսված աճ (0.01-0.09 միավորով) սպասվում է՝ բնագրային տեքստեր կարդալու, շարադրություն գրելու, հետաքրքրաշարժ նյութեր հավաքելու և գրավոր այլ աշխատանքներ կատարելու հետ կապված: Ըստ հանրակրթական ուսումնական հաստատությունների տեսակների դիտարկման՝ **ավագ դպրոցներում** միջին միավորի

վիճակագրորեն նշանակալի աճ կարելի է ունենալ, եթե բնագրային տեքստերի երբեք չհանձնարարվող տնային ընթերցումը հանձնարվի առնվազն ամիսը 1 անգամ (0.16 միավորով), իսկ ամիսը 1 անգամ շարադրություն գրելը և հետաքրքրաշարժ նյութեր հավաքելը՝ ամիսը 2 անգամ (համապատասխանաբար՝ 0.17 և 0.6 միավորով): **Հիմնական դպրոցներում** արձանագրված երբեք չհանձնարարվող բնագրային տեքստերի ընթերցումը, շարադրություն գրելը և հետաքրքրաշարժ նյութեր հավաքելը ամիսը 1 անգամ հանձնարարելու դեպքում միջին միավորը կարող է բարձրանալ 0.04-0.11-ով, իսկ ամիսը 2 անգամ հանձնարարվող գրավոր այլ աշխատանքները յուրաքանչյուր դասին հանձնարարելու դեպքում՝ 0.05-ով: **Միջնակարգ դպրոցներում** 0.07 միավորով կարող է ավելանալ ամիսը 2 անգամի փոխարեն յուրաքանչյուր դասին տանը թարգմանություն կատարելու հանձնարարություն ստացողների միջին միավորը, 0.11-ով՝ բնագրային տեքստերի ընթերցում ստացողներին: Տանը շարադրություն գրելը ամիսը 1 անգամի փոխարեն 2 անգամ հանձնարարելու դեպքում միջնակարգ դպրոցներում այդ հանձնարարությունը ստացողների միջին միավորը կբարձրանա 0.02-ով: Մնացած դեպքերում միջին միավորների բարձրացումը կա՛մ կլինի վիճակագրորեն ոչ նշանակալի, կա՛մ չի լինի:

Տնային հանձնարարությունների հաճախացման հետ կապված՝ **թեստերի բաժիններից** ստացված նախնական միջին միավորների վիճակագրորեն նշանակալի աճ ավագ դպրոցներում կարելի է սպասել քերականությունից (0.08 միավորով), հիմնական դպրոցներում՝ բառապաշարից, տեքստի ընկալումից և քերականությունից (0.01-0.02 միավորով), միջնակարգ դպրոցներում՝ բառապաշարից և քերականությունից (0.02-0.05 միավորով):

Անգլերենից աշակերտների **ինքնագնահատականի** բարձրացման հետ կապված՝ հնարավոր է 0.09-0.39 միավորով առաջադիմության աճ, որն առավելապես նշանակալի կլինի հիմնական դպրոցների «Վատ» և «Բավարար», ինչպես նաև միջնակարգ դպրոցների «Բավարար» և «Լավ» ինքնագնահատականներով աշակերտների արդյունքներում:

⇒ **ԵԶՐԱԿԱՅՈՒԹՅՈՒՆ:** ԱԱՍ-ի հարցաթերթի վերլուծությունից կարելի է մի քանի հետևություն անել:

① Հարցման մասնակիցների միջին արդյունքները բարձր չեն: Դա կարող է բացատրվել 8-րդ դասարանում սովորողների անգլերենի իմացության ցածր մոտիվացիայով, որովհետև առավելապես ավագ դասարաններում է, որ անգլերենից լավ արդյունքներ ունենալն ուղղորդված է լինում առավելապես մասնագիտական կողմնորոշմամբ:

② Վերլուծությամբ պարզվել է, որ ռեգրեսիոն մոդելով վեր հանված 5 գործոններից առաջադիմության վրա վիճակագրորեն նշանակալի ազդեցություն ունեն դասապրոցեսի ազդեցությունը, ծնողների հետ հուզական կապը և դպրոցում աշակերտի

փոխհարաբերությունները ուսուցիչների ու աշակերտների հետ: Սակայն դրանցով լիարժեքորեն կարելի է բացատրել հարցման մասնակիցների առաջադիմության փոփոխությունների միայն 13%-ը, որից հետևում է, որ առաջադիմության վրա ազդում են նաև այլ գործոններ, որոնց վերաբերյալ հարցեր հարցաթերթում չեն եղել:

③ ԱԱՍ-ի արդյունքները փաստում են, որ անզլերենից ունեցած գիտելիքների և դրանց կիրառման կարողությունների մակարդակը բարձրացնելու ուղղությամբ աշխատանքներ տանելու անհրաժեշտություն կա ՀՀ մարզերի մեծ մասում, հատկապես գյուղերի և փոքր քաղաքների ուսումնական հաստատություններում: Ընդհանուր առմամբ, գիտելիքների մակարդակի բարձրացման անհրաժեշտություն կա անզլերենի թեստերում ընդգրկված բոլոր, հատկապես՝ «Քերականություն» և «Բառապաշար» բաժինների առումով:

④ Մասնակիցների փոքր թվով պայմանավորված՝ հանրակրթական ուսումնական հաստատություններից ոչ պետականների և վարժարանի վերաբերյալ վերլուծությամբ ստացված արդյունքները վիճակագրորեն նշանակալի չեն:

Ըստ վերը շարադրված կետերի **առաջարկվում է՝**

- 1) միջին դասարաններում ավելի մեծ ուշադրություն դարձնել անզլերենի դասավանդմանը, հատկապես՝ «Քերականություն» և «Բառապաշար» բաժիններին,
- 2) հաջորդ հարցումների համար վերանայել հարցաթերթի հարցերը,
- 3) հարցման մասնակիցների ընտրանքը ըստ հանրակրթական ուսումնական հաստատությունների տեսակների ձևավորել համամասնորեն,
- 4) անցկացնել ավելի լայնամասշտաբ հետազոտություն:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐ

1. 2016 թ. նոյեմբերից մինչև դեկտեմբեր ամիսներն ընկած ժամանակահատվածում ՀՀ հանրակրթական ուսումնական հաստատությունների 8-րդ դասարաններում ԱԱՍ-ի շրջանակներում անցկացված հարցման էլեկտրոնային տվյալների բազաներ:
2. Նույն ժամանակահատվածում 8-րդ դասարաններում անցկացված «Անզլերենից ազգային ստուգատեսի» էլեկտրոնային տվյալների բազաներ:
3. 2016 թ. անզլերենից ազգային ստուգատեսի արդյունքների ընդհանուր վերլուծություն, http://www.atc.am/files/verlucutyunner/Azgain%20stugates/2016%20DECEMBER_1.08.17.pdf
4. Арчи Гудвин: Авторегрессия, моделирование и прогнозирование в Excel. http://archie-goodwin.net/load/specializirovannye_blogi/ms_office/avtoregressija_modelirovanie_i_prognozirovanie_v_excel/28-1-0-422

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 1. ԱՇԱԿԵՐՏԻ ՀԱՐՑԱԹԵՐԹԸ

Քո մասին

1. Տղա՞ ես, թե՞ աղջիկ:

Նշիր միայն մեկ շրջանակ:

Աղջիկ.....○

Տղա.....○

2. Բազմանդամ է (4 հոգի կամ ավելի) քո ընտանիքը:

Նշիր միայն մեկ շրջանակ:

Այո.....○

Ոչ.....○

3. Որքանո՞վ ես համամիտ հետևյալ պնդումներին:

Նշիր մեկ շրջանակ յուրաքանչյուր տողում:

| | Միանգամայն համամիտ եմ | Համարյա համամիտ եմ | Շատ քիչ եմ համամիտ | Միանգամայն այլ կարծիքի եմ |
|---|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| ա) Ես խոսում եմ ծնողներիս հետ իմ դպրոցական կյանքի մասին | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| | ○ | ○ | ○ | ○ |
| բ) Ծնողներս հետաքրքրվում են թե ինչ սովորեցի դպրոցում | ○ | ○ | ○ | ○ |

զ) Ծնողներս համոզվում եմ,
որ ես կատարում եմ տնային
աշխատանքները

-----○-----○-----○-----○

դ) Ծնողներս օգնում են ինձ
կատարելու անգլերենի տնային
աշխատանքները

-----○-----○-----○-----○

Քո նախասիրությունները

4. Ո՞րն է քո ամենասիրած առարկան:

Նշիր միայն մեկ շրջանակ:

ա) Մաթեմատիկա-----○

բ) Ֆիզիկա-----○

գ) Քիմիա-----○

դ) Կենսաբանություն-----○

ե) Աշխարհագրություն-----○

զ) Հայոց լեզու և հայ գրականություն-----○

է) Հայոց պատմություն-----○

ը) Ռուսերեն-----○

թ) Անգլերեն-----○

5. Ի՞նչ ես պատրաստվում դառնալ:

Նշիր միայն մեկ շրջանակ:

- ա) Ուսուցիչ-----○
- բ) Գիտնական-----○
- գ) Արվեստագետ-----○
- դ) Բժիշկ-----○
- ե) Արհեստավոր-----○
- զ) Բիզնեսմեն -----○
- է) Սպորտսմեն -----○
- ը) Գյուղատնտես -----○
- թ) Իրավաբան-----○
- ժ) Տնտեսագետ-----○
- ժա) Ծրագրավորող-----○
- ժբ) Լրագրող-----○
- ժգ) Ձեռն որոշել-----○
- ժդ) Այլ -----○

Ձեր դպրոցը

6. Որքանո՞վ ես համամիտ ձեր դպրոցի վերաբերյալ հետևյալ պնդումներին:

Նշիր մեկ շրջանակ յուրաքանչյուր տողում:

- | | Միանգամայն
համամիտ եմ | Համարյա
համամիտ եմ | Շատ քիչ եմ
համամիտ | Միանգամայն
այլ կարծիքի եմ |
|---|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| ա) Ես սիրում եմ լինել դպրոցում----- | ○ | ○ | ○ | ○ |
| բ) Դպրոցը օգնում է աշակերտներին դառնալ ինքնուրույն----- | ○ | ○ | ○ | ○ |

7. Այս տարվա ընթացքում հետևյալներից որո՞նք են պատահել քեզ հետ դպրոցում:

Նշիր մեկ շրջանակ յուրաքանչյուր տողում:

| | Միանգամայն համամիտ եմ | Համարյա համամիտ եմ | Շատ քիչ եմ համամիտ | Միանգամայն այլ կարծիքի եմ |
|--|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| ա) Անհրաժեշտության դեպքում մյուս աշակերտները օգնել են ինձ----- | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| բ) Մյուս աշակերտներն ինձ դիմել են օգնության համար----- | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| գ) Մյուս աշակերտները ինձ հեռացրել են խաղերից կամ այլ զբաղմունքներից----- | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| դ) Մյուս աշակերտները ինձ ստիպել են անել բաներ, որոնք ես չէի ուզում անել----- | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ե) Երբեմն ես վիճել եմ ուսուցիչների հետ----- | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

**8. Ի՞նչ կարծիք ունես ձեր դպրոցի ուսուցիչների և աշակերտների մասին:
Որքանո՞վ ես համամիտ հետևյալ պնդումներին:**

Նշիր մեկ շրջանակ յուրաքանչյուր տողում:

| | Միանգամայն համամիտ եմ | Համարյա համամիտ եմ | Շատ քիչ եմ համամիտ | Միանգամայն այլ կարծիքի եմ |
|--|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| ա) Մեր դպրոցի աշակերտները չեն սիրում սովորել----- | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| բ) Մեր դպրոցի աշակերտները գիտեն, որ կարող են ուսուցիչներից լրացուցիչ օժանդակություն ստանալ----- | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| գ) Մեր դպրոցի ուսուցիչները հավասարապես հոգատար են բոլոր աշակերտների նկատմամբ----- | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

9. Անգլերենով հե՞շտ ես հաղորդակցվում:

Նշիր միայն մեկ շրջանակ:

ա) Այո-----○

բ) Ոչ-----○

Դասերից հետո

10. Ես օգտակար շատ տեղեկություններ եմ ստանում

Նշիր միայն մեկ շրջանակ:

ա) Դասագրքերից-----○

բ) Համակարգչից-----○

գ) Հեռուստացույցից-----○

դ) Գրքերից և ամսագրերից-----○

11. Որքա՞ն ժամանակ ես ծախսում համակարգչի առջև հետևյալների համար

Նշիր մեկ շրջանակ յուրաքանչյուր տողում:

| | Բոլորովին չեմ ծախսում | 30 րոպե կամ ավելի քիչ | 30 րոպեից 1 ժամ | 1-2 ժամ | 2 ժամից ավելի |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|------------------|
| ա) Տնային առաջադրանքի կատարման----- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| բ) Ֆիլմեր դիտելու----- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| գ) Գիտահանրամատչելի նյութեր կարդալու----- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| դ) Խաղալու----- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

Անգլերենը ձեր դպրոցում

12. Որքանո՞վ ես համամիտ անգլերեն սովորելու վերաբերյալ հետևյալ պնդումներին:

Նշիր մեկ շրջանակ յուրաքանչյուր տողում:

| | Միանգամայն համամիտ եմ | Համարյա համամիտ եմ | Շատ քիչ եմ համամիտ | Միանգամայն այլ կարծիքի եմ |
|--|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| ա) Ես հաճույքով եմ անգլերեն սովորում | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| բ) Անգլերեն իմանալը կարևոր է հաղորդակցվելու համար | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| գ) Անգլերեն չեմ սովորում, որովհետև բարդ է | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

13. Որքանո՞վ ես համամիտ ձեր անգլերենի դասերի վերաբերյալ հետևյալ պնդումներին:

Նշիր մեկ շրջանակ յուրաքանչյուր տողում:

| | Միանգամայն համամիտ եմ | Համարյա համամիտ եմ | Շատ քիչ եմ համամիտ | Միանգամայն այլ կարծիքի եմ |
|---|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| ա) Մեր անգլերենի ուսուցիչը հասկանալի է բացատրում դասը | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| բ) Մեր դասարանի աշակերտները անգլերենի դասին անկաշկանդ մասնակցություն են ցուցաբերում | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| գ) Անգլերենի դասը պատրաստելիս ես օգնության կարիք եմ զգում | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

14. Որքա՞ն հաճախ է ձեր անգլերենի ուսուցիչը հանձնարարում հետևյալ տնային առաջադրանքները:

Նշիր մեկ շրջանակ յուրաքանչյուր տողում:

| | Յուրաքանչյուր դասին | Երկու շաբաթ մեկ անգամ | Ամիսը մեկ անգամ | Երբեք |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ա) Թարգմանություն կատարել | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| բ) Բնագրային տեքստեր կարդալ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| գ) Շարադրություն գրել | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| դ) Հետաքրքրաշարժ նյութեր հավաքել | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ե) Գրավոր այլ աշխատանքներ կատարել | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

15. Գնահատիր քո կարողությունները հետևյալ ուղղություններում:

Նշիր մեկ շրջանակ յուրաքանչյուր տողում:

| | Գերազանց | Լավ | Բավարար | Վատ |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ա) Տեքստի ընկալում | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| բ) Թարգմանություն | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| գ) Քերականություն | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| դ) Շարադրություն | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ե) Անգլերենով հաղորդակցում | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2. ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԸՍՏ ՀԱՐՑԱԹԵՐԹԻ ՀԱՐՑԵՐԻ

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.1

| Տղձա եւ, թե՛ աղջիկ | | | | |
|--------------------|--------------|--------|---------------|------------------|
| Պատասխանները | Մասնակիցների | | Միջին միավորը | Ստանդարտ շեղումը |
| | թիվը | տոկոսը | | |
| Նշում չկա | 18 | 0.8 | 5.0 | 2.964 |
| Աղջիկ | 1085 | 49.0 | 4.7 | 2.450 |
| Տղա | 1113 | 50.2 | 4.7 | 2.522 |

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.2

| Բազմանդամ է (4 հոգի կամ ավելի) քո ընտանիքը | | | | |
|--|--------------|--------|---------------|------------------|
| Պատասխանները | Մասնակիցների | | Միջին միավորը | Ստանդարտ շեղումը |
| | թիվը | տոկոսը | | |
| Նշում չկա | 47 | 2.1 | 4.5 | 2.859 |
| Այո | 1867 | 84.3 | 4.7 | 2.743 |
| Ոչ | 302 | 13.6 | 4.7 | 2.539 |

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.3

| Որքանո՞վ ես համամիտ հետևյալ պնդումներին | | | | |
|--|--------------|--------|---------------|------------------|
| Պատասխանները | Մասնակիցների | | Միջին միավորը | Ստանդարտ շեղումը |
| | թիվը | տոկոսը | | |
| ա) Ես խոստում եմ ծնողներիս հետ իմ դարբոցական կյանքի մասին | | | | |
| Նշում չկա | 148 | 6.7 | 4.6 | 2.639 |
| Միանգամայն համամիտ եմ | 1082 | 48.8 | 4.7 | 2.466 |
| Համարյա համամիտ եմ | 606 | 27.3 | 4.7 | 2.522 |
| Շատ քիչ եմ համամիտ | 301 | 13.6 | 4.5 | 2.422 |

| | | | | |
|---|------|------|-----|-------|
| Միանգամայն այլ կարծիքի են | 73 | 3.3 | 4.8 | 2.618 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 6 | 0.3 | 5.0 | 2.025 |
| բ) Ծնողներս հետաքրքրվում են, թե ինչ սովորեցի դպրոցում | | | | |
| Նշում չկա | 136 | 6.1 | 4.5 | 2.650 |
| Միանգամայն համամիտ են | 1743 | 78.7 | 4.7 | 2.448 |
| Համարյա համամիտ են | 257 | 11.6 | 4.6 | 2.662 |
| Շատ քիչ են համամիտ | 51 | 2.3 | 5.0 | 2.618 |
| Միանգամայն այլ կարծիքի են | 25 | 1.1 | 4.1 | 2.304 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 4 | 0.2 | 6.9 | 2.912 |
| գ) Ծնողներս համոզվում են, որ ես կատարում եմ տնային աշխատանքները | | | | |
| Նշում չկա | 161 | 7.3 | 4.3 | 2.663 |
| Միանգամայն համամիտ են | 1472 | 66.4 | 4.7 | 2.469 |
| Համարյա համամիտ են | 371 | 16.7 | 4.8 | 2.503 |
| Շատ քիչ են համամիտ | 108 | 4.9 | 4.7 | 2.672 |
| Միանգամայն այլ կարծիքի են | 100 | 4.5 | 4.3 | 2.207 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 4 | 0.2 | 2.4 | 0.677 |
| դ) Ծնողներս օգնում են ինձ՝ կատարելու անզլերենի տնային աշխատանքները | | | | |
| Նշում չկա | 164 | 7.4 | 4.4 | 2.615 |
| Միանգամայն համամիտ են | 539 | 24.3 | 4.5 | 2.339 |
| Համարյա համամիտ են | 476 | 21.5 | 4.6 | 2.492 |
| Շատ քիչ են համամիտ | 522 | 23.6 | 4.7 | 2.543 |
| Միանգամայն այլ կարծիքի են | 512 | 23.1 | 4.9 | 2.539 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 3 | 0.1 | 3.5 | 2.426 |

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.4

| Որ՞ն է քո ամենասիրած առարկան | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| Պատասխանները | Մասնակիցների | | Միջին միավորը | Ստանդարտ շեղումը |
| | թիվը | տոկոսը | | |
| Նշում չկա | 75 | 3.4 | 4.3 | 2.753 |
| Մաթեմատիկա | 353 | 15.9 | 5.1 | 2.651 |
| Ֆիզիկա | 182 | 8.2 | 4.7 | 2.484 |
| Քիմիա | 77 | 3.5 | 4.5 | 2.579 |
| Կենսաբանություն | 320 | 14.4 | 4.5 | 2.375 |
| Աշխարհագրություն | 142 | 6.4 | 4.5 | 2.549 |
| Հայոց լ. և հայ գրականություն | 309 | 13.9 | 4.7 | 2.385 |

| | | | | |
|----------------------|-----|------|-----|-------|
| Հայոց պատմություն | 206 | 9.3 | 4.6 | 2.400 |
| Ռուսաց լեզու | 245 | 11.1 | 4.4 | 2.367 |
| Անգլերեն | 188 | 8.5 | 5.1 | 2.525 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 119 | 5.4 | 4.5 | 2.480 |

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.5

| Ի՞նչ են պատրաստվում դառնալ | | | | |
|----------------------------|--------------|--------|---------------|------------------|
| Պատասխանները | Մասնակիցների | | Միջին միավորը | Ստանդարտ շեղումը |
| | թիվը | տոկոսը | | |
| Նշում չկա | 83 | 3.7 | 4.3 | 2.727 |
| Ուսուցիչ | 80 | 3.6 | 4.3 | 2.313 |
| Գիտնական | 11 | 0.5 | 5.0 | 3.241 |
| Արվեստագետ | 123 | 5.6 | 4.5 | 2.455 |
| Բժիշկ | 283 | 12.8 | 4.7 | 2.450 |
| Արհեստավոր | 42 | 1.9 | 4.6 | 2.307 |
| Բիզնեսմեն | 134 | 6.0 | 5.0 | 2.664 |
| Սպորտսմեն | 247 | 11.1 | 4.4 | 2.299 |
| Գյուղատնտես | 7 | 0.3 | 4.7 | 1.893 |
| Իրավաբան | 166 | 7.5 | 4.8 | 2.578 |
| Տնտեսագետ | 85 | 3.8 | 4.8 | 2.294 |
| Ծրագրավորող | 212 | 9.6 | 5.2 | 2.544 |
| Լրագրող | 60 | 2.7 | 4.9 | 2.546 |
| Չեմ որոշել | 631 | 28.5 | 4.5 | 2.483 |
| Այլ | 33 | 1.5 | 4.5 | 2.112 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 19 | 0.9 | 6.0 | 3.282 |

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.6

| Որքանո՞վ են համամիտ ձեր դպրոցի վերաբերյալ հետևյալ պնդումներին | | | | |
|---|--------------|--------|---------------|------------------|
| Պատասխանները | Մասնակիցների | | Միջին միավորը | Ստանդարտ շեղումը |
| | թիվը | տոկոսը | | |
| ա) Ես սիրում եմ լինել դպրոցում | | | | |
| Նշում չկա | 115 | 5.2 | 4.3 | 2.620 |
| Միանգամայն համամիտ եմ | 1395 | 63.0 | 4.6 | 2.429 |
| Համարյա համամիտ եմ | 525 | 23.7 | 4.8 | 2.578 |

| | | | | |
|---|------|------|-----|-------|
| Շատ քիչ են համամիտ | 134 | 6.0 | 4.9 | 2.652 |
| Միանգամայն այլ կարծիքի են | 40 | 1.8 | 4.2 | 2.297 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 7 | 0.3 | 5.5 | 2.994 |
| բ) Դպրոցը օգնում է աշակերտներին դառնալ ինքնուրույն | | | | |
| Նշում չկա | 136 | 6.1 | 4.3 | 2.538 |
| Միանգամայն համամիտ են | 1391 | 62.8 | 4.6 | 2.435 |
| Համարյա համամիտ են | 517 | 23.3 | 4.9 | 2.606 |
| Շատ քիչ են համամիտ | 117 | 5.3 | 4.7 | 2.436 |
| Միանգամայն այլ կարծիքի են | 49 | 2.2 | 5.0 | 2.646 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 6 | 0.3 | 4.0 | 1.781 |

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.7

| Այս տարվա ընթացքում հետևյալներից որո՞նք են պատահել քեզ հետ դպրոցում | | | | |
|--|--------------|--------|---------------|------------------|
| Պատասխանները | Մասնակիցների | | Միջին միավորը | Ստանդարտ շեղումը |
| | թիվը | տոկոսը | | |
| ա) Անհրաժեշտության դեպքում մյուս աշակերտները օգնել են ինձ | | | | |
| Նշում չկա | 127 | 5.7 | 4.7 | 2.755 |
| Միանգամայն համամիտ են | 1363 | 61.5 | 4.6 | 2.467 |
| Համարյա համամիտ են | 445 | 20.1 | 4.7 | 2.519 |
| Շատ քիչ են համամիտ | 207 | 9.3 | 4.7 | 2.418 |
| Միանգամայն այլ կարծիքի են | 67 | 3.0 | 4.9 | 2.561 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 7 | 0.3 | 4.8 | 2.139 |
| բ) Մյուս աշակերտները ինձ դիմել են օգնության համար | | | | |
| Նշում չկա | 162 | 7.3 | 4.5 | 2.694 |
| Միանգամայն համամիտ են | 1174 | 53.0 | 4.8 | 2.520 |
| Համարյա համամիտ են | 590 | 26.6 | 4.5 | 2.403 |
| Շատ քիչ են համամիտ | 231 | 10.4 | 4.4 | 2.305 |
| Միանգամայն այլ կարծիքի են | 54 | 2.4 | 4.7 | 2.787 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 5 | 0.2 | 4.5 | 2.016 |
| գ) Մյուս աշակերտները ինձ հեռացրել են խաղերից կամ այլ զբաղմունքներից | | | | |
| Նշում չկա | 201 | 9.1 | 4.5 | 2.622 |
| Միանգամայն համամիտ են | 63 | 2.8 | 4.4 | 2.508 |
| Համարյա համամիտ են | 54 | 2.4 | 5.4 | 2.760 |
| Շատ քիչ են համամիտ | 201 | 9.1 | 4.5 | 2.415 |

| | | | | |
|--|------|------|-----|-------|
| Միանգամայն այլ կարծիքի են | 1695 | 76.5 | 4.7 | 2.471 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 2 | 0.1 | 4.8 | 2.321 |
| դ) Մյուս աշակերտները ինձ ստիպել են անել բաներ, որոնք ես չեի ուզում անել | | | | |
| Նշում չկա | 201 | 9.1 | 4.4 | 2.598 |
| Միանգամայն համամիտ են | 43 | 1.9 | 4.8 | 2.343 |
| Համարյա համամիտ են | 22 | 1.0 | 5.2 | 2.537 |
| Շատ քիչ են համամիտ | 156 | 7.0 | 4.6 | 2.620 |
| Միանգամայն այլ կարծիքի են | 1793 | 80.9 | 4.7 | 2.469 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 1 | 0 | 4.5 | |
| ե) Երբեմն ես վիճել եմ ուսուցիչների հետ | | | | |
| Նշում չկա | 195 | 8.8 | 4.4 | 2.602 |
| Միանգամայն համամիտ են | 131 | 5.9 | 4.6 | 2.551 |
| Համարյա համամիտ են | 146 | 6.6 | 4.7 | 2.348 |
| Շատ քիչ են համամիտ | 425 | 19.2 | 4.8 | 2.557 |
| Միանգամայն այլ կարծիքի են | 1317 | 59.4 | 4.7 | 2.460 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 2 | 0.1 | 3.7 | 1.152 |

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.8

| Ի՞նչ կարծիք ունես ձեր դպրոցի ուսուցիչների և աշակերտների մասին: Որքանո՞վ ես համամիտ հետևյալ պնդումներին | | | | |
|---|--------------|--------|---------------|------------------|
| Պատասխանները | Մասնակիցների | | Միջին միավորը | Ստանդարտ շեղումը |
| | թիվը | տոկոսը | | |
| ա) Մեր դպրոցի աշակերտները չեն սիրում սովորել | | | | |
| Նշում չկա | 188 | 8.5 | 4.3 | 2.564 |
| Միանգամայն համամիտ են | 80 | 3.6 | 4.8 | 2.518 |
| Համարյա համամիտ են | 251 | 11.3 | 4.7 | 2.612 |
| Շատ քիչ են համամիտ | 855 | 38.6 | 4.7 | 2.471 |
| Միանգամայն այլ կարծիքի են | 838 | 37.8 | 4.7 | 2.450 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 4 | 0.2 | 6.2 | 2.899 |
| բ) Մեր դպրոցի աշակերտները զիտեն, որ կարող են ուսուցիչներից լրացուցիչ օժանդակություն ստանալ | | | | |
| Նշում չկա | 336 | 15.2 | 4.4 | 2.508 |
| Միանգամայն համամիտ են | 927 | 41.8 | 4.6 | 2.420 |
| Համարյա համամիտ են | 433 | 19.5 | 5.0 | 2.540 |
| Շատ քիչ են համամիտ | 272 | 12.3 | 4.9 | 2.535 |

| | | | | |
|---|------|------|-----|-------|
| Միանգամայն այլ կարծիքի են | 246 | 11.1 | 4.5 | 2.542 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 2 | 0.1 | 2.9 | 0.386 |
| գ) Մեր դպրոցի ուսուցիչները հավասարապես հոգատար են բոլոր աշակերտների նկատմամբ | | | | |
| Նշում չկա | 179 | 8.1 | 4.5 | 2.572 |
| Միանգամայն համամիտ են | 1521 | 68.6 | 4.7 | 2.436 |
| Համարյա համամիտ են | 349 | 15.8 | 4.9 | 2.685 |
| Շատ քիչ են համամիտ | 105 | 4.7 | 4.6 | 2.438 |
| Միանգամայն այլ կարծիքի են | 60 | 2.7 | 4.6 | 2.527 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 2 | 0.1 | 4.1 | 2.129 |

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.9

| Անգլերենով հե՞շտ են հաղորդակցվում | | | | |
|--|---------------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| Պատասխանները | Մասնակիցների | | Միջին միավորը | Ստանդարտ շեղումը |
| | թիվը | տոկոսը | | |
| Նշում չկա | 193 | 8.7 | 4.5 | 2.533 |
| Այո | 990 | 44.7 | 5.1 | 2.511 |
| Ոչ | 1033 | 46.6 | 4.3 | 2.407 |

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.10

| Ես օգտակար շատ տեղեկություններ են ստանում | | | | |
|--|---------------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| Պատասխանները | Մասնակիցների | | Միջին միավորը | Ստանդարտ շեղումը |
| | թիվը | տոկոսը | | |
| Նշում չկա | 118 | 5.3 | 4.3 | 2.583 |
| Դասագրքերից | 833 | 37.6 | 4.5 | 2.406 |
| Համակարգչից | 856 | 38.6 | 4.7 | 2.525 |
| Հեռուստացույցից | 123 | 5.6 | 4.9 | 2.668 |
| Գրքերից և ամսագրերից | 265 | 12.0 | 4.9 | 2.495 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 21 | 0.9 | 5.2 | 2.301 |

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.11

| Որքա՞ն ժամանակ ես ծախսում համակարգչի առջև հետևյալների համար | | | | |
|---|--------------|--------|---------------|------------------|
| Պատասխանները | Մասնակիցների | | Միջին միավորը | Ստանդարտ շեղումը |
| | թիվը | տոկոսը | | |
| ա) Տնային առաջադրանքների կատարման | | | | |
| Նշում չկա | 186 | 8.4 | 4.4 | 2.637 |
| Բոլորովին չեմ ծախսում | 502 | 22.6 | 4.7 | 2.374 |
| 30 րոպե կամ ավելի | 728 | 32.9 | 4.5 | 2.485 |
| 30 րոպեից 1 ժամ | 334 | 15.1 | 4.7 | 2.440 |
| 1-2 ժամ | 227 | 10.2 | 4.9 | 2.470 |
| 2 ժամից ավելի | 226 | 10.2 | 5.0 | 2.644 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 13 | 0.6 | 5.0 | 3.016 |
| բ) Ֆիլմեր դիտելու | | | | |
| Նշում չկա | 201 | 9.1 | 4.4 | 2.598 |
| Բոլորովին չեմ ծախսում | 215 | 9.7 | 5.0 | 2.536 |
| 30 րոպե կամ ավելի | 336 | 15.2 | 4.4 | 2.386 |
| 30 րոպեից 1 ժամ | 510 | 23.0 | 4.7 | 2.431 |
| 1-2 ժամ | 604 | 27.3 | 4.8 | 2.568 |
| 2 ժամից ավելի | 346 | 15.6 | 4.7 | 2.430 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 4 | 0.2 | 3.7 | 2.093 |
| գ) Գիտահանրամատչելի նյութեր կարդալու | | | | |
| Նշում չկա | 227 | 10.2 | 4.2 | 2.488 |
| Բոլորովին չեմ ծախսում | 388 | 17.5 | 4.5 | 2.506 |
| 30 րոպե կամ ավելի | 876 | 39.5 | 4.8 | 2.451 |
| 30 րոպեից 1 ժամ | 458 | 20.7 | 4.7 | 2.499 |
| 1-2 ժամ | 183 | 8.3 | 4.7 | 2.443 |
| 2 ժամից ավելի | 81 | 3.7 | 5.2 | 2.771 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 3 | 0.1 | 4.9 | 1.347 |
| դ) Խաղալու | | | | |
| Նշում չկա | 199 | 9.0 | 4.4 | 2.566 |
| Բոլորովին չեմ ծախսում | 546 | 24.6 | 4.8 | 2.504 |
| 30 րոպե կամ ավելի | 478 | 21.6 | 4.7 | 2.459 |
| 30 րոպեից 1 ժամ | 343 | 15.5 | 4.8 | 2.535 |
| 1-2 ժամ | 309 | 13.9 | 4.5 | 2.500 |
| 2 ժամից ավելի | 338 | 15.3 | 4.6 | 2.404 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 3 | 0.1 | 4.1 | 1.818 |

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.12

| Որքանով ես համամիտ անզլերեն սովորելու վերաբերյալ հետևյալ պնդումներին | | | | |
|--|--------------|--------|---------------|------------------|
| Պատասխանները | Մասնակիցների | | Միջին միավորը | Ստանդարտ շեղումը |
| | թիվը | տոկոսը | | |
| ա) Ես հաճույքով եմ անզլերեն սովորում | | | | |
| Նշում չկա | 194 | 8.7 | 4.5 | 2.647 |
| Միանգամայն համամիտ եմ | 1112 | 50.2 | 4.8 | 2.447 |
| Համարյա համամիտ եմ | 558 | 25.2 | 4.7 | 2.512 |
| Շատ քիչ եմ համամիտ | 252 | 11.4 | 4.3 | 2.459 |
| Միանգամայն այլ կարծիքի եմ | 99 | 4.5 | 4.5 | 2.549 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 1 | 0.0 | 4.0 | |
| բ) Անզլերեն իմանալը կարևոր է հաղորդակցվելու համար | | | | |
| Նշում չկա | 187 | 8.4 | 4.3 | 2.540 |
| Միանգամայն համամիտ եմ | 1751 | 79.0 | 4.7 | 2.475 |
| Համարյա համամիտ եմ | 204 | 9.2 | 4.5 | 2.538 |
| Շատ քիչ եմ համամիտ | 49 | 2.2 | 4.4 | 2.459 |
| Միանգամայն այլ կարծիքի եմ | 25 | 1.1 | 4.8 | 2.708 |
| գ) Անզլերեն չեմ սովորում, որովհետև բարդ է | | | | |
| Նշում չկա | 218 | 9.8 | 4.5 | 2.572 |
| Միանգամայն համամիտ եմ | 136 | 6.1 | 4.3 | 2.523 |
| Համարյա համամիտ եմ | 202 | 9.1 | 4.2 | 2.424 |
| Շատ քիչ եմ համամիտ | 466 | 21 | 4.4 | 2.384 |
| Միանգամայն այլ կարծիքի եմ | 1191 | 53.7 | 4.9 | 2.498 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 3 | 0.1 | 4.6 | 2.221 |

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.13

| Որքանով ես համամիտ ձեր անզլերենի դասերի վերաբերյալ հետևյալ պնդումներին | | | | |
|--|--------------|--------|---------------|------------------|
| Պատասխանները | Մասնակիցների | | Միջին միավորը | Ստանդարտ շեղումը |
| | թիվը | տոկոսը | | |
| ա) Մեր անզլերենի ուսուցիչը հասկանալի է բացատրում դասը | | | | |
| Նշում չկա | 245 | 11.1 | 4.4 | 2.483 |
| Միանգամայն համամիտ եմ | 1702 | 76.8 | 4.6 | 2.429 |

| | | | | |
|--|-----|------|-----|-------|
| Համարյա համամիտ են | 190 | 8.6 | 4.9 | 2.811 |
| Շատ քիչ են համամիտ | 47 | 2.1 | 5.4 | 2.829 |
| Միանգամայն այլ կարծիքի են | 29 | 1.3 | 6.0 | 2.706 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 3 | 0.1 | 2.6 | 2.606 |
| բ) Մեր դասարանի աշակերտները անգլերենի դասին անկաշկանդ մասնակցություն են ցուցաբերում | | | | |
| Նշում չկա | 321 | 14.5 | 4.5 | 2.527 |
| Միանգամայն համամիտ են | 793 | 35.8 | 4.7 | 2.391 |
| Համարյա համամիտ են | 693 | 31.3 | 4.8 | 2.585 |
| Շատ քիչ են համամիտ | 246 | 11.1 | 4.6 | 2.488 |
| Միանգամայն այլ կարծիքի են | 160 | 7.2 | 4.4 | 2.465 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 3 | 0.1 | 5.7 | 1.233 |
| գ) Անգլերենի դասը պատրաստելիս ես օգնության կարիք եմ զգում | | | | |
| Նշում չկա | 305 | 13.8 | 4.5 | 2.527 |
| Միանգամայն համամիտ են | 469 | 21.2 | 4.3 | 2.407 |
| Համարյա համամիտ են | 564 | 25.5 | 4.5 | 2.402 |
| Շատ քիչ են համամիտ | 532 | 24 | 5.0 | 2.498 |
| Միանգամայն այլ կարծիքի են | 344 | 15.5 | 5.1 | 2.586 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 2 | 0.1 | 8.0 | 2.507 |

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.14

| Որքա՞ն հաճախ է ձեր անգլերենի ուսուցիչը հանձնարարում հետևյալ տնային առաջադրանքները | | | | |
|--|--------------|--------|---------------|------------------|
| Պատասխանները | Մասնակիցների | | Միջին միավորը | Ստանդարտ շեղումը |
| | թիվը | տոկոսը | | |
| ա) Թարգմանություն կատարել | | | | |
| Նշում չկա | 302 | 13.6 | 4.4 | 2.482 |
| Յուրաքանչյուր դասին | 1232 | 55.6 | 4.6 | 2.399 |
| Երկու շաբաթը մեկ անգամ | 505 | 22.8 | 5.0 | 2.654 |
| Ամիսը մեկ անգամ | 109 | 4.9 | 4.9 | 2.401 |
| Երբեք | 64 | 2.9 | 5.1 | 2.814 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 4 | 0.2 | 3.4 | 3.006 |
| բ) Բնագրային տեքստեր կարդալ | | | | |
| Նշում չկա | 411 | 18.5 | 4.4 | 2.472 |
| Յուրաքանչյուր դասին | 560 | 25.3 | 4.8 | 2.393 |

| | | | | |
|--|------|------|-----|-------|
| Երկու շաբաթը մեկ անգամ | 598 | 27.0 | 4.7 | 2.493 |
| Ամիսը մեկ անգամ | 317 | 14.3 | 4.9 | 2.524 |
| Երբեք | 320 | 14.4 | 4.6 | 2.618 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 10 | 0.5 | 4.0 | 2.478 |
| զ) Շարադրություն գրել | | | | |
| Նշում չկա | 382 | 17.2 | 4.4 | 2.511 |
| Յուրաքանչյուր դասին | 106 | 4.8 | 4.8 | 2.468 |
| Երկու շաբաթը մեկ անգամ | 684 | 30.9 | 4.6 | 2.447 |
| Ամիսը մեկ անգամ | 793 | 35.8 | 4.8 | 2.466 |
| Երբեք | 246 | 11.1 | 5.1 | 2.614 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 5 | 0.2 | 3.6 | 2.444 |
| դ) Հետաքրքրաշարժ նյութեր հավաքել | | | | |
| Նշում չկա | 392 | 17.7 | 4.4 | 2.506 |
| Յուրաքանչյուր դասին | 361 | 16.3 | 4.6 | 2.255 |
| Երկու շաբաթը մեկ անգամ | 646 | 29.2 | 4.7 | 2.498 |
| Ամիսը մեկ անգամ | 546 | 24.6 | 4.9 | 2.521 |
| Երբեք | 269 | 12.1 | 4.7 | 2.654 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 2 | 0.1 | 5.5 | 2.507 |
| ե) Գրավոր այլ աշխատանքներ կատարել | | | | |
| Նշում չկա | 351 | 15.8 | 4.4 | 2.513 |
| Յուրաքանչյուր դասին | 1191 | 53.7 | 4.7 | 2.495 |
| Երկու շաբաթը մեկ անգամ | 352 | 15.9 | 4.9 | 2.397 |
| Ամիսը մեկ անգամ | 224 | 10.1 | 4.6 | 2.506 |
| Երբեք | 97 | 4.4 | 4.5 | 2.578 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 1 | 0.1 | 1.3 | |

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.15

| Գնահատիր քո կարողությունները հետևյալ ուղղություններում | | | | |
|---|---------------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| Պատասխանները | Մասնակիցների | | Միջին միավորը | Ստանդարտ շեղումը |
| | թիվը | տոկոսը | | |
| ա) Տեքստի ընկալում | | | | |
| Նշում չկա | 323 | 14.6 | 4.4 | 2.468 |
| Գերազանց | 464 | 20.9 | 4.8 | 2.395 |
| Լավ | 923 | 41.7 | 4.8 | 2.534 |

| | | | | |
|-----------------------------------|-----|-------|-----|-------|
| Բավարար | 460 | 20.8 | 4.3 | 2.474 |
| Վատ | 36 | 1.6 | 5.0 | 2.470 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 10 | 0.4 | 4.2 | 2.441 |
| բ) Թարգմանություն | | | | |
| Նշում չկա | 354 | 16.0 | 4.4 | 2.490 |
| Գերազանց | 202 | 9.1 | 5.3 | 2.576 |
| Լավ | 788 | 35.6 | 4.8 | 2.462 |
| Բավարար | 723 | 32.6 | 4.5 | 2.471 |
| Վատ | 140 | 6.3 | 4.3 | 2.463 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 9 | 0.4 | 4.7 | 1.841 |
| գ) Քերականություն | | | | |
| Նշում չկա | 379 | 17.1 | 4.4 | 2.490 |
| Գերազանց | 201 | 9.1 | 4.9 | 2.442 |
| Լավ | 761 | 34.3 | 4.8 | 2.472 |
| Բավարար | 735 | 33.2 | 4.6 | 2.497 |
| Վատ | 133 | 6.0 | 4.5 | 2.534 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 7 | 0.3 | 6.1 | 2.694 |
| դ) Շարադրություն | | | | |
| Նշում չկա | 372 | 16.8 | 4.5 | 2.525 |
| Գերազանց | 251 | 11.3 | 5.0 | 2.546 |
| Լավ | 729 | 32.9 | 4.7 | 2.435 |
| Բավարար | 650 | 29.3 | 4.7 | 2.492 |
| Վատ | 211 | 9.6 | 4.6 | 2.536 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 3 | 0.1 | 3.9 | 0.874 |
| ե) Անգլերենով հաղորդակցում | | | | |
| Նշում չկա | 357 | 16.1 | 4.4 | 2.490 |
| Գերազանց | 198 | 8.9 | 5.5 | 2.630 |
| Լավ | 642 | 29.0 | 4.9 | 2.494 |
| Բավարար | 733 | 33.1 | 4.5 | 2.345 |
| Վատ | 285 | 12.9 | 4.3 | 2.564 |
| Մեկից ավելի նշումներ | 1 | 0.045 | 5.9 | |

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 3. ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԸՍՏ ՀՀ ՎԱՐՉԱՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ՄԻԱՎՈՐՆԵՐԻ

ԱԱՍ-ի և թեստերի առանձին բաժինների ընդհանուր միջին միավորին հավասար կամ գերազանցող միջին միավորներ

| Վարչատարածքային միավորը | Ցուցանիշը | | Թեստերի բաժինները (ներկայացված են չսանդղակավորված նախնական միջին միավորները) | | | | |
|-------------------------|-------------------|-------|---|----------------|-----------|----------------|-----------------|
| | | | Թարգմանություն | Քերականություն | Բառապաշար | Շարադասություն | Տեքստի ընկալում |
| Երևան | Մասնակիցների թիվը | 776 | 776 | 776 | 776 | 776 | 776 |
| | Միջին միավորը | 5.6 | 3.9 | 6.6 | 3.4 | 0.9 | 3.1 |
| | Ստանդարտ շեղումը | 2.614 | 2.102 | 4.928 | 2.073 | 0.763 | 1.938 |
| Արագածոտն | Մասնակիցների թիվը | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 |
| | Միջին միավորը | 3.6 | 2.2 | 3.5 | 2.3 | 0.5 | 2.0 |
| | Ստանդարտ շեղումը | 2.053 | 1.905 | 3.615 | 2.021 | 0.752 | 1.452 |
| Արարատ | Մասնակիցների թիվը | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 |
| | Միջին միավորը | 3.5 | 2.0 | 4.1 | 1.5 | 0.5 | 2.1 |
| | Ստանդարտ շեղումը | 2.381 | 2.26 | 4.361 | 1.664 | 0.612 | 1.593 |
| Արմավիր | Մասնակիցների թիվը | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 |
| | Միջին միավորը | 4.2 | 2.4 | 5.0 | 2.3 | 0.5 | 2.5 |
| | Ստանդարտ շեղումը | 2.262 | 2.006 | 4.69 | 1.747 | 0.695 | 1.533 |
| Գեղարքունիք | Մասնակիցների թիվը | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 |
| | Միջին միավորը | 4.6 | 2.9 | 6.0 | 2.4 | 0.6 | 2.5 |
| | Ստանդարտ շեղումը | 2.34 | 2.178 | 4.492 | 2.028 | 0.641 | 1.591 |
| Լոռի | Մասնակիցների թիվը | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 |
| | Միջին միավորը | 4.1 | 2.3 | 5.2 | 2.0 | 0.5 | 2.4 |
| | Ստանդարտ շեղումը | 1.902 | 1.792 | 3.914 | 1.831 | 0.62 | 1.331 |
| Վոտայք | Մասնակիցների թիվը | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | Միջին միավորը | 4.7 | 3.3 | 5.5 | 2.9 | 0.6 | 2.3 |
| | Ստանդարտ շեղումը | 2.268 | 1.951 | 4.819 | 1.915 | 0.665 | 1.616 |
| Շիրակ | Մասնակիցների թիվը | 244 | 244 | 244 | 244 | 244 | 244 |
| | Միջին միավորը | 4.1 | 2.7 | 4.5 | 2.3 | 0.5 | 2.3 |
| | Ստանդարտ շեղումը | 1.967 | 1.667 | 4.023 | 1.711 | 0.561 | 1.471 |
| Սյունիք | Մասնակիցների թիվը | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 | 167 |
| | Միջին միավորը | 4.2 | 2.3 | 5.1 | 2.2 | 0.5 | 2.6 |
| | Ստանդարտ շեղումը | 2.228 | 2.002 | 4.425 | 1.854 | 0.619 | 1.519 |
| Վայոց ձոր | Մասնակիցների թիվը | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 |
| | Միջին միավորը | 4.8 | 2.9 | 6.0 | 2.8 | 0.7 | 2.6 |

| | | | | | | | |
|---------------|-------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Ստանդարտ շեղումը | 2.752 | 2.275 | 5.328 | 2.286 | 0.747 | 1.572 |
| Տավուշ | Մասնակիցների թիվը | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| | Միջին միավորը | 3.9 | 2.5 | 4.3 | 2.0 | 0.5 | 2.5 |
| | Ստանդարտ շեղումը | 2.172 | 1.999 | 4.442 | 1.712 | 0.595 | 1.394 |

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 4. ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԸՍՏ ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՏԻՊԵՐԻ

ԱԱՍ-ի և թեստերի առանձին բաժինների ընդհանուր միջին միավորին հավասար կամ գերազանցող միջին միավորներ

| Բնակավայրի տիպը | Ցուցանիշը | | Թեստերի բաժինները (ներկայացված են չսանդղակավորված նախնական միջին միավորները) | | | | |
|-------------------------------|-------------------|--------------|---|----------------|-----------|----------------|-----------------|
| | | | Թարգմանություն | Քերականություն | Բառապաշար | Շարադասություն | Տեքստի ընկալում |
| Խոշոր քաղաքներ | Մասնակիցների թիվը | 1014 | 1014 | 1014 | 1014 | 1014 | 1014 |
| | Միջին միավորը | 5.3 | 3.6 | 6.2 | 3.1 | 0.8 | 2.9 |
| | Ստանդարտ շեղումը | 2.561 | 2.086 | 4.794 | 2.079 | 0.741 | 1.871 |
| Միջին քաղաքներ | Մասնակիցների թիվը | 469 | 469 | 469 | 469 | 469 | 469 |
| | Միջին միավորը | 4.5 | 2.9 | 5.4 | 2.5 | 0.6 | 2.5 |
| | Ստանդարտ շեղումը | 2.331 | 2.058 | 4.659 | 1.886 | 0.669 | 1.626 |
| Փոքր քաղաքներ | Մասնակիցների թիվը | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 |
| | Միջին միավորը | 3.9 | 2.1 | 4.4 | 2.0 | 0.5 | 2.4 |
| | Ստանդարտ շեղումը | 2.209 | 1.945 | 4.288 | 1.886 | 0.649 | 1.489 |
| Գյուղեր | Մասնակիցների թիվը | 271 | 271 | 271 | 271 | 271 | 271 |
| | Միջին միավորը | 4.2 | 2.5 | 5.1 | 2.4 | 0.5 | 2.4 |
| | Ստանդարտ շեղումը | 2.388 | 2.165 | 4.687 | 2.033 | 0.666 | 1.405 |
| Բարձր լեռնային գյուղեր | Մասնակիցների թիվը | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Միջին միավորը | 2.2 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 0.1 | 1.3 |
| | Ստանդարտ շեղումը | 1.207 | 2.049 | 2.097 | 1.258 | 0.25 | 1.291 |

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 5. ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԸՍՏ ՀԱՆՐԱԿՐԹԱԿԱՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՏԵՍԱԿՆԵՐԻ

ԱԱՍ-ի և թեստերի առանձին բաժինների ընդհանուր միջին միավորին հավասար կամ գերազանցող միջին միավորներ

| Հանրակրթական ուսումնական հաստատության տեսակը | Ցուցանիշը | | Թեստերի բաժինները (ներկայացված են չաանդակավորված նախնական միջին միավորները) | | | | |
|--|-------------------|--------------|--|----------------|-----------|----------------|-----------------|
| | | | Թարգմանություն | Քերականություն | Բառապաշար | Շարադասություն | Տեքստի ընկալում |
| Ավագ | Մասնակիցների թիվը | 246 | 246 | 246 | 246 | 246 | 246 |
| | Միջին միավորը | 4.1 | 2.4 | 4.6 | 2.3 | 0.6 | 2.4 |
| | Ստանդարտ շեղումը | 2.098 | 1.85 | 4.123 | 1.918 | 0.648 | 1.428 |
| Հիմնական | Մասնակիցների թիվը | 1283 | 1283 | 1283 | 1283 | 1283 | 1283 |
| | Միջին միավորը | 4.6 | 2.9 | 5.3 | 2.6 | 0.7 | 2.6 |
| | Ստանդարտ շեղումը | 2.439 | 2.138 | 4.603 | 2.021 | 0.72 | 1.741 |
| Միջնակարգ | Մասնակիցների թիվը | 549 | 549 | 549 | 549 | 549 | 549 |
| | Միջին միավորը | 4.3 | 2.9 | 5.0 | 2.5 | 0.5 | 2.3 |
| | Ստանդարտ շեղումը | 2.245 | 2.112 | 4.511 | 1.911 | 0.630 | 1.491 |
| Վարժարան | Մասնակիցների թիվը | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | Միջին միավորը | 8.2 | 5.4 | 10.8 | 5.2 | 1.3 | 4.8 |
| | Ստանդարտ շեղումը | 1.779 | 1.036 | 4.168 | 1.283 | 0.715 | 1.154 |
| Ոչ պետական | Մասնակիցների թիվը | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | Միջին միավորը | 7.6 | 4.8 | 10.6 | 4.5 | 1.1 | 4.3 |
| | Ստանդարտ շեղումը | 2.46 | 1.967 | 4.292 | 1.997 | 0.692 | 1.693 |