

# ՄԵԹՈԴԱԿԱՆ ՈՒՂԵՑՈՒՅՑ

ՈՒԽՈՒՑԻՇՆԵՐԻ ԵՎ

ԾԱՌՈՒՆԵՐԻ ՅԱՍԱՐ

ՈՒՍՈՒցՈՒՄԸ  
ՀՈՐԻՌՈՒԹ  
ԴԱՍԱՐԱՆՈՒՄ

Կ ա զ մ ո ղ թ ե ր  
ԶԵԿՈՐԳ ՅԱԿՈՐԱՆ  
ԿԱՐԻԵ ՅԱԿՈՐԱՆԵԱՆ  
ՍԱՐԻԵ ՄԻՄՈՆԵԱՆ  
ՄԱՐԳԱՐԵ ՅԱՄՈԽԱՅՈՒՆԵԱՆ

**ՄԵԹՈԴԱԿԱՆ  
ՈՒՂԵՑՈՒՅՑ**

ԱՌԱՋՎԱՀԱՆՐԱՐԵՎ  
ԾՈՌՈՒՅՐԻ ՅԱՍԱՐ

**ՈՒՍՈՒՇՈՒՄԸ  
Տ Ո Ր Ր Ո Ր Ծ  
Դ Ա Ս Ա Ր Ա ԾՈՒՄ**



ԵՐԵՎԱՆ 1996 «ԵՐԵՎԱՆ»



Մինչև պատանեկան տարիքը ոչ մի վերացական դասավանդում, բայսի խիստ իմաստով, պիտանի չէ երեխայի համար: Նա յուրացնում է միայն կոնկրետը: Կարելի է նրա զգին փաթաթել վերացականը, բայց նա դա չի ընկալի: Ուստի, սխալ է նրան այդ տարիքում ստիպել, որ յուրացնի քերականական սահմանումները, տաճել նրան՝ տալով, օրինակ, գոյական անվան, բայի, ենթակայի, լրացուցի և այլնի սահմանումները:

Դիստերվեզ

Երեխան մայրենի լեզվի կրողն է: Լավ, թե վատ, ծիշտ, թե սխալ այդ լեզվով հաղորդակցվում է արտահայտում և մտքեր, հասկանում է դիմացինին: Լեզուն անրողական կառուց է, որն ունի յուրաքանչյուր երեխա: Նա այն կրում է առանց նկատելու իր օգտագործած լեզվի օրինաչափությունները, առավել և՛ առանց կանոնարկելու դրանք: Սայրենի լեզուն հարազատ է երեխային, մոտ է, չի վախեցնում: Որպես ուսումնառության նյութ այն գրեթե անփոխարինելի է: Սակայն այստեղ կա մի լուրջ խոշընդոտ: Լեզուն վերացական երևույթ է: Քերականությունը գիտություն է լեզվի մասին և հասկանալի է, որ նույնպես վերացական է: Սայրենի լեզվի ուսուցման տարիմերի փորձը ցույց է տալիս, որ երեխան այդ տարիքում հակված է կոնկրետը, տեսաններն շոշափելին ընկալելու, և կրտսեր դպրոցում քերականության տեսության ուսուցումն անօգուտ է, նրա համար անմատչելի: Երեխան իր չուսումնասիրած, չիտագուտած, վերացական լեզուն չի կարող կանոնարկել: Խսկ պատրաստի կանոնները առանց ընկալելու սերտել տալը ոչ միայն օգտակար չէ, այլև վնասակար է: Այստեղ է, որ խիստ կարևոր Վուն է քերականության մատուցման ինչըքան ու ինչպես:

Ինչպես ցանկացած առարկայի, այնպես էլ քերականության ուսուցումը դպրոցում ինքնանպատակ լինել չի կարող: Ի՞նչ հնտություններ կարող է զարգացնել այն: Ահա դրանցից մի քանիսը.

դիտողականություն,

երևույթների նկատմամբ զննական, քննական հայացքի մշակում,  
տրամարանության զարգացում. այն է՝

վերլուծելու և համադրելու հնտությունների զարգացում,

մասնակիր դիտարկումներով օրինաչափությունների հայտնագործում,  
ընդհանրացումներ կատարելու հնտության մշակում:

Դատկապես կրտսեր դպրոցում քերականություն ուսուցանելիս պետք է ինտրվեն միայն լեզվական այն երևույթները, որոնք երեխան կարող է ինքնուրույն դիտարկել, քննարկել, եզրահանգումներ անել, սեփական դիտարկումներով հայտնագործել: Եվ միայն այս դեպքում է, որ քերականության ուսուցումը կարող է զարգացնել թվարկված կարևորագույն հնտությունները:

## ՀԱՅՈՑ ԼԵԶՈՒ

Քերականության այսպիսի ուսուցումը համարվում է ակտիվ յուրացում, որն էլ քերում է հնտությունների զարգացմանը:

2-րդ, 3-րդ, 4-րդ դասարանների հայոց լեզվի գիրք-տետրերում միայն քերականությունը չէ, որ ընդգրկված է, որովհետև լեզվի ուսուցումը միայն քերականության ուսուցում չէ: Որպես կենդանի, զարգացող հանակարգ՝ լեզուն անընդհատ փնտրում է մտքի, զգացմունքի, ապրումի արտահայտության համարժեք ծևեր: Գիրք-տետրերում վարժությունների, առաջադրանքների, շարադրությունների բազմազանությունն ու մատուցման յուրահատկությունները նպատակ ունեն նպաստելու երեխայի գրավոր ինքնարտահայտման պահանջմունքի գորացմանը:

Գիրք-տետրերում ընդգրկված են լեզվաբանության գոեթե բոլոր բաժինները, սակայն ոչ ամբողջությամբ, այլ մատչելիության աստիճանով, այնքանով, որքանով աշակերտը կարող է ինքնուրույն դատողություններ անել տվյալ լեզվական երևոյթի շուրջ, տեսնել օրինաչափություններ:

Գիրք-տետրերում վարժությունները, առաջադրանքներն ու հարցերը բաժիններով չեն տրված, այլ խառն են պարզից բարդ սկզբունքով:

Դրանք նախատեսվում են առավելագույն ինքնուրույն աշխատանքի համար: Ներկայացնում ենք այն համակարգը, որի հիման վրա կազմված են հայոց լեզվի գիրք-տետրերը:

### ՀԱՅՈՒՆԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Աշակերտին հնչյունների դասակարգումը չի ներկայացված, որքան էլ որ կարևոր է նրա դերը լեզվական տարրեր երևոյթներ բացատրելու հարցում: Հնչյունների դասակարգումը բարդ երևույթ է կապված նաև արտահանական ապարատի հետ, և երեխայի համար ոչ չ տեսականորեն, ոչ էլ գործնականում հաղթահարելի չէ:

Գիրք-տետրում հնչյունաբանությունից առաջարկված են վարժություններ, որտեղ աշակերտը տեղաշարժում է հնչյունը, դիտում է նրան տարրեր դիրքերում, փոխում է և աղյուսնքում տարրեր բառեր և ստանում: Աշակերտը տեսնում է, որ մեկ հնչյունի փոփոխությունից կամ տեղաշարժից փոխվում է բարինաստը, որ նույն հնչյունախմբով, բայց հնչյունների տարրեր դասավորություններով տարրեր բառեր և ստանում: Կարևորվում է հնչյունը որպես առանձին, իմաստագույն, կարևորագույն միավոր: Հնչյուններով բառեր կազմող երեխան, որպեսզի հնարավորին չափ շատ բառեր գրի, արագ օգտագործելով իր ակտիվ բառապաշարը, սկսում է պրատել, գտնել նաև այնպիսի բառեր, որոնք թիզ է օգտագործում: Պակաս կարևոր չէ նաև հնչյունները տարրեր դիրքերում փորձող և հանկարծ ծանոթ բառ հայտնաբերող երեխայի հրճկանքը:

## Հնչյունափոխություն

Բառակազմության (բարդացում, ածանցում) կամ ծևակազմության (հոլովում, խոնարհում, հղումակազմություն) ժամանակ աշակերտը հաճախ է համդիպելու հնչյունափոխության երևույթին: Աշակերտի ուշադրությունը հարցադրումներով հրավիրված է դրա վրա: Բարի հետ կապված փոփոխությունը աշակերտն է արձանագրում որ հնչյունը փոխվեց, ինչ դարձավ, ինչ կատարվեց նրա հետ: Այս վարժությունները զարգացնում են աշակերտի լեզվական դիտողականությունը: Նա ուշադրի է դաշնում բառի, նրա հետ կատարվող փոփոխությունների նկատմամբ: Սա օգնելու է բառի մեջ մտնող բաղադրիչների ճիշտ վերականգնանը, նաև բարիմաստի ընկալմանը:

### Վաճակ

Կամ վարժություններ, որտեղ աշակերտն աշխատում է վանկերի հետ (միացնում է վանկերը, ստանում բառեր, բառի մեջ փոխում է վանկը, այլ բառ ստանում...): Այս վարժություններն ուղղված են այն բանին, որ աշակերտը վանկն ընկալի որպես հնչյունաբանական-արտասահմական մեկ միավոր: Դրանք կօգնեն նաև բառի մեջ առանձնացնելու վանկի սահմանները: Բառի մեջ (հատկապես բազմավանկ բառի) վանկը ճիշտ սահմանազատող աշակերտը կարողանում է նաև գրավոր ճիշտ վերարտադրել բառը: Վաճակի ճիշտ զգացողությունը կտանի նաև բառի հնչական պատկերի ընկալմանը:

### Ուղղագրություն

«Ուղղագրության ուսուցումը համարվում է գրավոր խոսքի ուսուցման հիմնական խնդիրը. մինչդեռ ուղղագրությունը գրավոր խոսքի ուսուցման միայն արտաքին կողմն է, տեխնիկական կողմը: Գրավոր խոսքի հիմնական կողմը շարադրելու հմտություն մշակելն է»: Արարատ Ղարիբյան

Ուղղագրությունը (ուղղագրական դժվարություն ունեցող բառերի գրությունը) գրագիտությունն ապահովող բաժիններից մեկն է: Մինչև ուղղագրական վարժություններին անցնելը, ուսուցիչն արդեն բազմիցս, ընթերցարանների նյութի հիմնա վրա, աշակերտների ուշադրությունը հրավիրած կլինի մի շարք հնչույթների գրության և արտասահմանության տարրերության վրա: Դրանից հետո արդեն, եթե գիրք-տետրերում կհանդիպեն վարժություններ, որոնք երեխայի ուշադրությունը կիրավիրեն դժվար ուղղագրություն ունեցող բառերի վրա, ուսուցիչը գործնականում կարող է ստուգել, թե երեխան որքանով է յուրացրել այդ բառերի գրությունը: 4-րդ դասարանում ուղղագրական բառարանի հետ աշխատող աշակերտն/արդեն գործնական շիման միջոցով ավելի լավ կիշի բառերի գրությունը:

## Բառագիտություն

Երեխային տրվում են «քանդած բառեր», որոնք նա «հավաքում է» ու ստանում իրեն ծանոթ բառեր, ինչն է բառերը քանդում և տեսնում նրա բաղադրիչները, այն փոփոխությունները, որոնք բառերի հետ կատարվում են բառաբարձրան կամ ածանցման ժամանակ, քննում է ածանցների իմաստները, լեզվական տրամարանությամբ բացատրում է իրեն անժամոք բառերը, տեսնում է հոդակապը և բացատրում դրա դերը:

## Աժանց

Աժանցը ևս իմաստային միավոր է, չնայած այն բանին, որ այն նյութական իմաստ չի արտահայտում, այլ ունի վերաբերական ընդհանուր իմաստ: Սկզբում աշակերտը օգտագործում է աժանցը, կազմում է նոր բառ, տեսնում է նրա բառակազմական արժեքը, ապա գտնում է նաև աժանցի արտահայտած իմաստը: Առանձնացված են այն աժանցները, որոնք նախ բառակազմության մեջ առավել ակտիվ են, նրանցով կազմված բառեր ավելի շատ են հաճնիպիւմ, երկրորդ նրանց արտահայտած իմաստը երեխայի համար տեսանելի է, և աշակերտն ինքնուրուց կարող է հրաւ բերել այդ իմաստը:

## Հոնանիշություն

Հոնանիշությունը ներկայացնող վարժություններին բավականին մեծ տեղ է հատկացված: Լեզվական այս երևույթը՝ հոնանիշությունը, լեզվի հարստության չափանիշներից է: Եվ որքան աշակերտը լավ տիրապետի այդ երևույթին, այնքան ազատ կլինի լեզվի գործածության մեջ, կխուսափի անհարկի կրկնություններից, անկաշկանդ կլինի մտքերը հաղորդելիս, անհրաժեշտության դեպքում լեզվական փոխակերպումներ կկատարի:

Հոնանիշությունը լեզվական լայն երևույթ է, ոչ միայն բառային, քերականական ձևաբանական, շարակայլական հոնանիշություն, այլև նույն մտքի ուրիշ ձևակերպում, այլ արտահայտած, համարժեք մտքի հաղորդում: Լայն առումով հոնանիշության տիրապետումը՝ լեզվական շատ կարելոր ունակություն է լեզվական Ծկունություն: Հոնանիշության հետ կապված աշխատանքներն սկսվում են նախև առաջ բառային հոնանիշությունից: Տրված վարժություններում աշակերտը ընտրում է բառերից մեկը: Ակնհայտ է, որ ինչքան էլ իմաստով մոտ լինեն այդ բառերը, դրանք, այնուամենայնիվ, հոնանիշներ են և ունեն իմաստային նույր տարրերակումներ, լիովին փոխարինելի չեն և միշտ չեն, որ կարող են իրար փոխարեն գործածվել: Այդ երևույթը ցույց է տրվում վարժություններում: Այս տիպի վարժություններում աշակերտը փորձելու է պատճառարաններ իր ընտրությունը: Աշակերտները կտեսնեն, որ բառի ընտրությունը կապվում է նախադասության իմաստի, արտահայտված ընդհանուր վերաբերմունքի հետ:

Բառային հոմանիշությունից բացի տրվում է դարձվածքային հոմանիշությունը: Սա այնքան էլ հեշտ աշխատանք չէ: Որպեսզի աշակերտը կարողանա մի դարձվածքը մի ուրիշ հոմանիշով փոխարինել, պետք է հասկանա և մենք դարձվածքի իմաստը, և մյուս: Կան նաև վարժություններ, որտեղ դարձվածքը տեքստում է փոխարինվում հոմանիշ բառով կամ արտահայտությամբ: Այսպիսի վարժությունների նպատակը ոչ միայն հոմանիշների հետ աշխատանքն է, այլև անուղղակի կերպով ոճական տարրերություններ ցույց տալը, որը հետագայում, երբ երեխան արդեն կկարողանա ոճական տարրերություններ զգալ, կզարդացվի: Եթե աշակերտն ավելի վարժ է դառնում տրված դարձվածքը տրված հոմանիշ-համարժեքով փոխելու մեջ, նրան առաջարկվում է այլ աշխատանք: Տրվում են դարձվածքներ՝ հնարավորին չափ ծանոթ և հաճախակի գործածվող, աշակերտը ինքն է գտնում դրանց հոմանիշը:

Բառային և դարձվածքային հոմանիշության այս բոլոր աշխատանքներից հետո անցնում են մտքի հոմանիշության՝ արտահայտված միտքն այլ ծևով հոմանիշ, համարժեք մտքով արտահայտելուն:

### Հականիշություն

Հականիշությունը հիմնականում վերաբերում է բառերին: Ավելի հեշտ են յուրացվում ժմտական հականիշները, և այդպիսի վարժությունները ավելի շատ են երկրորդ դասարանում:

Որպեսզի աշակերտը կարողանա ճիշտ գտնել տրված բառի հականիշը, նախ պետք է հասկանա այդ բառը, որ կարողանա գրել նրան իմաստով հակադրվողը: Այս առումով ավելի դժվար են հակադրական հականիշները: Այս հաշվի առնելով, աշակերտին առաջարկվում են լավ ծանոթ, ակտիվ բառապաշտից ընտրված բառեր: Ակզրում տրվում են վարժություններ, որտեղ կան ն բառերը, և նրանց հականիշները: Նա ընտրում է ըստ տրված օրինակի: Այդ աշխատանքին հաջորդում է բառի հականիշն իմբռություն գտնելը:

### Իմաստաբանություն

Վարժությունների մյուս խումբը վերաբերում է բառիմաստին: Մի դեպքում ներկայացվում է բառիմաստը, որքան հնարավոր է նանրամասնորեն պատմվում է բառի նաևին, բացահայտվում է նրա իմաստը, իսկ աշակերտը, ըստ նրա նաևին պատմածի, գուշակում է այն: Մյուս դեպքում՝ հակառակն է արվում, տրվում է բառը, աշակերտն ինքն է պատմում նրա նաևին: Այս վարժությունները կատարելիս պետք է հետևել, որ որքան հնարավոր է դիպուկ բնութագրվի բառը, տեսանելի ներկայացվի այն, ճիշտ դուրս բերվի իմաստը: Սրանք ուղղված են բառիմաստի-որքան հնարավոր է իսկը, հնարավորին չափ ամբողջական և բազմակողմանի ընկալմանը:

## ՀԱՅՈՑ ԼԵԶՈՒ

### Ընդհանուր և մասնավոր անուններ

Այս վարժություններն ուղղված են ընդհանուրի մեջ մասնավոր տեսմելուն և մասնավորից դեպի ընդհանուրը գնալուն:

Ներկայացնենք լեզվաբանական մյուս բաժիններից ընդգրկված նյութը:

### Հասրանություն

Գոյական անուն

հաստուկ և հասարակ գոյականներ

վերացական և թանձրացական գոյականներ

գոյականի թիվը

Ածական անուն

ածականի համեմատության ասուհճանները

Թվական

քանակական թվականներ

դասական թվականներ

Բայ

բայի ժանանակները

ծայնարկություն

ստացական հոռ

### Հարահյուսություն

#### Նախադասություն

Մեծ ուշադրություն է դարձված նաև շարադրություններին և տեքստային աշխատանքներին: Երեխային ուսուցանվում է մտքերը կապակցված շարադրելու տեխնիկան: Տրվում են նաև շարադրությունների վերնագրեր, որոնք կարող են խթանել երեխայի երևակայությունը: Տեքստային աշխատանքների համար ընտրված են ոչ գեղարվեստական նյութեր: Ֆանտաստիկ, գիտահանրամատչելի նյութերը կիետաքրքրեն երեխային և կորամադրեն կատարելու այն լեզվական աշխատանքները, որոնք նախատեսվում են:

Վարժությունների մի մեծ խումբ ուղղված է գրավոր խոսքի մշակմանը: Գրագիտ գրավոր խոսք ունենալը կարևոր հմտություն է, և այս գիրք-տեսդրերն ունեն այդ ուղղվածությունը: Լեզվական միջոցներն օգտագործվում են գարգացնելու երեխայի տրամաբանությունը, վերլուծելու և համադրելու կարողությունը, իր միտքն առանց խճողելու, ծշգրիտ, հստակ, հասկանալի արտահայտելը:

Խոսքի մշակումը սկսվում է մեկ նախադասության հետ տարվող աշխատանքից՝ և հասնում մինչև որևէ թեմայի ամբողջական շարադրանքը:

Աշխատանքն սկսվում է համառոտ նախադասության ընդարձակումից, ընդարձակ նախադասության համառոտումից մինչև համառոտ տեքստի ընդարձակումը և ընդարձակ տեքստի համառոտում: Այսպիսի աշխատանքներին հաջորդում են տեքստային աշխատանքները: Տեքստի համառոտման օգնում են հոլոշո-օգնող վարժությունները: Գրավոր խոսքի մշակման հաջորդ քայլը լինում է տեքստը նախադասություններով ընդարձակել ուսուցանելը, որը նույնպես սկսվում է օգնող վարժություններով: Այս տիպի վարժություններին արդեն հաջորդում են այն առաջադրանքները, որոնց մեջ պատճությունն ընդարձակվում է և նախադասություններն ընդարձակելով, և նոր նախադասություններ ավելացնելով:

Աշակերտի ուշադրությունն ենք հրավիրում բառերի շարադասության կարևորության վրա, թե ինչպես այն կարող է փոխել իմաստը:

Ստքերի տրամարանական շարադրանքին է ուղղված վարժությունների մի մեծ խումբ:

Գիրք-տեսորերում կան նաև շարադրության վերնագրեր: Նկարագրական և բնուքագրական շարադրություններն ուսուցանվում են, տրվում են հարցեր, որոնց պատասխանում է աշակերտը: Ուսուցիչը կետուի, որ հարցերին պատասխաննելուց հետո աշակերտը նաև նուածի այդ պատասխաններն իրար հետ կապակցելու և ամբողջական, միասնական շարադրանք ստանալու մասին: Նկարագրական շարադրություններում աշակերտը պետք է աշխատի ամենայն մանրամասնությամբ պատճել նկարը: Այստեղ կարևորվում են երեխայի դիտողունակությունն ու տեսածը մանրամասնորեն շարադրելու կայողությունը:

Շարադրությունների մյուս տեսակը զգաց շարադրություններն են, որոնց վերնագրերի տարրինակությունն ու երեխն նաև անսպասելիությունը պայմանավորված են նրանով, որ ուղղված են երեխաների երևակայության խանճանքը:

Ուսուցիչը պետք է հետևի երեխայի ձեւակերպած նորի հստակությանը: Նախապատրաստական աշխատանքն այն կլինի, որ ուսուցիչը երեխային սեփական ուժերի նկատմամբ վստահություն ներշնչի, իսկ թեմատիկ առումով ցանկացած հոլուում կվաղապարի երեխայի միտքը, կարգելի նորի երևակայական հնարավոր թույզը:

Վարժությունների միջոցով աշակերտը գրավոր ճշշտ, հստակ, գրագետ հաղորդակցվելու հնտություններ է ծերք թերում, որոնք հասկանալի են, որ պետք է գրոքածի գրավոր խոսքում: Որպեսզի երեխան գրավոր հաղորդակցվելու պահանջ ունենա և չձանձրանա միօրինակությունից, ընդլայնված են աշակերտի գրավոր խոսքի օգտագործման ձևերն ու շրջանակները: Բացի շարադրություններից, աշակերտը բացի կներով շնորհավորում է ընկերներին, ուսուցչին, նամակներ գրում, օրագիր պահում, գրի առնում ծնողների ասածը, ցուցանակներ գրում և այլն:

## ՀԱՅՈՑ ԼԵԶՈՒ

### Կետադրություն

Գրագետ գրավոր խոսքում իր ուժը ունի նաև կետադրությունը: Որքան սխալ ծևակերպումն է միտքը դարձնում անհասկանալի, նույնքան էլ կետադրական նշանի ոչ տեղին գործածումը: Այս նկատի ունենալով՝ երեխայի ուշադրությունն ի սկզբանե հրավիրված է կետադրական նշանների այս առանձնահատկության վրա: Երեխան պետք է կարուրի կետադրական նշանի օգտագործում:

Գիրք-տեսութերը նախատեսվում են աշակերտի անհատական աշխատանքի համար: Սակայն սա չի նշանակում, որ նախադասկան գրույց և նախապատրատական աշխատանքներ չեն կատարվում: Որևէ լեզվական երևույթի հետ առնչվելուց առաջ, Վարժությունների նոր անսակեմ անցնելիս, ուսուցիչը թանավոր գրույց է վարում տվյալ լեզվական երևույթի շուրջ: Ուսուցիչը ոչ թե լեզվարանական բացատրություններ է տալիս եռամ պատրաստի սահմանումներ ասում, այլ աշակերտների ուշացներքում է հրավիրում բանավոր խոսքում տվյալ լեզվական երևույթի պահանջատման վրա: Զրույցն այնպէս է կազմակերպվում, որ աշակերտներն իդեալ են բերուած օրինակներ (կոչվական, ուղիղի ուղղակի խոսք, հաճառութ և ընդունակ նախադասություններ և այլն): Բանավոր նախապատրաստական գործոցը ենոտ, նոր աշակերտներն արդեն գիտեն, թե որ երևույթի մասին է խոսքը, կարելի է անցնել վարժությունների գրավոր կատարմանը:

Ինընուրույն աշխատող, իր համար լեզվական հայտնազործություններ անող և ստեղծագործող երեխան ծագը է թագում լեզվական հնություններ, իրականում տիրապետում է լեզվին, դաշնամուշ գրագետ:

Ներկայացնում ենք այս ժամանակակից, որն առաջարկվում է չորրորդ դասարանում լեզվարանական նյութն անցնելու և լեզվական այլ աշխատանքների համար:

### Ննջյունաբանություն (4 ժամ)

#### Ննջյուններ

Էջեր՝ 14, 22

#### Ուղղագրություն

Էջեր՝ 20, 22, 34, 43, 47, 50, 69, 72, 73, 98, 104

Կրկնություն՝ 2 ժամ

### Բառագիտություն (16 ժամ)

#### Խնամատարանություն

Էջեր՝ 48, 78, 80, 85, 88, 91, 98

#### Դոմանիշներ

Էջեր՝ 15, 21, 28, 36, 41, 42, 44, 45, 46, 48, 53, 63, 88, 89, 91, 92, 99, 100

**Դականիշներ**  
էջեր՝ 52, 59, 68, 95  
**Բառակազմություն**  
էջեր՝ 7, 14, 24, 27, 35, 36, 38, 44, 45, 46, 53, 54, 55, 57, 60, 67, 69, 75  
**Կրկնություն 4ժամ**

**Չնարանություն (4 ժամ)**

**Շոյական անուն**

**Դատուկ գոյականների գրությունը**

էջեր՝ 6, 58, 65, 76

**Գոյականի թիվը**

էջ՝ 43

**Թվական**

էջեր՝ 49, 61, 74, 97, 105

**Չայնարկություններ**

էջ՝ 77

**Կրկնություն 2ժամ**

**Հարահյուսություն (40 ժամ)**

**Նախադասություն**

էջեր՝ 14, 19, 39, 53, 61, 63, 64, 66, 80, 81

**Ընդարձակ տեքստի համառոտում**

էջեր՝ 11, 17, 21, 49, 59

**Դամառուտ տեքստի ընդարձակում**

էջեր՝ 20, 24, 33, 35, 95, 96

**Դամառուտ նախադասություն**

էջեր՝ 28, 34

**Ընդարձակ նախադասություն**

էջեր՝ 6, 7, 9, 11, 28, 34, 66

**Դարցական նախադասություններ**

էջեր՝ 18, 23, 36, 39

**Դրամայական նախադասություններ**

էջեր՝ 9, 10, 56

**Բացականչական նախադասություններ**

էջ՝ 63

**Ուրիշի ուղղակի խոսք**

էջեր՝ 67, 72, 75, 76, 77, 78, 82, 84, 93, 96, 98, 99, 101, 102, 103

**Կոչական**

էջեր՝ 93, 94, 105

**Բառակապակցությունների շարադասություն**

էջեր՝ 8, 12, 17, 21, 26

## ՅԱՅՆԸ ԼԵԶՈՒ

Նախադասությունների շարադասություն  
էջեր՝ 10, 22, 27, 37, 38, 40, 42, 45, 47

Նախադասությամ անդամներին և խոսքի մասերին տրվող հարցեր  
էջեր՝ 16, 30, 37, 44, 50, 53, 67, 68, 79, 84, 103

Բայի ժամանակների հաճածայնեցուն

էջեր՝ 30, 54, 56, 61, 62, 65, 66, 68, 69, 72, 76, 78, 79, 80, 89, 90, 96, 104  
Ենթակայի և ստորոգյալի հաճածայնեցուն

էջեր՝ 41, 52, 55, 57

Դնչերանգ

էջեր՝ 83, 85, 88

Տրամաբանական շեշտ

էջեր՝ 49, 58, 62, 71, 90

Կրկնություն՝ 4 ժամ

### ԿԵՍԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ (4 ԺԱՄ)

Էջեր՝ 7, 12, 20, 26, 32, 33, 40, 54, 65, 68, 71, 75

Կրկնություն՝ 2 ժամ

### ՆԿԱՐԱԳՐԱԿԱՆ և ՍՊԵՇԱԼՎՈՐԾՎԱԿԱՆ շարադրություններ (20)

Էջեր՝ 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 23, 25, 26, 29, 30, 31, 32, 50,  
51, 56, 60, 63, 64, 70, 73, 74, 86, 87, 88, 99, 102, 106, 107, 108

Ծրագրի յուրացման ստուգումը կատարվում է և ուսումնական տարվա  
ընթացքում որևէ թեմայի հետ կապված, և ուստարվա վերջում: Դրանց համար  
կարող են օգտագործվել կրկնողության համար նախատեսված ժամերը:

### Ստուգման օրինակներ

#### ԴՆՍՈՒՆԱՐԱՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

Բառերը գտի՞ր և գրի՞ր.

1. Սա հերիաքներում լինում է մութ ու լուս, հերոսները վնասում են ամբողջ .....-ում՝ գտնելու իրենց ուզածը. շրջում են երկրե-երկիր կամ .....
2. լուսին-շուսնյակ, արև -արեգակ, նամփիա- .....
3. տեր-անտեր, գլուխ-անզլուխ, ....-անշնորհը
4. Բարագավարական խոռը, որն ասում ենք, երբ մեզ լավ բան են տալիս  
կամ մեզ համար լավ բան են անում:
5. ծեռք մեկնել-օգնել, գլուխ տալ- .....

#### Բառերը գտի՞ր և գրի՞ր.

1. քույր-հոտ, հարևան-դրացի, արքա-....
2. առարկա, որով կենդամիներ են որտուն.

3. Երեկո-իրիկում-վերջալուս, խնջույք-կերուխում-խրախճանք, շոր-զգեստ-....
4. արագ-դանդաղ, բարձր-ցածր, սկիզբ- .....
5. մանրել-մանրացնել-կլորտել, խոռվել-նեղանալ-վիրավորվել, թացացնել-ջրոտել-.....
6. քար-անձավ-քարանձավ, կես-ժր-կեսօր, տղա-.....-տղամարդ:

### **Քառագիտություն**

Թաքնված բառը գտի՞ր և գրի՞ր այդ բառերի հետ ի՞նչ փոփոխություններ են կատարվել.

Խարցասիրություն, սիրահարվել, ինքնասիրահարված, մարդասիրություն  
մոխրացնել, մոխրագույն, մոխրոտ, մոխրապատ, մոխրատիտիկ  
լուսատիտիկ, լուսավորել, լուսամուտ, լուսաբաց, լուսաշող  
լուսնաշող, լուսնեղջյուր, լուսնյակ

3 բառ նանրամասն բացատրի՞ր, առանց այդ բառի անունը տալու:

Նոյն համարով նշանակի՞ր այն արտահայտությունները, որոնք կարող են իրար փոխարինել:

- տանը չափել, մեկ կտրել
- երկնքից աստղեր իջեցնել
- ուղտի պարը կամուրջին բռնել
- երկնի թռչունի պես ապրել
- ուժից ընկնել
- ուզում ես ճաքի, ուզում ես այրաքի:

  1. անհոգ, ազատ ապրել
  2. անտեղի, Վտանգավոր քայլ անել
  3. շատ նտածել, նոր անել
  4. որևէ անհնար բան անել
  5. ինչ ուզում եմ արա
  6. թուլանալ, անզորանալ:

### **Չևարանություն**

Ընդգծված բառերին նայի՞ր և բաց թողած բառն անհրաժեշտ ձևով գրի՞ր.

Աղվեսի դունչը խաղողին չհասավ, .....

- Թթու է:

Երբ աղվեսի դունչը խաղողին չի հասնում, .....

- Թթու է:

Երես աղվեսի դունչը խաղողին չի հասնում, .....

- Թթու է:

Երես աղվեսի դունչը խաղողին չի հասնելու, .....

- Թթու է:

## ՀԱՅՈՑ ԼԵԶՈՒ

Դարցերին պատասխանիր.

Տարվա ո՞րերորդ ամսին ես ծնվել:

Ո՞րերորդ դասարանում ես սովորում:

Անցյալ տարի ո՞րերորդ դասարանում էիր սովորում :

Դարօրդ տարի ո՞րերորդ դասարանում ես սովորելու:

Ո՞րերորդ նատարանին ես նստում:

Ո՞րերորդ նատարանին են նստում ծեր դասարանի .....:

### Ծարահյուսություն

Նախադասությունները լրացրու հնարավորին չափ շատ բառերով.

Անձնը կտրվել է: Երկինքը մաքուր է: Արև փայլում է: Օր տաք է: Գեղեցիկ է բակը: Ծառերը ծաղկել են: Բացվել են ծաղիկները: Բակը կանաչել է: Երեխաններն աղմկում են: Տատիկները գործում են: Մայրիկները գրուցում են: Կատուն խաղում է: Շումը հաջում է: Երեկո է: Դայրիկները վերադառնում են: Իջում է գիշերը: Բակը խաղաղվում է:

Տեքստը հաճառուիր.

Նապաստակներն ու գորտերը

Նապաստակները երկար, շատ երկար միտք անելուց հետո հանկարծ զիյի ընկամ, որ իրենց իրենց ամրող ցեղով անչափ վախկուտ են և որոշեցին այդպես էլ չապրել, այլ գնալ, լցվել մոտակա խոր լին ու խեղդվել: Որոշեցին, շատ արագ հավաքվեցին, համարձակ մոտեցան ավազոտ լճափին: Լճից դրվագ եկած գորտերը հենց որ լսեցին արագ մոտեցող նապաստակների ոտքերի բիթքոցը, անմիջապես, առանց վայրէկյան խև սպասելու, ցատկեցին ջուրը, լճի անենախոր տեղը: Այդ ամենը նապաստակները տեսան: Նրանցից մեկը, կանգնեցնելով ընկերներին, ասաց.

- Ինչո՞ւ ի զուր տեղը խեղդվենք. եթե մեզնից ավելի վախկուտներն էլ կան աշխարհում:

Նախադասության ընդգծված մասերը գրիր որպես այդ մարդկանց ուղղակի խոսքը.

Սի մարդու մոտ հյուր եկավ հեռվում ապրող նրա ծանոթներից մեկը: Օրեր էին անցնում, բայց հյուրը մեկմելու ցանկություն չուներ:

Սի անգամ տանտերն իր հյուրին հարցրեց, թե նրա կինն ու երեխանները չեն կարուտել նրան:

Դյուրը պատասխանեց, որ տանտերը լավ է զիյի ընկել: Ինըն արդեն նամակ է գրել, որ կինն ու երեխաններն էլ գան:

Լրացրու.

Երբ ինձ վրա բարկանում են, ես մտքումս ասում եմ.....

Թափառող շունը երկի մտածում է.....

Ծննդյանս օրերին մտածում եմ.....

Երբ դասերից հետո տուն եմ գնում, մտածում եմ.....

Զնանը թոշունները երկի մտածում են.....

Հորդառատ անծրւց երկի պատճեն է մտածում.....

Նախադասությունները լուսավոր հարցերին համապատասխան բառերով.

Չնեմ ու գարունը

Չնեմք ժաղդեց գարնամն ու (ի՞նչ արեց).....

- Ենց որ գալիս ես. (ովքե՞՞ր) ..... հանգիստ չունեն: Ոճանք գնում են մարդագետիններն ու (հնցե՞՞րը) ..... որտեղ սիրում են ժայիկներ հավաքել. շուշաններով ու վարդերով (ի՞նչ անէ) ..... մյուսներն է նավարկում են, որ տեսնեն, թե ովքե՞՞ր են ապրում (որտե՞՞ր): ..... Խակ ես թագավորում եմ ինչպես ամենալարող արքա (ի՞նչ) ..... Սարգեանց ստիպում են ոչ թե երկնջին նայել, այլ ուղերի տակ (որտե՞՞ր): ..... Խօֆպում եմ, որ դոդողդան ու (ի՞նչ անեօ) ..... և օրերով (որտե՞ղ՞ց) ..... դուք չամ:

- Այ հենց դրա համար է Ժայռիկ քեզնից միշտ (ինչպե՞ս) ..... են բաժանվում, պատասխաննեց գալունք. Խակ իմ անունը նրանց (ինչպե՞ս) ..... է թվում:

Եթե նախադասությունները քշու դաստիլորես. Կվիշ մասին հետաքրքիր պատմություն կվարդաս:

1. Չուն ածելուց հետո թողնեմ է ու հեռանում:

2. Կկուն բույս չի հյուածաւ:

3. Նա շատակեր է, ուստում է հիմք քոչմի չափ:

4. Մայրը հեռանում է, իսկ կվիշ-ձագը. հենց որ դուրս է գալիս ծվից. անմիջապես սկսում է դուրս գրանի այդ բնում եղած մյուս ծվերը:

5. Իր ծուն ածում է ուրիշ քոչմի բնում և ոչ բուխս է նստում. ոչ էլ հետո կերակրում իր ծագուկին:

6. Դաճախ դուրս է հրուս նաև մյուս ծագուկներին. որպեսզի իրեն շատ սնունդ բաժին ընկնի:

7. Դինգ օր հետո հինգ անգամ մեծանում է և շուտով բնում չի տեղավորվում:

Յարցերին պատասխանի իր.

Ծիտիկն ու Մուկիկը եղբայրացան. գետի ափին միասին տուն շինեցին:

- Ոչ,

Ծիտիկն ու Մուկիկը եղբայրացան. գետի ափին միասին տուն շինեցին:

- Ոչ,

Ծիտիկն ու Մուկիկը եղբայրացան. գետի ափին միասին տուն շինեցին:

- Ոչ,

Ծիտիկն ու Մուկիկը եղբայրացան. գետի ափին միասին միասին տուն շինեցին:

- Ոչ,

Ծիտիկն ու Մուկիկը եղբայրացան. գետի ափին միասին միասին տուն շինեցին:

- Ոչ,

Ծիտիկն ու Մուկիկը եղբայրացան. գետի ափին միասին միասին տուն շինեցին:

- Ոչ,

Ծիտիկն ու Մուկիկը եղբայրացան. գետի ափին միասին միասին տուն շինեցին:

- Ոչ,

Աղջիկը լազ էր լինում երեխայի նման նեղացել էր:  
Նախադասության մեջ ստորակետն այնպես դիր, որ  
ա) լաց լինելը լինի երեխայի նման,  
բ) նեղանալը լինի երեխայի նման:

Գնահատումը կատարվում է քանի քալանոց համակարգով, որը հետո  
ընդունված կարգով վերածվում է հինգ քալանոցի:

### 1 հարցարանի օրինակ

1. Բարերը գտիր և գրիր.քույր-իոտ, հարևան-դրացի, արքա-...  
առարկա, որով կենդամիներ են որսում.  
Երեկո-իրիկուն-վերջալույս, խնջույք-կերուխում-խրախճանք, շոր-գգեստ-  
արագ-դամդադ, բարձր-ցածր, սկիզբ-.....  
մամբել-մամրացմել-կտրուել, խոռվել-մեղամալ-վիրավորվել, թացացմել-  
ջրոսել-.....  
քար-անձավ-քարանձավ, կես-օր-կեսօր, տղա-.....-տղամարդ-  
(3 միավոր)
2. Ընդգծված բառերին նայիր և քաց քողած քառն անհրաժեշտ ծևով գրիր.  
Աղվեսի դրւնչը խաղողին չհասավ, .....  
- Թքու է:  
Եթե աղվեսի դրւնչը խաղողին չի հասնում, .....  
- Թքու է:  
Եթե աղվեսի դրւնչը խաղողին չհասնի, .....  
- Թքու է:  
Եթե աղվեսի դրւնչը խաղողին չի հասնելու, .....  
- Թքու է:  
(3 միավոր)

3. Նախադասության ընդգծված մասերը գրիր որպես այդ մարդկանց  
ուղղակի խոսքեր.

Մի ամրու մոտ հյուր եկավ հեռվում ապրող նրա ծանոթներից մեկը: Օրեր  
ին անցնում, քայլ հյուրը մեկնելու ցանկություն չուներ:

Մի աճքամ տաճտերն իր հյուրին հարցուց, թե նրա կիմն ու երեխաները  
չեն կարուտել նրան:

Դյուրը պատահանեց, որ տաճտերը լավ է գլխի ընկել: Ինքն արդեն  
նամակ է գրել, որ կիմն ու երեխաներն ել գան:

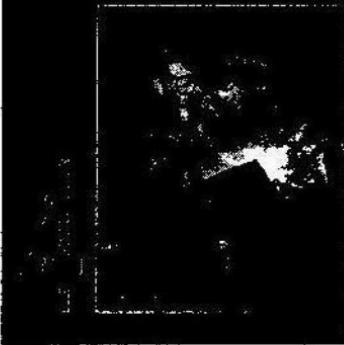
(7 միավոր)

4. Եթե նախադասությունները միշտ դասավորեն, կվայի մասին հետաքրքիր  
պատմություն կվարդա:

1. Չուն ածելուց հետո քողանում է ու հեռանում:

- 2. Կկուն բույն չի հյուսում:**
  - 3. Նա շատակեր է, ուստում է հինգ թոշնի չափ:**
  - 4. Մայրը հեռանում է, իսկ կկվի ծագը, հենց որ դրւու է զալիս ճվից,  
անմիջապես ակտում է դրւու գլորել այդ բնում եղած մյուս ճվերը:**
  - 5. Իր ծուն ածում է ուրիշ թոշնի բնում և ոչ թուխս է նստում, ոչ էլ հետո  
կերակրում իր ծագուկին:**
  - 6. Դաճախ դրւու է հրում նաև մյուս ծագուկներին, որպեսզի իրեն շատ  
սնունք բաժին ընկնի:**
  - 7. Դինգ օր հետո հինգ անգամ մեծանում է և շուտով բնում չի տեղափորվում:  
(5 միավոր)**
- 5. Աղջիկը լաց էր լինում երեխայի նման նեղացել էր: Նախադասության մեջ  
ստորակետն այնպես դիր, որ՝**
- ա) լաց լինելը լինի երեխայի նման,  
բ) նեղանալը լինի երեխայի նման:**
- (2 միավոր)**

# ԸՆԹԵՐՅԱՐԱՆ



Ի տարրերություն I-III դասարանների գիրք-տետրերի՝ IV դասարանում առաջարկվում է ընթերցարան, որը փորձել ենք կառուցել այնպես, որ հնարավորության սահմաններում լուծի այդ դասարանի հայոց լեզվի ուսուցման ծրագրային խնդիրները:

Ընթերցարանի նյութերն ընտրելիս մերողական ապարատը հարցեր և առաջադրանքներ է մշակել, ձգտելով այնպես անել, որ հնարավորություն ստեղծվի աշխատելու աշակերտության երեք մակարդակների (ցածր, միջին, բարձր) հետ միաժամանակ. ինչպես նաև ինքնուրույն, կոլեկտիվ և ստեղծագործարար:

- Ընթերցարանը կազմված է երեք բաժնից.
- ա) գրական ընթերցանության նյութեր,
  - բ) յուրացումն ապահովող ապարատ՝
    - հարցեր և առաջադրանքներ,
    - «ժողովուրդն ասում է...»
    - բառարան
  - գ) վավերագրական նյութեր:

Դասագրերում ընդգրկված են գեղարվեստական նյութեր՝ հիմնականում հայ դասական գրականությունից: Դրա նպատակը երեխայի ստեղծագործական միտքը ու գեղագիտական ճաշակը զարգացնելն է:

Դասագրի հիմնական նպատակներից մեկն է երեխայի մեջ կարողականության արդարացնելու արդնացնելն է: Դենք այդ պատճառով է նյութեր ընտրելիս հաշվի են առնվել երեխայի տարիքը, նրա նախասիրությունները: Նկատի ունենալով, որ երեխային ամենից շատ ենթադրություն է ինքը երեխան (մարդոց), կենդանական աշխարհը, ընթերցարանում մեծ տեղ ենք տվել աշակերտների հասակակիցների և կենդանիների մասին պատճենագիրներին:

Մերողական պապարատի հիմնական նաև հարցերն ու առաջադրանքներն են, օժանդակ մասը «Ժողովուրդն ասում է...» և բառարանը: Սրանք նպաստում են նյութի յուրացմանն ու ամրակայմանը, օգնում են աշակերտին խորհելու և եղրակացություններ անելու, ինքնարտահայտման հնարավորություն են ընձեռում, նպաստում են գեղարվեստական մտածողության զարգացմանը:





աշակերտների խոսքին, նրա շարահյուսական և տրամաբանական ճիշտ կառուցմանը, մտքերը հստակ և դիպուկ արտահայտելուն, օգնի նրանց խռովափելու ավելորդություններից, ուշադրություն դարձնի ասված յուրաքանչյուր բառին: Եթե աշակերտը պատմում է գեղեցիկ, բայց ոչ համառոտ, պետք չէ ընդհատել նրա խոսքը: Թող նա պատմի մինչև վերջ, իսկ հետո ընկերների օգնությամբ ցույց տա, որ նրա պատմածը համառոտ չէ, այլ ընդարձակ: Նպատակահարմար է այս աշխատանքը կատարել նաև գրավոր: Այս դեպքում աշակերտն ի մի է բերում մտքերը, դասավորում, հստակեցնում յուրաքանչյուր օգտագործած բառը:

Չպետք է խռովափել այս աշխատանքում շատ աշակերտներ ներգրավելուց: Լսելով միմյանց նրանք համեմատում են իրենց գրածները (պատմածները) և տեսնում, թե ում խոսքն է ավելի գեղեցիկ և համառոտ:

Ստեղծագործությունը մասերի բաժանելիս աշակերտը սովորաբար դժվարանում է, բաժանումը կատարում մեխանիկորեն: Ուսուցիչ խնդիրն աշակերտին սյուժեի աստիճանական զարգացումը, դեպքերի հաջորդականությունը և փոխկապակցվածությունը ցույց տալու է, այսինքն նա պետք է օգնի աշակերտին ընկալելու տվյալ նյութը առանձին մասերի մեջ: Եթեխային անհրաժեշտ է անընդհատ հիշեցնել, որ մասերը պետք է լինեն հնքնուրույն, իրադիրադրող, միմյանց լրացնող: Ստեղծագործությունը կարելի է բաժանել թե խոշոր հատվածների, թե ավելի փոքր ինքնուրույն մասերի: Ծիայն թե աշակերտը պետք է անպայման պատճառաբարձի իր կատարած բաժանումը: Դրան ուսուցիչը պետք է աշալրջորեն հետևի:

Այս աշխատանքը կատարելուց հետո աշակերտին մնում է վերնագրել առանձնացված մասերը: Վերնագրիր պետք է լինի դիպուկ, արտահայտչ և, ցանկալի է, կարճ:

Ներկայացնում ենք երկու տարրերակ՝ աշակերտների աշխատանքներից.

## I տարրերակ

1. Շրջանակ Ներքերի Ֆինը:
2. Գորտնուկի բուժման ձևերը:
3. Փոխանակություն:

## II տարրերակ

1. Ի՞նչ վերաբերմունք ունեին մարդիկ Հ.Ֆինի նկատմամբ:
  2. Նկարագրի՛ր Ֆինին:
  3. Թոմի և Ֆինի հանդիպումը:
  4. Գորտնուկի բուժումը հոտած ջրով:
  5. Գորտնուկի բուժումը սատկած կատվով:
  6. Ո՞վ է Դուկինս մայրիկը:
  7. Փոխանակություն:
- «Թոմ Սոյերի արկածները»



Առաջադրանքների օրինակներ.

Հեթիարի ջրաղացամին նկարագրիր:

«Չախչախ բագավորը»

Նկարագրիր Թովսիկին:

«Թուլիսիկը»

Նկարագրիր քեզի Թորոսին գտնելով պատմվածքում համապատասխան հատվածները:

«Թօշնորսը»

Նկարագրիր Կաչագանին հաշվի առնելով հեղինակի օգտագործած բաժերն ու արտահայտությունները:

«Անահիտ»

Այս բնույթի աշխատանքներից հետո աշակերտները նորից անդրադառնում են նյութին: Նրանք տեքստում ուսուցչի հանձնարարությամբ փնտրում, գտնում են հերոսի նկարագրիրը: Աշակերտները կարող են չքավարարվել միայն տեքստի տրամադրած խոսքային հակիրճ նկարագրով: Այստեղ պնտը է մտածել, երևակայել և ապա կապ տեսնել: Հերոսի բնավորության, ապրելակերպի, գրալունքի և նրա արտաքինի միջև:

Այս առաջադրանքը կատարելիս ակտիվանում է երեխայի երևակայությունը, հեղկվում՝ գեղարվեստական մտածողությունը և, որ պակաս կարևոր չէ, զարգանում տրամաբանությունը:

Օրինակ մինչ ջրաղացամին նկարագրելը, աշակերտը հեթիարում գտնում է նրան նկարագրող բառերը, արտահայտությունները կամ հատվածները և մեկնաբանում:

Լինում է, չի լինում, մի աղքատ ջրաղացամն: Մի պատրված քուրք հագին, մի ալրոտ փոստալ գլխին՝ ապրելիս է լինում գետի ափին, իր կիսավեր ջրաղացում: Ռւնենում է մի մոխրոտ բաղարջ ու մի կտոր պանիր:

Սրանից հետո աշակերտը տալիս է ջրաղացամին՝ իր նկարագիրը.

Ջրաղացամն մի աղքատ գյուղացի էր: Իր ունեցած-չունեցածը մի պատրված քուրք էր ու մի ալրոտ փոստալ: Ոտից գլուխ ալյուրի մեջ էր թարախված, ալրոտ էր կիսամաշ, կարկատաններով շալվարը, որի մի ծակից դուրս էր ցցվել ուկրոտ ծունկը, ալրոտ էր նաև բեղերը, որոնք խրծերով ցած էին ընկել բերամի երկու կրոնմերից: Ապրում էր կիսավեր ջրաղացում և ուտելու գրեթե ոչինչ չուներ:

Հերոսի նկարագիրը օգնում է աշակերտին բացահայտելու, ավելի լավ զգալու նրա ներքին եռթյունը, բնավորությունը: Ջրաղացամին նկարագրից երևում է նրա խեղճ, անօգնական վիճակը: Պալատում նրա շշկված, բերամը բաց չորս կողմ նայելը հուշում է նրա չոփս լինելը:

Դուքս գրիր եղնիկի հոգեվիճակն արտահայտող նախադասությունները:  
«Եղնիկը»

## ԸՆԹԵՐՑԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Գտիր այն հատվածը, որտեղ երևում է Վաղինակի նվիրվածությունը Վաշագանին:

Դունս գրիր այն բառերը, որոնք բնութագրում են քրմերին և քրմապետին:  
«Անահիտ»

Այս առաջադրանքները կատարելիս աշակերտները տերսում գտնում են համապատասխան հատվածները, տողերն ու բառերը. և, իինավորելով իրենց տեսակետը, բնութագրում հերոսներին:

Օրինակ՝ «Եղնիկը» պատմվածքում եղնիկի հոգեվիճակը ամբողջ պատմվածքի ընթացքում փոփոխվում է: Ուսուցիչը ուշադրություն պետք է դարձնի, որ աշակերտի պատասխանը լինի լիարժեք, պատճառարանված, ոչ մի դեպք չանտեսվի.

Հատ էր մտերածածկ երեխնաների հետ, նրանց հետ միասին վազվզում էր պարտեզում, նրանց հետ ծաշում էր, նրանց հետ ջնում:

(հանգիստ էր, ուրախ, անհոգ)

...քայլ մեկ-մեկ մեզմից բացուն բարձրանում էր պատշգամբը և ուշագրավ, լոիկ նայում էր հեռու անտառներով փաթաթված սարերին...

(մտախոհ, խեղճ)

Սվելի կտրուկ փոխվում է Եղնիկի հոգեվիճակը, երբ նկարագրվում է աղմկահույզ անտառը.

...Եղնիկը դողում էր մի խենթ սարսուռով: Աչքերը կայծակին էին տալիս: Անթար, ամրողովին լսելիք դարձած ականջ էր դնում նա անտառի հումկու շառաչին...

(տազմապած, սպասումով լի)

Եղնիկի հոգեկան ապրումների գագաթնակետը դառնում է նրա փախտատը.

Եղնիկը հանկարծակի մի ռատյունով ցատկեց լուսամհւտի գոգը աչքերը սուզելով շառաչուն խավարի մեջ:

Հետևյալ կարգի հարցերը ևս օգնում են աշակերտին՝ ավելի ճիշտ, ավելի հստակ բնութագրելու հերոսներին:

Ի՞նչ վերաբերմունք ուներ Ժամի նկատմամբ: Ասածներդ հաստատի՞ր համապատասխան հատվածներով:  
«Անահիտ»

Ի՞նչ վերաբերմունք ուներ մորաքույրը Թոմի նկատմամբ: Գտիր այդ հատվածները:

«Ասածին օրը դպրոցում»

Ի՞նչ վերաբերմունք ուներ մորաքույրը Թոմի նկատմամբ: Գտիր այդ հատվածները:

«Թոմ Մոյերի արկածները»

Այս կարգի հարցերից հետո արդեն կարելի է առաջարիել հետևյալ կարգի հարցեր:

Անահիտին բնութագրի՞ր հեքիարի համապատասխան դրվագներով (տողերով) հաստատելով:

«Անահիտ»

**Բնութագրի՞ր ուսուցչին:**

**«Թոմ Սոյերի արկածները»**

**Բնութագրի՞ր հորը:**

**«Առաջին օրը դպրոցում»**

Կերպարը ավելի ամբողջական է դառնում, եթե հերոսին աշակերտները համեմատում են իրենց անցած ստեղծագործությունների հերոսների, իրենց շրջապատող մարդկանց կամ իրենց հետ: Դամեմատության մեջ են հստակեցվում, ավելի որոշակի դառնում հերոսի բնութագիրն ու նկարագիրը: Դամեմատելով Անդրյան արդեն իրենց ծանոթ Նեթլերի Ֆինի հետ ավելի պարզորդ և տեսանելի է դառնում Անդրյան աշքատ վիճակը, ավելի բացահայտ է դառնում նրա բանիմացությունը, ընկերասիրությունը:

Այդպիսի հայցերից են.

Դամեմատիր Անդրյան քեզ ծանոթ Նեթլերի Ֆինի հետ:

**«Թոմ Սոյերի արկածները»**

Ինչպիսի՞ն եր միսս Բիննին: Դամեմատիր նրան քո ուսուցի հետ:

**«Առաջին օրը դպրոցում»**

Դամեմատիր տղաներին քո թաղի տղաների հետ:

**«Ծիրանի ծառը»**

Դամեմատիր Թոմի դպրոցը քո դպրոցի հետ (ուսուցիչների, աշակերտների հետ, դասի ընթացքը):

**«Թոմ Սոյերի արկածները»**

Նկարագրական և բնութագրական աշխատանքները հարստացնում և ակտիվացնում են աշակերտի բառապաշարը, խոսքը, քանզի հերոսներին բնութագրելիս աշակերտը փնտրում, գտնում է նրանց բնորոշող բառերը, արտահայտությունները, տողերը: Աշակերտը պետք է զգա, որ որքան դիպուկ բառերով և մանրանասն է բնութագրում, այնքան դա բարձր է գնահատվում ուսուցի կողմից:

Դատուկ ուշադրություն պետք է հատկացվի այն բանին, որ աշակերտները կարողանան ընտրել իրենց առաջարկած բնորոշումներից ամենակարևորը, ամենաընթացքականը:

Այս առունվ կարևոր է հետևյալ առաջադրությը.

Մեկ բառով դիպուկ բնութագրի՞ր հերոսին:

Աշակերտի ցանկացած պատասխանն ընդունելի է, եթե նա կարողանում է փաստերով հիմնավորել իր ասածը:

Բառապաշարի հարստացմանը նպաստում են նաև հետևյալ առաջարանքները.

Կազմ բազավորի ապարանքը նկարագրի՞ր՝ օգտվելով ծառաստանի գեղեցկությունն ընդգծող հատվածից:

**«Անահիտ»**

## ԸՆԹԵՐՑԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Նկարագրի՞ր Դասանի տնակը՝ օգտվելով հեքիաթի համապատասխան հատվածներից:

«Քեզ առողին քեզ չի պակսիլ»

Որպեսզի նյութի յուրացումն ու ընկալումը ամբողջական և բովանդակությունը համոզիչ լինի, աշակերտի համար ոչ մի միտք, ոչ մի արտահայտություն անհասկանալի չպետք է մնա: Օրինակ.

Բացատրի՞ր

Քաղաքում ասելիք էր դարձել Թուխիկը:

«Թուխիկը»

Ինչպես ես հասկացում:

Սփոռոց բացվում է խկույմ աչքի բարին տեսնի, ամեն ինչով լիբը: Մենակ թռչունի կարմ է պակաս:

«Սահակը»

Աշակերտություն փորձում են այս նոտքերը այլ բառերով կամ արտահայտություններով բացատրել, մեկնաբանել:

Տեքստերում հանդիպում են նաև այնպիսի մոտքեր, որոնք սովորողներին մոլում են խորինելու, նոտածելու, եղահանգումներ կատարելու:

Օրինակ.

Նա արհանարիեց Լայնմելին: Իբրև հիմարի, և Յովլիսիսին: Իբրև փոքրի, սակայն ողջունեց երկուսին է:

Այդ տղան Լայնմել-Շերտուն էր, որին թեև հարևանները հիմար էին համարում, սակայն ճարդկային մի մեծ եակ էր՝ հավատարիմ, բարի և վեհանձն:

Մանրամասն պատմի՞ր ողանների գողության մասին: Բռ: Կարծիքով գողություն է տղաների արածք:

Դատված «Մարդկային կատակերգությունից»

Որպեսզի աշակերտություն այս առաջադրանքները կատարեն ճշտորեն և ինքնուրույն, ստեղծագործաբար, ուսուցիչը պետք է կարողանա դասարանում այնպիսի մրնուղութ ապահովել, որ երեխանները նախ իմբնարտահայտման ցանկություն ունենան և ապա՝ կարողանան անկաշկանու հաղորդել իրենց մոտքերը: Նշանակում է դասարանում դասը պետք է վերածվի հավասարների և նոտերինների գոյուցի:

Արտահայտելով իր վերաբերմունքը այս կամ այն հերոսի նկատմամբ աշակերտները զնահատում են ստեղծագործությունը, այսինքն՝ նա կարող է արդեն բացատրել իրեն դո՞ւր է գալիս ստեղծագործությունը, թե՞ ոչ, և ինչո՞ւ:

Դանո՞՞ւմ է քեզ հեքիաթի ավարտը: Ինչո՞ւ:

«Փիլոսօ»

Դավատո՞ւմ ես այս պատմությանը:

«Թուխիկը»

Դեշտ է նկատել, որ այս ամենից հետո աշակերտները արդեն ընդունակ են բացահայտելու ստեղծագործության գաղափարը. Արա արտահայտած իմաստը: Այդ գործում նրան կօգնեն նաև հետևյալ կարգի հարցերը.

Ի՞նչո՞ւ կրիայի խոսքերը մեծ ցավ պատճառեցին առյուծին:

«Վիրավոր առյուծն ու կրիան»

Կարևո՞ր է պատմվածի երկրորդ մասը: Ի՞նչո՞ւ:

«Երջանիկ խրճիթը»

Ի՞նչ ես կարծում հեքիաթն ամբողջական կլինե՞ր, եթե այս մասով ավարտվեր:

«Անահիտ»

Ինչպիսի՞ն կլիներ պատմվածքն առանց պատկերների:

«Եղնիկը»

Եվ արդեն դժվար չէ պատասխանել այսպիսի ընդհանուր հարցերին.

Ո՞ր է առակի իմաստը:

«Վիրավոր առյուծն ու կրիան»

Ի՞նչ է խրատում այս պատմվածքը:

«Ընտանի օձեր»

Գտի՞ր հեքիաթի միտքն արտահայտող նախադասությունը:

«Անահիտ»

Ո՞րն է այս պատմվածի գլխավոր իմաստը:

«Եղնիկը»

Յարկ է նշել, որ «Յարցեր և առաջադրանքներ» բաժիններում հանդիպում են նաև այսպիսի առաջադրանքներ.

Բացատրիր վերնագիրը:

«Գիտնականը»

Հորինիր նոր վերնագիր այս հեքիաթի համար և պատճառաբանիր:

«Փիլոսոր»

Մտածիր նոր վերնագիր այս պատմվածի համար:

«Երջանիկ խրճիթը»

Պատահական չէ, որ այս առաջադրանքները գույք վերջում են, որովհետև վերնագիրը բացատրելու կամ նոր վերնագիր հորինելու համար աշակերտը պետք է յուրացրած լինի նյութը: Եթե աշակերտները արդեն բացատրել են դասի բոլոր անձնանոր բառերն ու արտահայտությունները, աղվեսի անունից պատմել են նրա խորամանկությունների նաև ին, բնութագրել որսորդներին Բալաբեկին, Գարոյի Եփրեմին, պատմությունը մասերի են բաժանել և վերնագրել, արդեն նրանց համար վերնագրի բացատրությունը դժվարություն չի ներկայացնում: Օրինակ, աշակերտներից մեկը այսպիս է վերնագրել Վ.Անանյանի «Գիտնականը» պատմվածի վերնագիրը: «Գիտնական» է կոչվում, որովհետև այս պատմությունը գիտնական աղվեսի մասին է, մեր հերոսը գիտնական աղվեսն է իր խորամանկություններով: Իսկ քանի որ պատմության հերոսները և աղվեսն

## ԸՆԹԵՐՅԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Է իր խորամանկություններով, և Գարոյի Եփրեմն է իր բանիմացությամբ, փորձառությամբ, և որսորդ Քայլարեկը, որին ճանաչում են որպես «աղվեսից խորամանկը» (այս հերոսներին արթեն բնութագրել է աշակերտը), աշակերտները, կարևորելով որևէ հերոսի կամ նրա գործողությունները, վերնագրում են պատմությունը այսպես.

Խորամանկ աղվեսը երկու ոտքով թակարդը կրնկնի: «Աղվեսից խորամանկը» և «Գիտնական աղվեսը»:

Փորձառու Գարոյի Եփրեմն:

Որպեսզի ուսուցիչը ավելի համոզվի, որ աշակերտը յուրացրել է նյութը, նա կարող է առաջարկել նաև այսպիսի հարցեր.

Մեկ բառով վերնագրի՞յ:

Մեկ նախադասությամբ վերնագրի՞յ:

Դամապատասխան առածով վերնագրի՞յ:

Օրինակ

Շատի ետևից ընկնողը, քիչն էլ կկորցնի:

«Ռևիի ծկնիկ»

Ուր էլ գնաս, քո հարազատ տնից լավ տեղ չկա:

«Երջամիկ խրժիք»

Դավատարմություն:

«Չալանկը»

Ծառի տակ պառկելով՝ բերանդ տանձ չի ընկնի:

«Սոժակն ու մոցյունը»

Ընթերցարանի գլխավոր նպատակներից մեկը աշակերտի գեղարվեստական մտածողության և երևակայության զարգացումն է: Այդ նպատակադրումով գրված են այսպիսի առաջադրանքներ.

Փորձիր շարունակել հեթիաթը:

Փոխիր հեթիաթի ավարտը.

ա) գտիր ուրիշ աստիճ փայտահատի համար.

բ) այնպես արա, որ փայտահատը չպատժի:

«Մահակը»

Օգնիր գիտնականին... Թող նա նորից խարի որսորդին:

«Գիտնականը»

Ի՞նչ էր մնացել պատմեր պատը Մյունիսաուգենի մասին. ինքը հորինիր:

«Բարոն Մյունիսաուգեն»

Դորինիր նոր հեթիաթ, բայց ոչ թե «Չախչախ», այլ «Չաղչաղ թագավորը» վերնագրով:

Եթենք աշակերտներից մեկի հորինած հեթիաթը.

Լինում է, չի լինում, մի Չաղչաղ թագավոր է լինում: Այդ թագավորը շատ է սիրում խորոված և հափի քուի ուտել: Դրա համար է անունը դնում են Չաղչաղ: Այնպես էր չաղացել, որ աբորին նստում էր, աքոռը կոտրվում էր: Ծառամերը

մտածում էին՝ ինչ անեն, ինչ չանեն, որ թագավորը նիհարի: Ակսում են կտրուներով ուստելիք տալ, հացը օրական 350գ, կարագը՝ ամսական կես կիլոգրամ, միսն ու հավի բուղը պետք է գներ շուկայից, իսկ շուկան էլ նեկ տարով փակել էին: Խորդ Չաղչաղը դառնում է նիհար-նիհար թագավոր...

Նույն նպատակին են ծառայում նաև առաջադրվող վերնագրերով ստեղծագործական շարադրությունները: Այս շարադրությունները զարգացնում են աշակերտի ճաշակը, գեղեցիկի գգացողությունը, դիտողականությունը, հետևաբար՝ միտքն ու խոսք: Նկարագրելու համար աշակերտները պետք է դիտեն, պետք է զգան, տեսնեն երևույթը, թափանցեն նրա եռւթյան խորքերը, բացահայտեն, վերլուծեն այս՝ միաժամանակ ցույց տալով սեփական վերաբերմունքը: Ենչու դիտումից և ընկալումից է կախված շարադրության հաջողությունը:

Նկարագրի՛ր դեպքեր, երբ պատգամավորներն առաջին անգամ կտեսնեն ընկույզ, նարինջ...

«Նույնի քաղաքի խելոքները»

Ներոսներին տեղափոխի՛ր մեր ժամանակները և նոր հեքիաթ գրի՛ր:

«Ռսկի ծկնիկ»

Օրվա ո՞ր պահն եւապելի շատ սիրում: Նկարագրի՛ր այն:

«Մայրամուտ»

Կան հարցեր, որոնք նպաստում են աշակերտի տրամաբանության զարգացմանը.

Զրադացպանը ինչո՞ւ բաց բողեց աղվեսիմ:

«Չախչախ թագավորը»

Ձո՞ կարծիքով՝ ինչո՞ւ պառակը միանգամից չուզեց ծովերի թագուհի դասնալ:

«Ռսկի ծկնիկ»

Ի՞նչ ես կարծում ինչո՞ւ չփրկվեցին թագավորն ու հարուստը:

«Վախը»

Ձո՞ կարծիքով՝ ինչո՞ւ հայտնի չեր Նույնի քաղաքի տեղը:

«Նույնի քաղաքի խելոքները»

Աշակերտի յուրաքանչյուր պատասխան պետք է ճիշտ համարել, եթե նա կարողանա՞յի պատասխանը համոզիչ հիմնավորել:

Զրադացպանը համոզվում է, որ չարժե մի կտոր պանրի համար աղվես սպանել: Դա էլ կարող է պատահել, որ օրերից մի օր մի լավ օգուտ տա:

«Չախչախ թագավորը»

Աշակերտի ուշադրությունը պետք է սևեռել նաև ստեղծագործության գեղարվեստական արժանիքներին: Այստեղ պետք է զգուշ լինել և չմոռանալ, որ դրանք բազմազան են և տարաբնույթ՝ կապված ստեղծագործության ժամրին: Այդ նպատակով տրված հարցերը երբեմն դժվար է տարրելու վերլուծական հարցերից, քանի որ վերջիններիս պատասխաններով կարող

## ԸՆԹԵՐՑԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Են քացահայտվել և ստեղծագործության գրական արժանիքները (տիպականությունը, անհակասականությունը, հակիրճությունը և այլն): Օրինակ՝ Կարողա քեզ դրւ եկած երկխոսությունը:

«Թոռ Սոյերի արկածները»

Դուքս գրիր գեղեցիկ պատկերները:

«Եղնիկը»

Գտիր այս պատմվածքի՝

ա) ամենահետաքրքիր,

բ) ամենահուզիչ,

գ) ամենազարնանալի հատվածները:

«Չալանկը»

Աշակերտներն աշխուժանում են, երբ տեքստը հարուստ է լինում երկխոսություններով: Դրանք աչքի են ընկնում իրենց հակիրճությամբ, կոնկրետությամբ և, բնականաբար, ձաձրույթ չեն պատճառում: Երկխոսությունների ընթերցումը աշակերտի մեջ դաստիարակում է ճիշտ խոսելու հմտություն:

Սեռ աշխուժություն է սկսվում դասարանում, երբ տրվում է որոնղական աշխատանք: Ամենահետաքրքիր, ամենահուզիչ, ամենազարմանալի հատվածները տարբեր աշակերտների մոտ, բնականաբար, տարբեր կարող են լինել. այստեղ կարող այն է, որ յուրաքանչյուր աշակերտ կարողանա պատճառաբանել իր ընտրած հատվածը, բովանդակությունը, գաղափարը:

Ստեղծագործության գեղարվեստական արժանիքները քննարկելիս ամերածեցի է աշակերտի ուշադրությունը իրավիրել պատկերավորման միջոցներին (օրինակ՝ կրկնվող տողերին, բռույթան պատկերներին...): Այդ նպատակով տրվում են հետևյալ առաջադրանքները.

Գտի՞ր պատմվածքում կրկնվող տողերը, նրանց մեջ կատարված փոփոխությունները և բացատրի՛ դրանց դերը պատմվածքում:

«Երջանիկ խրճիթը»

Բանաստեղծության մեջ գտի՞ր կրկնվող տողերը. ո՞րն է նրանց դերը:

«Դովի հրաժեշտը»

Բացատրի՛ կրկնվող տողերի նշանակությունը բանաստեղծության մեջ:

«Քիշողություն»

Դուքս գրիր բանաստեղծական գեղեցիկ պատկերները:

«Սայրամուտ»

Դուքս գրիր աշունը պատկերող հատվածը:

Դուքս գրիր այն հատվածը, որտեղ նկարագրված է անտառը փոքրիկի ժամանակ:

«Եղնիկը»

Դուքս գրիր քեզ դրւ եկած պատկերը:

«Մշուշների շղարշի տակ...»

Կրկնվող տողերը փնտրելիս աշակերտը մի քանի անգամ կարդում է տվյալ ստեղծագործությունը՝ հատուկ՝ ուշադրություն դարձնելով դրանց վրա, և փորձում բացատրել նրանց նշանակությունը (հուզակա՞ն են դարձնում, երաժշտականությո՞ւնն են ուժեղացնում, տրամադրությո՞ւն են արտահայտում, թե՝ գիշավոր իմաստն են ընդգծում...): Յուրաքանչյուր պատասխան պետք է հիմնավորվի աշակերտի կողմից:

«Ժողովուրդն ասում է ...» բաժնից գտնելով տվյալ նյութի գաղափարին համապատասխանող առաջնարդ, աշակերտները սովորում են դրանց ճշտորեն գործածել փոխաբերական իննասով, և դրանով իսկ հակիրծ արտահայտել ստեղծագործության հիմնական գաղափարը՝ արդեն լիովին այն յուրացնելով:

Որոշ նյութերում, կրկին լեզվամտածողությունը զարգացնելու նպատակով, աշակերտը ուսուցչի հանձնարարությամբ դուրս է գրում նաև դարձվածքները և փորձում բացատրել դրանց իմաստը: Կան և այնպիսի առաջարկանքներ, որոնք կատարելու համար աշակերտը պետք է համապատասխան բառանմեր օգտագործի, գտնի, դուրս գրի և բացատրի այդ դարձվածքները:

Չորրորդ դասարանի ծրագրի պահանջներին համապատասխան աշակերտները պետք է կարողանան համեմատել տարրեր ստեղծագործությունները, բացատրել յուրաքանչյուրի առանձնահատկությունները, մնենարանել տարրերությունները: Ուստի ընթերցարանում տեղ են գտել նաև այսպիսի հարցեր.

Դամենատիր այս հատվածը «Առաջին օրը դպրոցում» պատմվածքի հետ:  
«Թոմ Սոյերի արկածները»

Դամենատիր այս առակը «ճպուռն ու մրջյունի» հետ:  
«ճպուռն ու մրջյունը»

Որպես ինքնարտահայտման մի ձև, որը հաճախ է կիրառվում ամենօրյա կյանքում, աշակերտներին առաջարկվում են նաև հետևյալ կարգի առաջադրանքները.

Նույիմցի պատգամավորները տուն վերադառնալիս ճանապարհոց հեռագիր են ուղարկում իրենց ժողովրդին. շարադրի՛ր այն:

«Նույիմ քաղաքի խելքըները»

Ընդհավորական բացիկ ուղարկի՛ր Զիմիմ դպրոց գնալու առթիվ:  
Եթե Զիմը գրանանաչ լիներ, ի՞նչ կգրեն օրագրում այս երկու օրվա մասին:

«Առաջին օրը դպրոցում»

Խորհուրդ տուր Փիլոսին:

«Փիլոսը»

Թոմի և Նեթթերի անունից լրագիր պատրաստիր (ցանկալի է, որ լրագրում լինեն «Կախարդանքների մասին» և «Խորհուրդներ բոլորին» բաժինները):

Գրի՛ր մեկ օրվա օրագիրը:

«Թոմ Սոյերի արկածները»

## ԸՆԹԵՐՑԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Օգտագործելով առիթը՝ ուսուցիչը պետք է սովորեցնի աշակերտներին հեռագիր կազմել, հիշեցնի, որ դեպքում են հեռագիր ուղարկում, և որ հեռագրի խոսքը սեղմ և հակիրճ պետք է լինի: Այսպիս օրինակ՝

Աչքներս լույս, ժողովուրո, շուտով մեզ մոտ ամառ կլինի:

Մի քանի նուկինցիներ...

«Նուկին քաղաքի խելոքները»

Այս դասարանում արդեն սովորողների մեջ ցանկություն է առաջանում իրենց խոհերջ, զգացմունքները, ապրումները թղթին հանձնել: Նրանք գրում են իրենց առաջին նամակները, օրագրերը: Պետք է անպայման ուշադրություն դրածնել նրանց այս ցանկության վրա ու սովորեցնել նամակ և օրագիր գրել: Ինկ իինա օրագրի մեկ օրինակ՝

I օր

Առավելույան արթնացա, Ենին ինձ գեղեցիկ զգեստ հազցրեց և տարավ դպրոց: Ես չեմ ուզում գնալ, եմիի հոգին հանեցի, ամբողջ ճանապարհին կրկնում եմ՝ ես թեզ չեմ սիրում: Ինկ նա ինձ ոչ մի հանդիմանական խոսք չեմ ասում: Ես շատ եմ սիրում Ենին, ես վախենում եմ դպրոցից: Կերպապես հասանք դպրոց: Ինձ ընդունեցին առաջին դասարան: Ոչինչ, այնքան էլ վատ չեմ դպրոցում: Ինձ դուր եկավ ծամոնի խաղը:

II օր

Դայրիկիցս առավելույան փող վերցրեցի, ծամոն գնեցի: Չէ՞ որ ծամոնի խաղը ինձ շատ էր դուր եկել: Նորից Ենին եր ինձ դպրոց տանում: Մեկ հատ ճամոն տվեցի նրան: Այսօր էլ խաղացինք ծամոնի խաղը: Կարծես թե ինձ դուր են գալիս դպրոցը, երեխաները:

«Առաջին օրը դպրոցում»

Կարևորելով լրատվության միջոցների դերը այսօրվա կյանքում՝ նպատակահարմար ենք գտել ընթերցարանում առաջարկել նաև այնպիսի առաջադրանքներ, որոնք կատարելու համար աշակերտը պետք է աշխատի համրադիտարանի և այլ տեղեկատվական գրականության հետ.

Ի՞նչ գիտես արժիկմների (շների, ազգավների, աղվեսների) մասին:

Գրիր տեղեկատվություններ օձերի մասին:

Աշակերտի գեղագիտական ճաշակի զարգացման նպատակով դպրոցում տրված են նաև հետևյալ ինքնատիպ առաջադրանքները:

Գրիր ինչպես կնկարագրուես «Զախշախ քագավորը» գրքի կազմը, եթե գործի հրատարակիչը լինես:

Ի՞նչ գույներ կօգտագործես այս բանաստեղծությունը նկարագարելիս:

«Համերգ»

Ի՞նչ գույներ և նկարներ կօգտագործես այս բանաստեղծությունը առանձին գրքույկով հրատարակելու համար:

«Մայրամուտ»

Մի քանի խոսք չափածո ստեղծագործությունների ուսուցման առանձնահատկությունների վերաբերյալ:

Բանաստեղծության ուսուցումը չի ենթադրում բանաստեղծության սերտում, թեպես մենք դեմ չենք բերանացի սովորելուն: Չափածո գործերի ուսուցումը պիտի հիմնվի աշակերտի զգացողության, գեղեցիկը տեսնելու, այն գնահատելու հմտությունների զարգացման վրա:

Բանաստեղծությունը ծիչտ հավանալու, զգալու համար, ինչպես նաև գեղարվեստական պատկերների ընկալման գործում կարող է ուսուցչի խոսքի զննականությունը: Նա իր ասմունքով որոշակի վերաբերմունք է առաջացնում աշակերտի մեջ: Որպես կանոն, յուրաքանչյուր բանաստեղծության ընթերցումից հետո պետք է հնչեն ուսուցչի հետևյալ հարցերը.

Գեղեցիկ է հնչում բանաստեղծությունը: Ինչո՞ւ:

Ինչո՞ւ է աչքի ընկնում բանաստեղծությունը:

Ուսուցչի ասմունքից հետո կարդում են աշակերտները՝ ուշադրությունը դրանելով կետադրական նշանների, հնչերանգի վրա: Յուրաքանչյուր աշակերտ ընթերցումից հետո մեկնարանում է իր զգացածը: Այդ գործում նրանց օգնելու համար առաջարկվում են հետևյալ հարցերը.

Ի՞նչ տրամադրություն է արտահայտված բանաստեղծությունում:

Ո՞ր տղերում է հատկապես լավ արտահայտված այդ տրամադրությունը:

Աշակերտի ուշադրությունը պետք է սեեթել բնության պատկերների վրա, հնարավորություն պետք է տալ աշակերտին մենականում գեղեցիկը, բանաստեղծության մեջ իշխող գույնը, ծայնը, շարժումը: Դրան նպաստում են հետևյալ առաջարկանքները.

Դուրս գրի գեղեցիկ պատկերները:

Ո՞ր քառատողն է թեզ դուր գալիս: Ինչո՞ւ:

Նկարին թեզ դուր եկած պատկերը:

Ի՞նչ քառարով ու արտահայտություններով է հեղինակը պատկերել շարժումը:

Ինչպես նաև հասկանում հետևյալ պատկերը (ինչ-որ պատկեր):

Սոհասարակ հնարավոր չէ բանաստեղծությունը վերածել արծակի, որովհետև, ինչպես և Տոլստոյն է մի գրուցի ժամանակ ասել, «Բանաստեղծությունը լավն է..., եթե այն չի կարելի վերածել արծակի: Իսկ եթե զգում ես, որ հեղինակը մտածում է արծակով, բայց արտահայտվում է ուսանավորով, դա վաստակած չէ»: Բանաստեղծությունն է: Բանաստեղծությունը մենք արծակ շարադրել չենք հանձնարարում: Այն պետք է զգալ, ապրել: Բայց կան բանաստեղծություններ, որոնք վերլուծման կարիք են զգում: Այդպիսի բանաստեղծությունների հետ տարվող աշխատանքները նույն են, ինչ արծակ ստեղծագործությունների:

Ավարտենք հանրահայտ ճամկավարժ Զորյ Փոյայի առաջարկած «Ուսուցչի տասը պատվիրաններից» ընտրած մի քանի խոսքով, որոնք, կարծում ենք, օգտակար կլինեն նաև մեր մանկավարժներին:

Հետաքրքրվեցեք մեր առարկայով:

## ԸՆԹԵՐՑԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Կարողացեք կարդալ աշակերտների դիմքերը: Զանացեք տեսմել, թե ի՞նչ են սպասում նրանք ծեզանից, ըմբռնեք նրանց դժվարությունները, կարողացեք ծեզ իրենց տեղը դնել:

Մի սահմանափակվեք մերկ տեղեկատվությամբ. Զանացեք աշակերտների մոտ որոշակի ունակություններ, խելքի որոշակի կերտվածք և կանոնապահ աշխատանքի սովորություն դաստիարակել:

Զանացեք նրանց կոահել սովորեցնել:

Զանացեք նրանց ապացուցել սովորեցնել:

Մի հայտներ անմիջապես ծեր պատասխանը, թող աշակերտները փորձեն ինքնուրույն այն կոահել, թողեք աշակերտներն իրենց հնարավորին չափ շատ բան գտնեն:

Օգտագրություն գլխի գցող ցուցումները, բայց ծեր կարծիքը բռնի ծևով մի պարտադիրք:

Եվ վերջապես՝

Դասեք այն բանին, որ ծեր աշակերտները հարցեր տան, կամ ինքներդ տվեք այն հարցերը, որոնք կարող էին նրանց մոտ ժագեն:

Դասեք այն բանին, որ ծեր աշակերտները կարողանան հարցերին պատասխանել, կամ ինքներդ պատասխանեք այդ հարցերին բայց այնպես, ինչպես կարող էին ծեր աշակերտները դրանց պատասխանել:

Քույր հանգանակներում աշխատեք խուսափել այն հարցերից, որոնք չեն ծագում ոչ մեկի մոտ, այդ թվում նաև իրենց ծեզ մոտ:

\*\*\*

Տարվա ընթացքում ծեռք բերված գիտելիքները (այսինքն՝ ծրագրի յուրացումը) ստուգելու համար նպաստականարձար ենք գտնում կիսամյակը երկու անգամ տալ ստուգող աշխատանքներ: Այդ գնահատականների հիման վրա է կնշանակվի կիսամյակային, ապա՝ տարեկան գնահատական:

Ստուգող առաջադրանքները իրենց մեջ պետք է ներառեն ստեղծագործության սյուժեերն, կերպարներին վերաբերող հարցեր և ստեղծագործական շարադրություններ (առաջադրանքներ, որոնք ուսումնառության առաջին օրվանից սովորում և կատարում է աշակերտը):

Դանճնարարություն նյութը կարող է լինել կամ հեքիաթ, կամ պատմվածք, աշակերտին թե՛ ծանոթ, թե անծանոթ: Նախընտրենի է նյութը լինեն ծավալով փոքր, պարզ ու ծանոթ:

Բերենք մի քանի օրինակներ.

### Սամին-Սիրիոյակ. «Մժղոկը»

Առաջադրանքներ

1. Վերնագրի հ առանձնացված նասերը:
2. Դամառուտ պատմի հեքիաթը:
3. Ըստ կարևորության դասավորի հերոսներին:
4. Նկարագրի այն վայրը, որտեղ ծնվեց մժղոկը:

Դովիճաննես Թօւմանյան. «Չախչախ թագավորը»

## Առաջադրանքներ՝

1. Դեքիաթը ինքնուրուսն բաժանիր մասերի և վերնագրիր յուրաքանչյուր մասը:
2. Նկարագրիր ջրաղացանին:
3. Դնձվորներից մեկը, տուն գալով, ինչպե՞ս կպատմի կնոջը պատահածի մասին։
4. Ծարունակիր հեքիաթը։  
Գնահատվում է 20 բալային համակարգ։ Աքանչյուր հարցին 5 բալ։

## Դասաժամերի բաշխում

(շաբաթական՝ 5 ընդամենը՝ 170 դասաժամ)

Սույութի դաս (անցածի կրկնություն և նորի նախապատրաստում) - 2 դասաժամ

## Պարտադիր ուսումնասիրության համար.

1. Դովիաննես Թումանյան. «Չախչախ թագավորը»	- 4
2. Դովիաննես Թումանյան. «Քեֆ անողին թեֆ չի պակսիլ»	- 4
3. Դամն Սահյան. «Չմիմկն առվին խուսուտ տվեց»	- 2
4. Ատենիան Զորյան. «Փիլուզը»	- 3
5. Ավետիք Խահակյան. «Եռվիմ քաղաքի խելօքները»	- 4
6. Վիլյամ Սարոյան. «Վիրավոր առյուծն ու կրիան»	- 3
7. Ալեքսանդր Պուչկին. «Առավոտ»	- 2
8. Դամն Սահյան. «Ամեն, ամեն ինչ ոկեզօծվել է...»	- 2
9. Կախրանգ Անանյան. «Ընուանի օձեր»	- 4
10. Կախրանգ Անանյան. «Գիտնականը»	- 3
11. Կախրանգ Անանյան. «Թուխիկը»	- 3
12. Ֆրիդրիխ Շիլեր. «Դովիչի իրածեշտը»	- 2
13. Սամին-Միքայել. «Մժողովը»	- 3
14. Դամն Սահյան. «Սշուշների շղարշի տակ...»	- 2
15. Ակսել Բակոնց. «Անձրևը»	- 2
16. Դամն Սահյան. «Քանու համբույրը»	- 2
17. Դովիաննես Թումանյան. «Ամենից լավ տունը»	- 2
18. Ավետիք Խահակյան. «Երջանիկ խրճիթը»	- 4
19. Ավետիք Խահակյան. «Եղնիկը»	- 4
20. Դազարոս Աղայան. «Դիշողություն»	- 2
21. Դովիաննես Թումանյան. «Սասունցի Ռավիթ»	- 20
22. Վահագն Ղափյան. «Ջունը»	- 2
23. Դամն Սահյան. «Եղևնի»	- 2
24. Դովիաննես Թումանյան. «Մոծակն ու մըջունը»	- 4
25. Ալեքսանդր Պուչկին. «Ուկի ծկնիկը»	- 8

## ԸՆԹԵՐՅԱՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

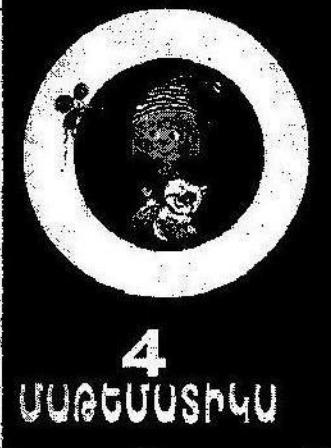
26. Համո Սահյան. «Պապը»	- 2
27. Ստեփան Զորյան. «Մահակը»	- 3
28. Համո Սահյան. «Գարում է զայխ»	- 2
29. Պարույր Սևակ. «Մանուշակ»	- 2
30. Շովիամնես Թումանյան. «Դամերգ»	- 2
31. Վիշամ Սարդյան. «Առաջին օրը դպրոցում»	- 4
32. Վիշամ Սարդյան. «Ծիրամի ծառը» (հատված «Սարդկային կատակերգությունից»)	- 4
33. Սարկ Տվեճ. «Թօն Սոյերի արկածները»	- 8
34. Համո Սահյան. «Սայրամուտ»	- 2
35. Է.Ռաման. «Գարուն Մյունխաուզենի գարմանալի արկածները»	- 3
36. Ստեփան Զորյան. «Կամը»	- 3
37. Ակսել Բակունց. «Քրուտի տղան» (հատված)	- 8
38. Ստեփան Զորյան. «Չալանկը»	- 3
39. Դագարոս Աղյայան. «Անահիտ»	- 20

### Լրացուցիչ ընթերցանության համար

1. Յուրի Դմիտրիկ. «Օճերի մասին» («Սարդը և կենդանիները» շարքից)
2. Յուրի Դմիտրիկ. «Արյուժը» («Սարդը և կենդանիները» շարքից)
3. Շովիամնես Թումանյան. «Ծղրիդը»
4. Շովիամնես Թումանյան. «Ծունը»
5. Սայն Ռիդ. «Անըն բռչուններ» (հատված)
6. Սայն Ռիդ. «Ընծուղտը» (հատված)

### Անգիր սովորելու համար առաջադիմություններ

1. Համո Սահյան. «Ամեն, ամեն ինչ ոսկեօծվել է»
2. Ֆրիդրիխ Շիլքը. «Չովկի հրաժեշտը»
3. Համո Սահյան. «Մշուշների շղարշի տակ...»
4. Համո Սահյան. «Քամու հանրույրը»
5. Դագարոս Աղյայան. «Դիշողություն»
6. Շովիամնես Թումանյան. «Սասունցի Դավիթ» (հատվածներ)
7. Վահագն Դավթյան. «Զյումը»
8. Ալեքսանդր Պուշկին. «Ռսկի ծկնիկը» (հատվածներ)
9. Շովիամնես Թումանյան. «Դամերգ»
10. Համո Սահյան. «Շկնիկն առվին խուսուտ տվեց...»
11. Համո Սահյան. «Սայրամուտ»



## 4 ՍԱՅԵՍԻՒՏԻԿՈՒ

Չորրորդ դասարանի մաթեմատիկայի ծրագիրը կարելի է քաժանել երկու մասի: Առաջին մասում ամփոփվում և զարգացվում է նախորդ տարիներում անցած նյութը, բնական թվերի գրությունն ու ընթերցումը, թվարկության ու թվագրության տասնորդական համակարգը, թվերի համեմատման սկզբունքը, բնական թվերով թվաբանական չորս գործողությունները և դրանց հատկությունները: Չորրորդ դասարանի ցործում կան փոքրիկ եզրահանգումներ, որոնց աշակերտը պետք է հասներ իր եռամյա փորձով: Այս դասարանում դիտարկվում են բնական թվերի հատկությունները, քաժանարար, քազմապատիկ հասկացությունները, պարզ և բաղադրյալ թվերը, քաժանելիության հայտանիշները: Շատ են առաջադրանքները, որոնցում աշակերտը իր իմացածը կիրառում է զանազան խնդիրներ լուծելիս: Աշակերտը յուրացնում է թվային արտահայտություններում գործողությունների կատարման հերթականությունը՝ և արտահայտությունների արժեքների հաշվումը:

Երկրորդ մասում աշակերտը ծանոթանում է նոր տիպի թվերի՝ սովորական ու տասնորդական կոտորակների հետ, յուրացնում է տասնորդական կոտորակների գրությունն ու հատկությունները, թվաբանական գործողությունները: Սովորում է թվի տրված մասը գտնելը և մասով թիվ գտնելը: Ծանոթանում է տոկոս հասկացությանը: Կրկնում և խորացնում է մեծությունների չափման հարցերը, մեծությունների չափման միավորներն ու դրանց միջև եղած կապերը:

Այս դասարանում շատ է կարևորվում խնդիրների լուծումը: Աշակերտը պետք է կարողանա առանձնացնել խնդիրի պայմաններն ու պահանջը, լուծել խնդիրը, ստուգել լուծումը, փորձել հետազոտել խնդիրը, խորում հանդիպող մեծությունների փոխկապակցվածությունը:

Չորրորդ դասարանում գիրք-տեսորին զուգահեռ օգտագործվում է նաև խնդիրների ժողովածուն: Խորհուրդ է տրվում, որ աշակերտն ունենա առանձին տեսոր, որտեղ կգրանցի խնդիրների լուծումները, ինքը կփորձի խնդիրներ կազմել: Կարևորվում է նաև բանավոր աշխատանքը: Ի տարբերություն նախորդ դասարանների, աշակերտը պետք է կարողանա եզրահանգումները հստակ կազմակերպի: և իր մտածածքը հասկանալի բացատրել:

## ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ուսուցման պրոցեսը կազմակերպվելիս աշակերտին պետք է հնարավորություն տալ զարգացնելու հր հոգեկան կարողությունները՝ կամքը, մտածողությունը, երևակայությունը, ուշադրությունը, հիշողությունը, դիտողականությունը, հնարամությունը: Կարելի է ասել, որ ցանկալի է ինքնուրույն ծեռքբերումների, ինացական ինքնուրույն աշխատանքի մերույթ: Կրտսեր դպրոցում ուսուցման պրոցեսի նման կազմակերպման համար շատ հարմար են գիրք-տեսուրը: Գիրք-տեսուրը նախատեսված է հենց աշակերտի համար: Ուսուցչի խնդիրն է, ծրագրին քաջատեղյակ լինելով, նախապատրաստել աշակերտին նոր նյութն ընկալելուն և պատրաստ լինելու դժվարացողներին: Ուսուցչը պետք է պատրաստի և ծեռքի տակ ունենա ինքնուրույն աշխատանքի քարտեր այն աշակերտների համար, ովքեր առաջ են անցել կամ հետ են մնացել դասարանից: Արդեն չորրորդ դասարանում նկատվում են այն երեխաները, ովքեր հետաքրքրություն են ցուցաբերում մարթնատիկայի նկատմամբ: Ցանկալի է այդպիսիներին ընդգրկել նախասիրական խմբերում:

Չորրորդ դասարանն ավարտող աշակերտը պետք է իմանա.

- թվերի անվանումները
- թվերի գրառումը
- բնական թվերի հաշորդականությունը
- թվերի դասային և կարգային կազմությունը
- թվային դասերի ու կարգերի անվանումները
- թվերի համեմատման սկզբունքը
- թվաբանական գործողությունների նշանները
- թվաբանական գործողություններին մասնակցող բաղադրիչների անվանումները
- միանիշ թվերի գումարման աղյուսակը
- միանիշ թվերի բազմապատկման աղյուսակը
- թվային արտահայտություններում գործողությունների կատարման հերթականությունը
- գումարման տեղափոխման ու զուգորդական օրենքները
- թիվը 1-ով ու 0-ով, 0-ը կամայական թվով բազմապատկենը
- բազմապատկման տեղափոխական օրենքը
- բազմապատկման զուգորդական օրենքը
- բաժանմարդ, բազմապատիկ հասկացությունները
- պարզ և բաղադրյալ թվեր հասկացությունները
- 2-ի, 3-ի, 4-ի, 8-ի, 9-ի, 10-ի վրա բաժանելիության հատկանիշները
- մասերի նշանակումը տասնորդական կոտորակներով
- սոլյոս հասկացությունը
- հեռավորության չափման միավորները և նրանց միջև եղած կապերը
- զանգվածի չափման միավորները և նրանց միջև եղած կապերը
- ժամանակի չափման միավորները և նրանց միջև եղած կապերը:

Չորրորդ դասարանն ավարտող աշակերտը պետք է կարողանա.

- հաշվել տարրեր քայլերով (ուղիղ և հետ)
- որոշել տրված բնական թվի անմիջապես նախորդ ու անմիջապես հաջորդ

#### Թվերը

- որոշել տրված թվին հարևան բնական թվերը
- որոշել, թե տրված բնական թիվը որ բնական թվին է նախորդում
- որոշել, թե տրված բնական թիվը որ բնական թվին է հաջորդում
- որոշել թվի մեջ տրված կարգում կազմած թվանշանը
- տրված թվերը դասավորել աճման կարգով
- տրված թվերը դասավորել նվազման կարգով
- գրել ու կարդալ տասնորդական թվերը
- համրիչի վյա ցայց տալ տրված թիվը և համրիչից կարդալ թիվը
- գրել ու կարդալ կանոնավոր ստորական կոտորակները
- կլորացնել թվերը մինչև տրված կարգը
- կատարել գումարման ու հանման գործողությունները
- հայտնի գումարելիով ու մի գումարելիով գտնել անհայտ գումարելին
- հայտնի նվազելիով ու տարրերությամբ գտնել անհայտ հանելին
- հայտնի հանելիով ու տարրերությամբ գտնել անհայտ նվազելին
- հանման միջոցով ստուգել կատարված գումարման գործողությունը
- գումարման միջոցով ստուգել կատարված հանման գործողությունը
- հաշվումներ կատարելիս օգտագործել գումարման տեղափոխական ու գումարդական հատկությունները
- բազմապատկել ու բաժանել թվերը (նաև մնացորդով բաժանման դեպքեր)
- հայտնի բաժանելիի ու քանորդի միջոցով գտնել անհայտ բաժանարարը
- հայտնի բաժանարարի ու քանորդի միջոցով գտնել անհայտ բաժանելին
- հայտնի բաժանարարի, ոչ լրիվ քանորդի ու մնացորդի միջոցով գտնել անհայտ բաժանելին
- բաժանման միջոցով ստուգել բազմապատկման գործողության կատարումը
- բազմապատկման միջոցով ստուգել բաժանման գործողության կատարումը
- հաշվել չորս-հինգ գործողություն պարունակող թվային արտահայտության արժեքը
- կարդալ երկու-երեք գործողությամբ թվային արտահայտությունը
- գտնել տրված բնական թվի բաժանարարները
- գտնել տրված բնական թվի բազմապատիկները
- տրված թիվը վերլուծել պարզ արտադրիչների
- գտնել թվերի տրված խմբի համար ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարը
- գտնել թվերի տրված խմբի համար ամենափոքր ընդհանուր բազմապատիկը
- ներկել պատկերի տրված մասը

## ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- որոշել թվի տրված մասը
- որոշել թվի տրված տոկոսը
- որոշել՝ մի թիվը մյուսի ո՞ր մասն է կազմում
- որոշել՝ մի թիվը մյուսի ո՞ր տոկոսն է կազմում
- տրված մասով գտնել թիվը
- տրված տոկոսով գտնել թիվը
- օգտվել թվային սամրակից և թվային հարթությունից
- լրացնել և օգտվել թվային աղյուսակներից
- չափել տրված հեռավորությունը և գրանցել չափման արդյունքը
- հեռավորության չափման մի միավորից անցնել ուրիշին
- քանոնով գտել տրված երկարության հատված
- որոշել և գրանցել տրված առարկայի զանգվածը
- զանգվածի չափման մի միավորից անցնել ուրիշին
- օգտվել ժամացույցից
- չափել ու գրանցել երկու պատահարների միջև եղած ժամանակահատվածը
- ժամանակի չափման մի միավորից անցնել ուրիշին
- ճանաչել և գտել երկրաչափական պատկերներ
- գտնել տրված թվից ...ով մեծ թիվը
- գտնել տրված թվից ...ով փոքր թիվը
- գտնել տրված թվից ... անգամ մեծ թիվը
- գտնել տրված թվից ... անգամ փոքր թիվը
- առանձնացնել տրված խնդրի պայմանները
- առանձնացնել տրված խնդրի պահանջը
- լուծել տեքստային խնդրի
- խնդրը լուծելուց հետո ստուգել ստացված լուծումը
- խնդրը լուծելիս հիմնացրել կատարած քայլերը
- գրանցել խնդրի լուծումը
- լուծել թվաբանական պարզ ռերուսներ
- նկատել օրինաչափություններ ու համաչափություններ

Ուսուցանվող նյութի յուրացումը ստուգելու նպատակով անց են կացվում՝ ընթացիկ (4 անգամ տարվա՝ ընթացքում) ստուգումները: Ստուգումները պետք է օգնեն ուսուցիչն ու յուրաքանչյուր աշակերտի՝ ընդգծելու նրա հաջողություններն ու թերացումները: Ուսումնական տարվա վերջում անց են կացվում միասնական ստուգումներ:

Մաթեմատիկայի դասերին աշակերտը պետք է ունենա գրիչ, գումավոր մատիտներ, գունավոր թղթեր, մկրատ, քանոն:

Չորրորդ դասարանցիներին առաջարկվում են՝ Կ. Հակոբջանյան, Գ. Հակոբյան «Մաթեմատիկա 4» (1) և Գ. Հակոբյան, Գ. Բեղիրյան «Թվաբանական խնդիրների ժողովածու», 4-5 դասարաններ» (2) գրքերը: (1) գրքում առաջարանքներն այնպես են-մշակված, որ աշակերտն ինքնուրույն կարդա-

հասկանա և կատարի հանձնարարությունները: Դրանք ըստ կատարման նպատակի կարելի է բաժանել երեք խմբի:

- ա) առաջադրանքներ, որոնք ամրապնդում են նատուրված նյութը
- բ) առաջադրանքներ, որոնք օգնում են ինքնուրույն գիտելիք ծեռք բերել
- գ) առաջադրանքներ, որոնք ստուգում են նյութի յուրացումը:

Ուսուցչի համար դժվար չի լինի որոշել, թե տվյալ դասի ո՞ր պահին կամ ո՞ր հատվածում պետք է աշխատել այդ գրքով: Գրի վերջին մասում բերված են բվային արտահայտություններ, որոնք ուսուցիչը կարող է օգտագործել դասերի ժամանակ, խնդիրներ, որոնց լուծումը պահանջում է ոչ տվյալական մուտքում: Ցանկավի է այդ խնդիրները հանձնարարել տաճը լուծելու համար և նախասիրության ժամերին: Եթե աշակերտը չի հասցնում կատարել առաջադրանքը, շարունակում է տաճը: Գասարանում առաջադրանքն ավարտած աշակերտին տաճը կարելի է լրացնելու համար առաջածից ավելի բարդը, հանձնարարել առաջադրանքներ ու խնդիրներ հորինել, տարբեր չափումներ կատարել:

(2) գրում բերված խնդիրները բաժանված են չորս մասի: Առաջին մասում բերված խնդիրները հեշտ են: Դրանք պետք է կարողանան լուծել բոլորը: Այդ խնդիրները լուծելիս աշակերտը պետք է սովորի խնդիրների լուծնան տարբեր մերուներ: Երկրորդ մասում բերված խնդիրները ավելի դժվար են, չնայած, ինչպես առաջին մասում, աշակերտը գործ ունի միայն բնական թվերի հետ: Այդտեղ կամ խնդիրներ, որոնք լուծելու համար աշակերտը պետք է ծանրանա նոր մերուների: Երրորդ մասում բերված խնդիրները առաջին երկու նասերի խնդիրների բարդության են, բայց արդեն կոտորակային թվերով: Այդ բաժնի խնդիրները պետք է լուծել 5-րդ դասարանում: Չորրորդ բաժնի խնդիրները համեմատաբար բարդ են: Այդ բաժնի բոլոր խնդիրները լուծելը պարտադիր է: Այդ խնդիրները կարելի է օգտագործել նախասիրության ժամերին: Գրի վերջում բերված են բոլոր խնդիրների պատասխանները (առանց լուծումների):

Ծրագրային նյութը ըստ դասամանքի կարելի է բաժանել հետևյալ կերպ:

### 1. Դամրանք. թվագրություն (10 ժամ)

- համրանք տարբեր քայլերով
- տրված թվի նախորդ ու հաջորդ թվերը
- թվերի համեմատումը
- թվային կարգեր
- թվերի գորեն ու կարդալը

### 2. Բնական թվերի գումարումն ու հանումը (10 ժամ)

- թվի ներկայացումը կարգային գումարթվիների գումարի տեսքով
- բնական թվերի գումարումը
- գումարման հատկությունները
- բնական թվերի հանումը
- գումարման կատարման ստուգումը հանճան միջոցով

## ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

- հանճան կատարման ստուգումը գումարման միջոցով
  - հայտնի գումարի և գումարներից մեկի միջոցով անհայտ գումարելու որոշելը
  - տարբերության և հանելիի միջոցով անհայտ նվազելիի որոշելը
  - տարբերության և նվազելիի միջոցով անհայտ հանելիի գտնելը
- 3. Բնական թվերի բազմապատկումն ու բաժանումը (20 ժամ)**
- բնական թվերի բազմապատկումը
  - բազմապատկման հատկությունները
  - բնական թվերի բաժանումը
  - բաժանում մնացրողով
  - բազմապատկման կատարման ստուգումը
  - բաժանման կատարման ստուգումը
  - արտադրյալի ու արտադրիչի միջոցով անհայտ արտադրիչի որոշելը
  - բաժանմելիի ու քանորդի միջոցով անհայտ բաժանմարարի որոշելը
  - քանորդի ու բաժանմարարի միջոցով անհայտ բաժանելիի որոշելը:
- 4. Բաժանելի, բաժանմարար (30 ժամ)**
- բնական թվի բաժանմարարները
  - բնական թվի բազմապատիկները
  - թվերի խմբի համար ընդհանուր բաժանմարարներ
  - թվերի խմբի համար ընդհանուր բազմապատիկներ
  - պարզ և բարդացրյալ թվեր
  - բնական թվի վերածումը պարզ արտադրիչների
  - թվերի խմբի համար ամենամեծ ընդհանուր բաժանմարար գտնելը
  - թվերի խմբի համար ամենափոքր ընդհանուր բազմապատիկը գտնելը
  - թվերի վեա բաժանմելիության հայտանիշեր:
- 5. Մասեր, սովորական կոտորակներ (15 ժամ)**
- ամբողջը հավասար մասերի բաժանելը
  - ամբողջի կեսը, քառորդը
  - ամբողջի մասերի նշանակումը, սովորական կոտորակներ
  - 10, 100 հայտարարով՝ կոտորակներ
  - մետրի պ/10, պ/100 մասերը
- 6. Տասնորդական կոտորակներ (15 ժամ)**
- հեռավորության չափման արդյունքի գրառումը և թվագրության տասնորդական համակարգը
  - տասնորդական կոտորակներ, ամբողջ մաս, կոտորակային մաս
  - կոտորակային մասի կարգերը
  - տասնորդական կոտորակների գոելն ու կարգալը
  - տասնորդական կոտորակների համեմատումը:

## **7. Տասնորդական կոտորակների գումարումն ու հանումը (15 ժամ)**

- տասնորդական կոտորակների ներկայացումը կարգային գումարելիների տեսքով

- տասնորդական կոտորակների գումարումը
- տասնորդական կոտորակների հանումը:

## **8. Տասնորդական կոտորակների բազմապատկումն ու բաժանումը (20 ժամ)**

- տասնորդական կոտորակի բազմապատկումը բնական թվով
- տասնորդական կոտորակի բաժանումը բնական թվի վրա
- տասնորդական կոտորակի բազմապատկումը 10-ի աստիճաններով
- տասնորդական կոտորակի բաժանումը 10-ի աստիճանների վրա
- տասնորդական կոտորակների բազմապատկումը
- տասնորդական կոտորակների բաժանումը:

## **9. Թվի մաս գտնելը: Տոկոս (15 ժամ)**

- ամբողջի տրված մասի որոշելը
- թվի տրված մասի որոշելը
- տոկոս
- երկու թվերի հարաբերությունը
- տրված մասով թվի գտնելը

## **10. Խնդիրներ (20 ժամ)**

- տերևստային խնդիրներ
- ռեբուսներ
- օրինաչափություններ
- խնդիրների կազմում:

Առաջարկվող ժամաքաշխումը ուսուցիչը կարող է փոխել, հաշվի առնելով դասարանի ռեալ վիճակը: Ես պետք է ուշադիր ծանոթանա բոլոր առաջադրանքներին, հստակ պատկերացնի դրանց իմաստն ու կատարման նորությունները: Պետք է պատրաստ լինի նույն բնույթի ավելի քարտ առաջադրանքներ հանձնարարելու, նախօրոք որոշի, թե բանավոր աշխատանքի ժամանակ ինչի վրա հատուկ ուշադրություն դարձնի:

(1) գրքում բերված առաջադրանքներն ըստ բովանդակության կարելի է բաժանել մի քանի խմբի:

### **1. Խանրանք:**

Չորրորդ դասարանցի աշակերտը պետք է կարողանա վարժ-հաշվել տարրեր քայլերով (առաջ ու հետ): Այս խմբի առաջադրանքներուն տրված են թվային շարքի մի քանի անդամներ: Աշակերտը պետք է կարողանա որոշել շարքի կազման օրինաչափությունը (որոշի համրանքի ուղղությունն ու քայլը) և լրացնի պակասող թվերը: Ցանկալի է, որ նան տիպի բանավոր առաջադրանքի շատ կատարվեն: Այս տիպի առաջադրանքները շատ հարմար են խաղեր (մրցույթներ) կազմակերպելիս:

## **ՍԱԹԵՄԱՏԻԿԱ**

### **2. Թվագրություն:**

Այս խմբի առաջադրանքները օգնում են աշակերտին կրկնելու բնական թվերի գրությունն ու ընթերցումը, թվային կարգերը: Մովորեցնում են տասնորդական կոտորակներ գրել և ընթերցել, ինչպես նաև հեռավորության ու զանգվածի չափման արդյունքները գրանցել տասնորդական կոտորակի տեսքով:

### **3. Թվերի համեմատումը:**

Այս խմբի առաջադրանքները հիշեցնում են աշակերտին թվերի համեմատման կարգը օգտվելով թվարկության տասնորդական համակարգից: Դետու այդ կարգը նաև օգտագործում է տասնորդական կոտորակները համեմատելիս: Կան առաջադրանքներ, որտեղ պետք է համեմատել թվային արտահայտությունների արժեքները: Մի քանի առաջադրանքներում պետք է տրված թվերը դասավորել աճման կամ նվազման կարգով (կա նաև անվանական թվերով):

### **4. Թվերի գումարումն ու հանումը:**

Գրքի սկզբի մասում այս խմբի առաջադրանքները վերաբերում են բնական թվերին: Կան առաջադրանքներ, որտեղ պետք է թիվը ներկայացնել կարգային գումարելիքների գումարի տեսքով, առաջադրանքներ, որտեղ պետք է կատարել գումարման և համանական գործողություններ (նաև անվանական թվերով): Դատուկ ուշադրություն է դարձվում գումարման գործողության հատկություններին, թվից երկու թվերի տարիքության գումարելու: Գումարման հատկությունները ծևակերպված են օրենքի ձևով և լավ կլինի, որ աշակերտն էլ կարողանա ծևակերպվել այդ հատկությունները: Կան առաջադրանքներ, որոնցում պետք է գործողության երկու հայտնի բաժանդիչներով գտնել անհայտ բաղադրիչը:

Գրքի երկրորդ մասում այս խմբի առաջադրանքները վերաբերում են տասնորդական կոտորակներին: Աշակերտներին պետք է հատուկ ցուց տալ, որ տասնորդական կոտորակները գումարելիս և հանելիս վարկում ենք բնական թվերի նման:

### **5. Թվերի բազմապատկումն ու բաժանումը:**

Գրքի սկզբի մասում այս խմբի առաջադրանքները վերաբերում են բնական թվերին: Դատուկ ուշադրություն է դարձվում բազմապատկման հատկություններին ու դրանց կիրառություններին: Կան առաջադրանքներ մնացորդով բաժանման վերաբերյալ: Առաջադրանքների մի խումբն էլ նվիրված է գործողության երկու բաղադրիչներով երրորդը գտնելուն:

Գրքի երկրորդ մասում այս խմբի առաջադրանքները վերաբերում են տասնորդական կոտորակներին:

### **6. Բաժանարար, բազմապատիկ, պարզ և բաղադրյալ թվեր:**

Այս առաջադրանքներում, օրինակների օգնությամբ, աշակերտի հետ սահմանում են բաժանարար, բազմապատիկ հասկացությունները: Աշակերտը սովորում է գտնել թվերի խմբի ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարը և

ամենափոքր ընդհանուրի բազմապատիկը: Յուրացնում է պարզ թիվ. բաղադրյալ թիվ հասկացությունները, բնական թվի վերածումը պարզ արտադրիչների:

#### 7. Բաժանելիության հայտանիշները:

Այս խնդիր առաջադրանքներն աշակերտին օգնում են հայտնաբերելու 2-ի, 3-ի, 4-ի, 5-ի, 8-ի, 9-ի, 10-ի վոր բաժանելիության հայտանիշները և վարժվում են կիրառել դրանք:

#### 8. Մեծություններ, չափման միավորներ:

Այս խնդիր առաջադրանքներն աշակերտին օգնում են կրկնելու մեծությունների չափումը, չափման միավորները, այդ միավորների կազմը: Շատ են առաջադրանքները, որտեղ պետք է չափման մի միավորից անցնել ուրիշին (նաև օգտագործելով տասնորդական կոտորակները):

#### 9. Թվային արտահայտություններ:

Առաջադրանքների այս խնդիրն են պատկանում կատարի՞ր գործողությունները, արտահայտությունների արժեքը հաշվի՞ն (սխեմաների օգնությամբ). Լրացրո՞ւ թվերը տիպի առաջադրանքները: Մրանք օգնում են աշակերտին կրկնելու գործողությունների կատարումը, թվային արտահայտություններում որոշելու գործողությունների կատարման հերթականությունը:

#### 10. Խնդիրներ:

Այս խնդիրն են դասվում տեքստային խնդիրներին, ուերուսներին, մոգական քառակուսիներին, օրինաչափություններին վերաբերող առաջադրանքները: Կան առաջադրանքներ, որտեղ աշակերտն ինքը պետք է խնդիր կազմի:

#### 11. Մասեր, սովորական կոտորակներ, տասնորդական կոտորակներ:

Այս խնդիր առաջադրանքների նպատակն է աշակերտին ծանոթացնել մաս հասկացությանը: Հասուկապես շատ կարևոր է, որ նա լավ պատկերացնի, թե ինչպես են ամբողջից տրված մասը ստանում (հավասար մասերի բաժանելը պետք է հատուկ շեշտվի), ամբողջից տրված մասը ինչպես են գրանցում (սովորական կոտորակների ու տասնորդական կոտորակների միջոցով): Աշակերտին սովորեցնում են թվի մաս հաշվելը, թվի տոկոս հաշվելը, տրված մասով կամ տոկոսով թիվը գտնելը: Մի քանի առաջադրանքներում պետք է պարզել, թե մի թիվը մյուսի ո՞ր մասն է կազմում:

Գրքից վերջում բերված վարժությունները և խնդիրները նախատեսված են հիմնականում որպես տեսային հանձնարարություն:

(2) Գրքից չորրորդ դասարանում խորհրդարդ է տրվում լուծել առաջին և երկրորդ մասի խնդիրները: Խնդիրների հետ աշխատելիս պետք է ուշադրություն դարձնել, որ աշակերտը շատ լավ հասկանա խնդիրը, կարողանա առանձնացնել խնդիրի պայմաններն ու պահանջը: Խնդիրներում պայմանները հաճախ ուղղակի ասված չեն լինում: Աշակերտի հետ պետք է հասնել նրան, որ

## ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

յուրաքանչյուր պայման ներկայացվի թվարանական գործողության միջոցով։ Օրինակ, եթե 45 համարի խնդրում ասկում է. «Եթե անհայտ թվին նույն թիվն ավելացնենք...», աշակերտը պետք է կարողանա դրա փոխարեն ասել. «Եթե անհայտ թիվը 2-ով բազմապատկենք...»։ Դատկապես առաջին մասում շատ են այնպիսի խնդիրները, երբ աշակերտը պետք է կարողանա խնդրի պայմանները ներկայացնել թվարանական գործողության տեսքով։ Գրքում կան խնդիրներ, որոնք տրված են նկարների միջոցով։ Աշակերտը պետք է սովորի նման խնդիրները դարձնել տեքստային խնդիրներ (նկարներում տրված պայմանները փոխարինի նախադասություններով) և լուծել։ Աշակերտին պետք է սովորեցնել, որ խնդիրը լուծելուց հետո ստուգի ստացված լուծումը, համոզվի, որ խնդիրն ուղիղ լուծում չունի, փողքի պարզել, թե ինչպես կփոխանակ խնդիրի լուծումը, եթե ինչ-որ պայման փոխանակ և այլն (կատարի խնդիրի հետազոտում)։

Գրքի վերջին բաժմում բերված խնդիրները կարելի է առաջարկել այն աշակերտներին, ովքեր զգայիրեն առաջ են անցել մյուսներից, կամ քննարկել նախահրության ժամանելին։

Աշակերտներին պետք է սովորեցնել խնդիրների լուծման տարրեր մեթոդներ և տվյալ խնդիրի լուծման ժամանակ մեթոդի ընտրությունը բողնել նրան։ Եթե աշակերտը կառաջարկի անսպասելի, անսովոր լուծման ճանապարհ, պետք չէ նրան կանգնեցնել։ Դամբերությամբ պետք է գնալ այդ ճանապարհով՝ մինչև աշակերտը կամ կիանի խնդրի լուծմանը, կամ կզգա, որ իր առաջարկած ճանապարհը տանում է փակուղի։ Ամեն դեպքում աշակերտից պետք է պահանջնել կատարվող քայլերի հիմնավորում։

Այժմ ներկայացնում ենք տարրերակների նմուշներ՝ ընթացիկ ստուգումներ անցկացնելու համար։ Ստուգումների ժամանակ ուսուցիչն ինքը կկազմի անհրաժեշտ քանակով նման տարրերակներ։ Առաջարկանքները գնահատվում են 20 միավորանոց համակարգով։

### 1. Ստուգում (հոկտեմբերի վերջը)

1. Թվանշամներով գրիր։ (2 միավոր)  
Վեց միջինուն երեք հազար չորս -

2. Շարում պակասող թվերը լրացրու։ (3 միավոր)  
100300, 100200, 100100, ..., ..., ..., ..., ...

3. Թվերը դասավորիր նվազման կարգով։ (2 միավոր)  
3625, 3909, 4000, 10090, 5867

4. Այսուակում պակասող թվերը (լուծուն): (3 միավոր)

գումարելի	84561		709865
գումարելի	39567	84375	
գումար		500102	1112010

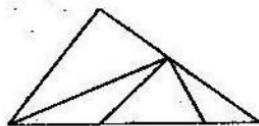
5.Թվաբանական ռեբուսը լուծիր: (4 միավոր)

$$\begin{array}{r}
 \times \bullet \bullet \bullet \\
 \quad \quad \quad \bullet 4 \\
 \hline
 \quad 9 \ 8 \bullet \\
 + \bullet 2 \bullet 5 \\
 \hline
 1 \bullet 2 \bullet 0
 \end{array}$$

6. Խնդիրը լուծիր: (4 միավոր)

1800-ը երկու այնպիսի նասերի քաժանիր. որ մեկը մյուսից 400-ով մեծ է:

7. Յաշվիր, թե քանի եռանկյուն կա պատկերում: (2 միավոր)



II ստուգում  
(առաջին կիսամյակի վերջում)

1. Արտահայտության արժեքը հաշվիր: (2 միավոր)

$$38 \times 105 - 104 : 26 + 83 =$$

2. Գրիր 56-ի բոլոր քաժանարարները: (2 միավոր)

3. Գրիր չորս թիվ, որոնք 15-ի բազմապատիկն են: (1 միավոր)

4. Գտիր 24-ի ամենամեծ և ամենափոքր քաժանարարները: (1 միավոր)

5. Գտիր 30-ի ամենափոքր բազմապատիկը: (1 միավոր)

6. Գրիր վեց հատ երկնիշ պարզ թվեր: (2 միավոր)

## ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

7. 336 թիվը վերլուծիր պարզ արտադրիչների: (3 միավոր)

8. Ութուսը լուծիր: (4 միավոր)

$$\begin{array}{r}
 & \bullet & 2 & 3. \\
 & \bullet & \bullet & \bullet \\
 \hline
 + & 2 & 0 & \bullet & 2 \\
 & \bullet & \bullet & \bullet & 1 \\
 \hline
 & \bullet & \bullet & \bullet & \bullet & \bullet
 \end{array}$$

9. Խնդիրը լուծիր: (4 միավոր)

Դրամապանակից սկզբում 1632 դրամ վերցրեցին, իետո՛ 135 դրամով ավելի, և այնտեղ 683 դրամ մնաց: Դրամապանակում որքա՞ն փող կար:

### III ԱԼՓՈՒԹՈՒՄ

(ապրիլի սկզբներին)

1. Պակասող թվերը լրացրու: (3 միավոր)

$$15 \text{ մ} \quad 3 \text{ դմ} \quad 6 \text{ սմ} = \boxed{\phantom{000}} \text{ սմ} = \boxed{\phantom{000}} \text{ մմ}$$

$$8 \text{ տ} \quad 7 \text{ գ} \quad 78 \text{ կգ} = \boxed{\phantom{000}} \text{ կգ} = \boxed{\phantom{000}} \text{ գ}$$

$$5 \text{ ժ} \quad 17 \text{ րոպ.} = \boxed{\phantom{000}} \text{ րոպ.} = \boxed{\phantom{000}} \text{ վրկ.}$$

2. Արտահայտության արժեքը հաշվիր: (2 միավոր)

$$87619 + 57994 : 271 - 15975 : 75 =$$

3. Գտիր 84-ի և 56-ի ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարը: (2 միավոր)

4. Գտիր 36-ի և 48-ի ամենափոքր ընդհանուր բազմապատիկը: (2 միավոր)

5. Գծիր շրջան և ներկիր դրա 3/4 մասը: (2 միավոր)

6. Գրիր տասնորդական կոտորակի տեսքով: (3 միավոր)

$$8 \text{ մ} \quad 9 \text{ դմ} = \boxed{\phantom{000}} \text{ մ}$$

$$5 \text{ տ} \quad 8 \text{ գ} = \boxed{\phantom{000}} \text{ տ}$$

$$6 \text{ մ} \quad 25 \text{ սմ} = \boxed{\phantom{000}} \text{ մ}$$

27 ամբողջ 3 հարյուրերորդական:

7. Աստղանիշի փոխարեն այնպիսի թվանշան գրիր, որ թիվը բաժանվի 9-ի: (1 միավոր)

**5•8936**

**8. Թվաբանական ռեբուսը լուծի՞ր: (2 միավոր)**

$$\begin{array}{r}
 & \bullet & 1 & \bullet \\
 \times & 3 & \bullet & 2 \\
 \hline
 & \bullet & 3 & \bullet \\
 \\ 
 - + & 3 & \bullet & 2 & \bullet \\
 \bullet & 2 & \bullet & 5 \\
 \hline
 1 & \bullet & 8 & \bullet & 3 & \bullet
 \end{array}$$

**9. Խնդիրը լուծի՞ր:**

Արշակը Անահիտից 4 անգամ շատ տեսր ունի: Նրանցից յուրաքանչյուրը քանի տեսր ունի, եթե Անահիտի տեսրերը 24-ով քիչ են: (3 միավոր)

**IV ստուգում**  
(ճայիսի կեսերին)

1.Գրիր տասնորդական կոտորակի տեսքով: (3 միավոր)  
քսանինգ ամբողջ տասներկու հազարերորդական

$$37 \text{մ} 8 \text{սմ} = \boxed{\phantom{000}} \text{մ}$$

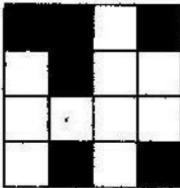
$$8 \text{գ} 7 \text{կգ} = \boxed{\phantom{000}} \text{գ}$$

2. Կատարի գործողությունները: (3 միավոր)

$$0,068 + 512,9 = \quad \quad \quad 16,2 - 4,752 =$$

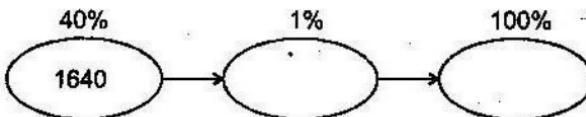
$$0,078 \times 6,5 = \quad \quad \quad 16,44 : 2,4 =$$

3. Պատկերի ո՞ր մասն է ներկված: (2 միավոր)



4. Գտիր 65-ի 0,7 մասը: (2 միավոր)

5. Դատարկ շրջանակները լրացրու: (2 միավոր)



1640

1%

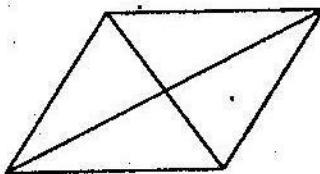
100%

## ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

6. Ուղիղի վրա 27 կետ է նշված այնպէս, որ յուրաքանչյուր երկու հարևան կետերի միջև հեռավորությունը 2 սմ է: Գտի՛ր ծայրակետերի հեռավորության կեսը: (2 միավոր)

7. Լուծի՛ր խնդիրը: (4 միավոր)  
Եթե անհայտ թիվը 9-ի բաժանելիս ստացվող քանորդը 8 անգամ մեծացնենք, 40 կստանանք: Այդ ո՞ր թիվն է:

8. Գծագրում քանի՛ հասոված կա: (2 միավոր)



ՈՒՍՈՒՑՅԻ  
ՏԱՅԵ  
ՊԱՏՎԻՐԱՆՆԵՐԸ

Զորյա Փոյշ

1. Դեռագործվեցիք ձեր առարկացով:
2. Խնացեք ձեր առարկան:
3. Խնացեք, թե որ ճանապարհով կարելի է ուսումնասիրներ այն, ինչը ձեզ անդրաժշտություն է: Ուսումնասիրներ լավագույն ձևն է իմբնուրույն հայտնաբերելու:
4. Կարողացեք կարդալ աշակերտների դիմքերը: Չանացեք տեսնել, թե ինչ են սպասում նրանք ձեզանդց. ըմբռնել նրանց դժվարությունները. կարողացեք ձեզ իրանց տեղու դնել:
5. Մի՛ ասհնանափակվեք մերկ տեղեկատվությամբ. ջանացեք աշակերտների մոտ որոշակի ունակություններ. խնդիր անդրաժշտություններ և կանոնական աշխատանքի ուվարությունն զարգացնել:
6. Չանացեք նրանց կռահել սովորեցնել:
7. Չանացեք նրանց ապացուցել սովորեցնել:
8. Դայտնաբերեք ձեր խնդրում այն, ինչը կարող է ուրիշ խնդրների լուծման ժամանակ պետք գալ. տվյալ կոնկրետ իրադրության խորքից ջանացեք ընդհանուր մերուց երևան համեմ:
9. Մի՛ հայոններ անմիջապես ձեր գաղտնիքը, քող աշակերտները փորձեն կռահել այդ գաղտնիքը, մինչ այն նրանց կհաղորդեք. քողեք աշակերտներն իրենք հնարավորին չափ շատ քան գտնեն:
10. Օգուագործեք գլխի գցող ցուցումները, քայլ ձեր կարծիքը մի՛ պարտադրեք:

Այժմ ցանկանում եմ այս տասը կանոնները համադրել փոքրիկ մեկնաբանություններում:

Այս կանոնները ձևակերպելով՝ նկատի ունեի միջին դպրոցի մաթեմատիկայի ուսուցչին համար նախատեսված սեմինարների մասնակիցներին, սակայն մեր կանոնները կիրառելի են ուսուցման ցանկացած տեսակի համար, ցանկացած մակարդակով՝ շարադրվուի ամեն մի առարկայի համար: Բայց հենց միջին դպրոցում և հասկապես մաթեմատիկայի ուսուցչների առջև են ամենամեծ հնարավորությունները քացվում այդ կանոններից մի քանիսի կիրառման համար. մասնավորապես՝ որ վերաբերում է 6, 7 և 8 կանոններին:

Ո՞ւ հեղինակությամբ են հաստատված այս 10 պատվիրանները: Թանկա-

ՈՒՍՈՒՑՉԻ  
ՏԱՄԸ  
ՊԱՏՎԻՐԱՆՆԵՐԸ

գի՞ն ընկերակից-ուսուցիչ, մի՞ ենթարկվեք ոչ մի հեղինակությամ բող ծեզ դեզ դեկապարի նիայն սեփական փորձը և այդ փորձի վրա խարսխվող սեփական դատողությունը: Աշխատեք պարզ տեսնել, թե ինչ է նշանակում այս կամ այն խորհուրդը կոնկրետ իրադրության մեջ, որին բախվել եք, փորձարկեք այդ խորհուրդը դասարանուն և կայացրեք ծեր վերջնական եզրակացությունը միայն անցկացրած փորձի անաշառ վերլուծությունից հետո:

Այժմ հաջորդաբար դիտարկենք այս 10 կամոնները մեկը մյուսի ետևից հատուկ ուշադրություն հատկացնելով մաթեմատիկայի դասավանդման խնդիրներին:

1. Գոյություն ունի դասավանդման միայն մի անխափան եղանակ. եթե ուսուցիչը հափշտակված է իր առարկայով, ապա հափշտակված կլինի նաև ամբողջ դասարանը:

Այս դիտողությունը պետք է որ բավարար լինի, որպեսզի պկնիայտ դառնա ուսուցչի առաջին և ամենազիստի պատվիրանը. «**Նետաքրքրվեցնք ծեր առարկայով**».

2. Եթե առարկան ծեզ չի հետաքրքրում, ապա հրաժարվեք դասավանդումից, որպիստև երբեք չեք կարողանա այն լավ շարադրել: Նետաքրքրությունը սին զանո՞ւ է նիանգամայն անհրաժեշտ պայման, որը, սակայն, դեռևս բավարար չէ: Ամենաանկեղծ շահագործվածությունը և մերողական հնարքների առատությունը ծեզ չեն օգնի ուրիշներին լավ բացատրել այն, ինչն ինքն ներդ վատ եք հասկանում:

Այս դիտողությունն էլ պետք է որ բավարար լինի՝ պկնիայտ դարձնելու ուսուցիչ երկրորդ պատվիրանը. «**Խմացնք ծեր առարկան**».

Ուսուցչին անհրաժեշտ է լ' հետաքրքրվել իր առարկայով, և գիտենալ այն: Նետաքրքրությունը ես առաջին տեղն եմ մղում, քանի որ խսկական հետաքրքրության առկայության դեպում ուրեք լավ հնարավորություններ ունեմք անհրաժեշտ գիտելիքներ ծեզը բերելու համար, այնինչ հետաքրքրության բացակայությունը, անգամ առարկային որոյ չափով ծանոթ լինելու դեպում, հեշտությամբ բացարկի վատ ուսուցչներ է դաստիարակում:

3. Ուսումնասիրնամ գործընթացի հոգերանական կողմին նվիրված լավ դասախոսություն ունենալիք կամ լավ գեր ընթերցելով շատ օգուտ կարող եք ստանալ, սակայն ոչ գործի ընթերցումը, ոչ դասախոսությունների ունենությունը նշված գործընթացի բացարձակապես անհրաժեշտ հասկամիշները չեն և, համենայն դեպքու, ոչ մի կերպ բավարար չեն այդ գործընթացի աղյունավետության համար: Ուրեք պետք է գիտենաք, թե որ ծանապարհով կարելի է ուսումնասիրել այն, ինչը ծեզ անհրաժեշտ է, ուսումնասիրնամ գործընթացի հետ պետք է սերտորեն ծանոթ լինեք սեփական փորձի ինքնուրույն ուսումնասիրնամ գործընթացում ծեզը բերած և սեփական աշակերտների զննությունից քաղաքացի բարակ փորձի հիման վրա:

Վատ է, եթե ներքին դրդապատճառներ չունենալով՝ համաձայնվում են

\*Պարտադիր պայման (լատ.):

սկզբունքի հետ. Էլ ավելի վատ է, երբ միայն խոսքերով է սկզբունքին տուրք տրվում. Սակայն նեար կա, երբ իսկապես ոչ մի կերպ չի կարելի իրեն թույլ տալ բավարարվելու սկզբունքի հետ մակերեսային կամ միայն առերևույթ համաձայնությամբ. Այստեղ նկատի ունեմ դասավանդման հիմնական՝ եռանդում ուսումնաարման սկզբունքը: Դուք պետք է լիովին հասկանաք, որ ուսումնասիրման գործընթացում այդ սկզբունքը կենտրոնական տեղն է գրադացնում:

**Խճնուրույն հայտնաբերելը՝ ուսումնաափրման լավագույն մեջ է :**

4. Նոյնիսկ իսկական գիտելիքների տիրապետով, աշխատված հետաքրքրություն ցուցաբերելով և ինչ-որ չափով ուսումնասիրման գործընթացը հասկանալով՝ դուք կարող եք թույլ ուսուցիչ մնալ: Ընդունում են, որ այդ դեպքը չի կարելի սովորական համարել. բայց դա այնքան էլ հազվադեպ չէ: Մեզանից ունանց վիճակվել է հանդիպել բոլոր տեսակետներից միանգանայն իրազեկ. բայց իր դասարանի հետ կապ հաստատել չլիքրոդացող ուսուցչի: Որպեսզի մեկ անհատականությամբ ուսուցչի կողմից նեկավարվող ուսուցումը արդյունքուն հանգեցնի այլ անհատականությունների՝ աշակերտների կողմից առարկայի ուսումնասիրմանը, նրանց միջև. որոշակի կապ պետք է հաստատվի՝ ուսուցիչը պետք է ընթոնի աշակերտի դիբորդուղումը. պետք է կարողանա անհրաժեշտ պահին սատարել նրան: Դրա վրա է խարսխվում հաջորդ պատվիրանը. «Կարողացե՛ք կարդալ աշակերտների դեմքերը: Զանացե՛ք տեսնել, թե ինչ են սպասում նրանք ճեզանից, ըմբռնել նրանց դժվարությունները. կարողացե՛ք ծեզ իրենց տեղը դնել»:

Աշակերտների արձագանքն այն բանին, ինչն ուսուցանում եք նրանց, կախված է պատրաստվածության մակարդակից. ապագայի նրանց հեռանկարներից, նրանց հետաքրքրություններից: Ուստի միշտ հիշեք և հաշվի՝ առեք, թե ինչ գիտեն նրանք և ինչ չգիտեն, ինչ կցանկանային իմանալ և ինչը նրանց բոլորովին չի հուզում, ինչ պետք է նրանք գիտենան և ինչը կարող են չգիտենալ:

5. Նախորդ չորս կանոնները մանկավարժական հմտության հիմքում են դրված: Ամբողջությամբ վերցրած՝ դրամբ հաջողակ դասավանդման անհրաժշտ և բավարար պայմանների նման մի բան են կազմում: Եթե դուք հետաքրքրում եք ծեր առարկայով և գիտեք այն, թե քանից բացի՝ կարող եք ծեզ աշակերտի տեղու դնել և տեսնել, թե ինչն է խրանում ուսուցումը և ի՞նչն է այն դժվարացնում. ապա դուք արդեն իսկ լավ ուսուցիչ եք՝ կամ շուտով այդպիսին կդառնաք, դուք միայն որոշ փորձի պահանջ կարող է դեռ զգաք:

Մեզ մնում է նախորդ կանոնների որոշ հետևանքները մեկնաբանել գլխավորապես այնպիսիները, որոնք միջին դպրոցում մաթեմատիկայի ուսուցչի դիբորդացնում են վերաբերում:

Տանկացած գիտելիք կազմված է նաև ամբարձությունում՝ «տեղեկատվությունից» («գուտ ինքնուրբյուն») և նաև ամբարձությունից» (know-how): Դմտությունը վարպետություն է, սեփական նպատակներին հասնելու համար ծեր ունեցած տեղեկություններն օգտագործելու կարողությունը. հմտությունը, բացի դրանից, կա-

ՈՒՍՈՒՑՉԻ  
ՏԱՄԸ  
ՊԱՏՎԻՐԱՆՆԵՐԸ

րելի է բնորոշել որպես որոշակի ունակությունների ամբողջություն: Վերջին հաշվով՝ հմտությունը մերժարար աշխատելու կարողությունն է:

Մարեմատիկայում հմտությունը խնդիրներ լուծելու, ապացուցումներ կատարելու, ինչպես նաև ստացված լուծումներն ու ապացուցումները քննադատարար վերլուծելու ունակությունն է: Մարեմատիկայում հմտությունը շատ ավելի կարևոր է, քան միմիայն զուտ գիտելիքը, քան մերկ տեղեկատվությունը: Արդ մարեմատիկայի ուսուցչի համար հատուկ կարևորություն ունի հաջորդ պատվիրանը. «Մի՛ սահմանափակվեր միմիայն փաստերի հաղորդմամբ, քանացե՛ք աշակերտների մոտ որոշակի ունակություններ, խելքի անհրաժեշտ կերպվածքն կանոնագույն աշխատանքի սպառություն գարգանել»:

Զանի որ մարեմատիկայում հմտությունը գիտելիքից կարևոր է, ապա իմ կարծիքով՝ մարեմատիկա սովորեցնելիս շատ ավելի կարևոր է իմացեն դասավանդելը, քան այն, թե ինչ եք դասավանդում:

6. Նախ կոսիեք, իսկ այսուհետև ապացուեք. սովորաբար այսպես է հայտնագործություն արգում: Դուք այդ պեսոք է գիտենաք (ամենից լավը՝ սեփական փորձից), և դրանից բացի պետք է իմանաք. որ մարեմատիկայի ուսուցիչը քազմաքիվ հիմնայի հնարավորություններ ունի՝ հայտնագործության մեջ կոահելու դերը ցուցադրելու. և դրանով իսկ աշակերտների մոտ խելքի այն կերտվածքի զարգացմանը նպաստելու համար, որը ցանկացած հետազոտական աշխատանքում հիմնավորակեն կարևոր նշանակություն ունի: Վերջին համգամանցը հայտնի չէ անչափ, որքան ուս անհրաժեշտ է, և իննի այդ պատճառով հատուկ ուշադրության է արժանի: Կցանկանայի՝ այդ առումով հոգ տանեիք ծեր աշակերտների մասին: **Զանացե՛ք նրանց կոահել սպառությունը:**

Թույլ և թերևամիտ աշակերտները կարող են առավել «վայրենի» կոահումներ և ենթադրություններ առաջարիթի: Այն, ինչը պարուավոր ենք նրանց սովորեցնել՝ «նպատակառուղղված», «հմատավորված», «խելամիտ կոահումն է: Խելամիտ կոահումը հիմնված է մակածման (ինորուկցիայի) և համանմանության (անալոգիայի) հնասառավորված կիրառման վրա և վերջին հաշվով՝ ցանկացած գիտական մեթոդի մեջ կարևոր դեր խաղացող «ծննդրտանման դատողությունների» բոլոր փուլերն և ներգրավում:

7. «**Մարեմատիկան ծխարտանման դատողությունների լավ դպրոց է:** Այս պնդումն ամփոփում է նախորդ կանոնի հիմքում ընկած հետևողությունը. այն կարող է իմշ-որ մեկին զարմացնել և բոլորու վիճակ նոր ծագում ունի. ինձ թվում է նույնիսկ, որ կարող եմ դրա հեղինակն անվանվելու պատվին հավակնել:

«**Մարեմատիկան արտաժական (դեղուկայի) կամ ապացուցական դատողությունների լավ դպրոց է:** Այս պնդումը ոչ մեկի մոտ տարակուանը չի հարուցի, հնարավոր է, որ դրա մի որևէ տարրերակը նույնքան վաղեմի է.

<sup>1</sup> Համեմատի՞ր նաև հեղինակի [4] գրքի հետ:

որքան և մաթեմատիկան ինքը: Իրականում ճիշտ է շատ ավելի խիստ պնդումը՝ մաթեմատիկայի բահմանները ներառնում են զարգացման այն մակարդակին հասած ցանկացած գիտությանը վերաբերող ապացուցական դատողությունների ամբողջ տիրուուրը, որի դեպում այդ գիտությանը վերաբերող հասկացությունները կարող են արտափայտվել վերացական, տրամաբանական-մաթեմատիկական ծևով: Այդ նաևարդակից ներքև իսկապես ապացուցական դատողությունը տեղ չունի (այսպիս օրինակ՝ մեր ամենօրյա կյանքում խիստ «ապացուցմանը» ուղեկցվող դատողությունների հույս հազվադեպ են հանդիպում): Պարզ է (անհրաժեշտություն չունեն բոլորի կողմից ընդունված այդ տեսակին ընդարձակութեան փաստարկելու), որ մաթեմատիկայի ուսուցիչը պետք է իր բոլոր աշակերտներին (թերևս, քաջի ամենակրստները դասարաններում սովորողներից) ծանոթացնի ապացուցական դատողություններին: **Զանացե՛ք նրանց ապացուցել սովորեցնել:**

8. Դատությունները, ունակությունները մաթեմատիկական կուլտուրայի առավել կարևոր բաղկացուցիչ մասն են կազմում, շատ ավելի կարևոր, քան որոշակի փաստերի և թերթեմների պարզապես գիտենալը: Բայց ինչպես ն հնտություն սովորեցնել: Աշակերտները կարող են անհրաժեշտ ունակություններ ծեռք քերել միայն ընդորինական և, հառկապես, գործնական աշխատանքի ճանապարհով:

Խնդրի լուծումը ցուցադրելիս՝ **առանձնացրե՛ք այդ լուծման ուսանելի կողմերը**: Լուծնան որոշակի կողմը կարող է «ուսանելի» կոչվել, եթե այն արժանի է ընդորինական, այսինքն եթե կարողի է այն օգտագործել ոչ միայն մեկ խնդրի, այլ նաև ուրիշ խնդիրների լուծման համար. և որքան ավելի հաճախ է կիրառվել նշված առանձնահատկությունը, այնքան ավելի ուսանելի պետք է այն համարի: Լուծնան ուսանելի առանձնահատկություններն ընթացելք ոչ միայն դրամն գովարանմամբ (ինչը կարող է և հակառակ տպավորությունն առաջացնել), այլև զիշակվորապես ծեր պատճեանով (նի վորք դերասանությունը շատ բավ է. լավ ուսուցիչը պետք է գոնե մի թիւ դերասան լինի): Դաջող կերպով զատկված առանձնահատկությունը կարող է ծեր լուծումը **տիպականի վերածել** ուսանելի մի մերուի, որին ընդորինակելով՝ աշակերտները կկարողանան քազմաքիչ այլ խնդիրներ լուծել\*: Այստեղից էլ կանոնը. «**Դայտնաբերե՛ք ծեր խնդրում այն, ինը կարող է ուրիշ խնդիրների լուծման ժամանակ պետք գալ. տվյալ կոնկրետ իրադրությունից քանացե՛ք ընդհանուր մերուց երևան հանե՛ք**»:

9. Ուզուն են խորհուրդ տալ ծեզ մի փոքրիկ հնարք, որին ամեն մի ուսուցիչ պետք է ծանոթ լինի. խնդրի քննարկմանը ծնունամուկս լինելով՝ առաջարկեք աշակերտներին կրահել լուծումը կամ պատասխանը: Աշակերտը, ում մտքում

\* Պահմատի՛ր նաև հեղինակի մի այլ մտքի հետ. մեկ անգամ կիրաված զաղափարը արհեստական նղանակ է. կրկնակի կամ նուակի կիրաված՝ արդեն մերու և դասում:

\* Ցանկանո՞ւմ եք արդյոց հետագա մանրամամություններ: Ընթերցե՛ք «Մաթեմատիկական հայունություն» գիրքն ամբողջությամբ:

ՈՒՍՈՒՑՉԻ  
ՏԱՄԸ  
ՊԱՏՎԱՐԱՆՆԵՐԸ

մի որևէ ենթադրություն է ծագել, որը նա հաճարձակվել է բարձրածայն արտահայտել, դրանով իսկ ի՞ն վրա հետագայի հաճար որոշ պատասխանավորություն է վերցրել, մի՛ վախենար, որ նա այնուհետև ուշադրությունը կշեղի. նա կիետի լուծման ընթացքին, որպեսզի իմանալ արդյո՞ք իրավացի էր:

Այս փորձիկ հմարքը կարող է դիմում հետևյալ կամոնի (որը, իր հերթին, 3 և 6 կանոնների մի մասն է) մասնավոր դեպք. «Մի՛ հայտներ անմիջապես ծեր գաղտնիքը, բռու աշակերտները փորձեն կռահել այդ գաղտնիքը, մինչ այս նրանց կհաղորդեք. բռողե՞ք հենց իրենք հնարավորին չափ շատ բան գտնեն»:

Իրականում այս կամոնի հայտնագործման պատիվը պատկանում է Վոլտերին. նա այն արտօնայտել է հետևյալ ասույթի տեսքով. «*Le secret c'est de tout dire*» - «Եթե ծանծրայի եք ցանկանում լինել, ապա մինչև վեր ամեն ինչ պատմեք»:

10. Աշակերտն ինձ ցույց է տալիս մի երկար հաշվարկ: Դրա վերջին տողին հայացք ճգլով՝ տեսնում եմ, որ հաշվարկը ճիշտ չէ, սակայն չեմ շտապում աշակերտին այդ մասին տեղեկացնել: Գերադասում եմ «անցնել» ամբողջ հաշվարկով՝ տող առ տող. «Լավ եք սկսել՝ ծեր հաշվարկի առաջին տողը ճիշտ է: Յաջորդը՝ նույնպես. կատարել եք այսինչը և այսինչը: Յաջորդ տողում նույնպես միամնաց չկան: Այսպէս այսպէս՝ իսկ ի՞նչ կարծիքի եք այս տողի մասին»: Սիսալը հենց այդ տողից է սկիզբ առնում, և եթե աշակերտն ինքը դա հայտնաբերի, ապա նա հնարավորություն ունի ինչ-որ բան սովորելու: Իսկ եթե միանգամից ասեմ. «Դա նիշակ է», ապա աշակերտը կարող է ներանալ և կղադարի ինձ լուն: Եվ եթե ինձ թույլ տամ շատ հաճախակի ասել. «Դա սիսակ է», ապա աշակերտն ինձ կատի, և ենց այդ աշակերտին վերաբերող բոլոր իմ հետագա ջանքերը կկորչեն իգոր:

Թանկագին ընկերակից-ուսուցիչ խուսափեք այսպիսի բառերից: «Դուք սիսալվել եք»: Դրանց փոխարեն ասեք. «Ընդհանուր առմամբ իրավացի եք, բայց...»: Յակատացեք ինձ՝ դա երեսպաշտություն չէ, այլ ընդամենը՝ միայն մարդկանություն: Դնարավոր ե, որ նման մերողիկա ծեզ կհուշի կանոն 4-ը: Սակայն այդ խորհուրդը կարելի է ավելի բացահայտ ծևով հրամցնել. «Օգտագործեք պիսի գցող ցուցումները, բայց ծեր կարծիքը մի՛ պարտադրեք»:

Սեր վերջին երկու կամոնները՝ 9-ը և 10-ը, միևնույն նպատակին են ուղղված. դրանք համեմարարում են այնքան ազգատություն և նախաձեռնություն տալ աշակերտներին, որքան հնարավոր է սովորեցման ներկա պայմանաներում: Ժամանակի սղությամբ կաշկանդված մաքենատիկայի ուսուցիչը հաճախ գայթակության է ենթակվում մեղանչելով այս կամոնների, այսինքն՝ **եռանդուն ուսումնասիրման** մկզգունքի դեմ: Նա երեքն շուպաւում է տունակ լուծունը աշակերտներին բավարար չափով ժամանակ չըրդնելով խորամուս լինել այդ լուծման մեջ: Նա կարող է հասկացությունը գործադրել կամ կամոնը ծևակերպել չափազանց արագ՝ առանց բավարար նախապատրաստման, նախքան

աշակերտներն այդպիսի հասկացության կամ կանոնի անհրաժեշտությունը կզգան: Երբեմն նա կարող է գործել *deus ex machina*<sup>\*</sup> սկզբունքով, այսինքն՝ մի այնպիսի միջոցից օգտվել (օրինակ՝ Երկրաչափական գծագրի վրա մի որևէ «խորամանկ» օժանդակ գիծ անցկացնել), որն անմիջապես կհանգեցնի պահանջվող արդյունքին...

Նշված սկզբունքը խախտելու համար գայթակղություններ շատ կան: Այդ ուշադրություն դարձնենք այդ սկզբունքի մի քանի այլ տեսանկյունների վրա:

Դասեց այն բանին, որ ձեր աշակերտները հարցեր տան, կամ ինքնուրությունը այն հարցերը, որոնք կարող են նրանց նոտ ծագել:

Դասեց այն բանին, որ ձեր աշակերտները կարողանան հարցերին պատասխանել, կամ իմքնե՞րու պատասխաներ այդ հարցերին, բայց այնպես, ինչպես կարող են ծեր աշակերտները դրանց պատասխանել:

Բոլոր դեպքերում աշխատեք խուսափել այն հարցերից, որոնք երբեք չեն ծագում ոչ մեկի մոտ, այդ թվում հենց ծեր նոտ:

\* Աստված մեքենայի միջից (լատ.):

