

354-360

Dillingham  
37-40



፩ . ፪ . ፭፻፲፻፭፻፻፻

# ԶԵՒԱԳԻՏՈՒԹԻՒՆ

## (ԶՆՆԱԿԱՆ ՄԵԹՈՏՈՎ)

ԿԱՐՁ ԵՒ ԴՐՈՇԱԿԱԽՈՐ ԻՐԱՆԱԶԳԵՍՏ

(ԶԵՒՑԻ, ԵՒ ՅՈՐԻՆԵՒ.)



Կ. ՊՈՂԻՄ

ՏԵՐԱԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ Ն. Տ. Ա. ՌԱՄԵՍԻՆ

Մահմուտ փաշա, Քիւրքի խան Քիւ ԶԵ

11839

իր սկզբի Արդյունք, արջունուրդ թիվ  
ամբ է ծերքի, չու եր

Դ Հ Ա Յ Ա Մ 1912 Հ Յ Ա Բ Ե Ր Ա Ր Ե Ր  
Միքա



39-2014  
Կը 39

## Յ Ա Խ Ա Զ Ա Ր Ա Ն

Ձեւնու Կարը, մեր Ռևմանց Շռագրին մեջապատճենապիս մուս գտնելի էաւ առաջ, գործնականապիս մասն էր արդին մեր Վարժարանաց մեջ թիվ՝ Պոլիս էր թիվ՝ Գալաքաները :

Ձեւին պէտք այս կամուխ զգացուած էր թիւ, բայց ձեւելու արհեստը՝ մեր մեջ տակալին գուրեկ իր ուռու հաստատ սկզբունքներէն՝ դժուարաս կ'ուսուցուեր դրաբարական վերջին տարիներու մեջ մեծ աղջիկներու միան, մինչդեռ բոլորովին անմասչելի կը նկատուեր փաթերուն :

Եւ արդարեւ, մեկ կողմանէ այս ուսման տեսական մասին անկազմ ու ամեներպարան վիճակը, միւս կողմանէ ուսուցման եղանակին կննուսութիւնը դժուարմբունելի արհեստ մը կ'ընեկին զայն, երկարատեւ կիրակութեամբ միայն սասանի :

Բայց յօրմէ յետէ արհեստին մեջ երեւան եկան մժեր՝ այնքան հետամուս գիտութեան որքան գործնականին, մը քեր կ'կարող մասնաւոր պարագաներէ ընդհանուր սկզբանց բարձրանալու, տակա սկսաւ կազմուիլ արհեստին տեսականը՝ Երկրաշափութեան, Թուարանութեան, Մարդակազմութեան հետ ունեցած առնչութիւններովը : Եւ այսպէս, ինչ որ անհաստատ ու անորոշ էր ձեւելու արհեստին մեջ, ունեցաւ կայուն կուռան Ձեւագիտութեան մեջ :

Բայց Ձեւագիտութիւնը՝ իր մերուին կննուսութեանը պատճեառաւ, անմասչելի կը մնար դեռ մեր Նախակրարանաց :

Ուստի փորձեցինք, այս աշխատութեամբ, դիւրազոյն ընծայել անոր ուսումը մեր Փոքրեւուն, կիրակութեամբ մերուին մը որմէ Մանկաւարժութիւնը կ'օգտի մեծապիս

շատ մը նիւթերու ռւանուցման մէջ. Վերջուժական ու Համադրական մերոն է այս՝ լծորդեալ Զննութեամբ :

Կազմուած ամբողջ մը իր մասերուն բաժին, այդ մասերը դիտել զայ զայ եւ իրարու յարաբերութեամբ. յետոյ, զանոնի հայի հով բերել այնպէս որ ամբողջը կազմուի դարձեալ. ահա՛, երկու բառով, ինչ որ կը կոչուի Վերլուծութիւն եւ Համադրութիւն :

Բնական եղանակն է այս ամեն անոնց պրոնց դիտել Կ'սկին կամ արդեն գիտեն դիտել. մանուկը այս կերպով իր մասպատերները կը վերածէ զաղափարի. չափանասը այս եղանակաւ կ'առաջնարդուի իր ուսումնապիրութեան կամ արհեստին մէջ. վերջապէս, գիտուն քէ սգէ՛ մորդ այս եղանակին կը հնտեւի, յաճախ առանց գիտնալու, առուելու եւ արտադրելու համար :

Ուրախ ենի փորձառութեամբ յայտարարելու որ՝ Ձեւագիտութեան մէջ այս մերոնին կիրարիումը տուած է գեղեցիկ արդիւնք փոքր աղջկանց վրայ. վարժուհիներու գործադրել տուած ենք զայն ու շատ զոհ մնացած ենք արդիւնքն :

Այս արդիւնաւորութիւնը աւելի լինդարձակ շրջանի մը վայել տալու փափառք' և որ բերուեցանք հրատարակել այս առաջին մասը. միւս մասերը յաջորդաբար հրապարակ պիտի ելնեն. ամբողջը կը լրացունէ, յուսանք, այն պէտքը զոր աղջկեները ապագային կ'ունենան ընտանիքն մէջ Ձեւի ու Կարի համար :

Մեր նախորդներու աշխատութիւնները նպաստած են մեզ յօրինելու սոյն երկը. Արհեստական ծանօթութեանց մասին օգտուած ենք Տիկին Շէֆէրէ որ դպրոցներու Տեսչունի է ի Բարիզ. Եւ բացատրութեան մասին օգտուած ենք այն բառերէն զորս առաջին անգամ զործածած ըլլալու պատիւը ոչ ոք կրնայ կապտել Գալկենէկրէան եֆենիք :

Քսան եւ չորս դասերու մէջ աւանդած ենք Կարն իրանազգեստին, Դրօւակաւոր իրանազգեստին ու Ծրջազգեստին ձեւն ու յօրինումը : Ենթադրելով իսկ որ ուսանողունիք վարժարանին մէջ կ'սանան առնչակից ծանօթութիւններ, մենք դարձեալ, դիւրութեան համար, դասերէ առաջ տեղ տեղ նախապատրաստիւններ բրած ենք: Քաղուածերը՝ զորս աշակերտունիք գրաւոր պատրասելու պարտաւոր պիտի ըլլան՝ նպատակ ունին մտքին մէջ հաստի դասին զանազան մասերը իրեւ մէկ ամբողջութիւն մը :

Այս դասերը շատ աւելի օգտակար կրնան ըլլալ երէ անոնց զուգընթաց հաստատուի Կարի դասընթացք մը, զանազան ասեղներու մերոնիկ հրահանգման համար: Կար ու Ձեւ իրարու լրացուցիչ են արդեն. ընտանեկան կեանքր ամեն օր կը հաստատէ անոնց սերս առնչութիւնը իրարու հետ :

Ու երէ այս յանձնարարեալ պայմաններու զործադրումն եսք, մեր պատօնակիցք քերի զնեն դարձեալ սոյն երկասիրութիւնը, կը խնդրենք այն ատեն իրենցմէ որ բարեհանին-իրենց դիտողութիւնները հաղորդել մեզ. բոլ ապահով ըլլան որ ի նկատ պիտի առնենք զանոնիք երբ բանաւոր ըլլան:

#### Գ. Ա. ՄԱԼԱԹԵԱՆ



# Տարեփ Զեւագիտութեան

## ԻՐԱՆԱԳԴԵՍ

### ԴԱՍ Ա.

#### ՆԱԽԱԳԻՏԵԼԻՔ

1. Տեսէք սա թուղթը ասոր երեսը վերջաւորած  
է չորս գիծերով՝ որոնք կը կազմեն խռան-  
կիւն մը (Զեւ 1):

Սա քանակին երեսը վերջաւորած է Զեւ (1)  
երեք գիծերով՝ որոնք կը կազ-  
մեն եռանկիւն մը (Զեւ 2):

Սա կազամարին բերանը վերջաւորած է  
կոր գիծով մը որ կը կազմէ շրջանակ մը (Զեւ 3):

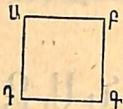


Զեւ (2)



Զեւ (3)

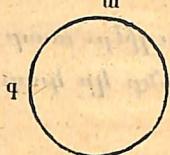
2. Առաջն ձեւերէն առաջինը նշանակելու համար  
կ'ըսենք արգդ ձեւ։



Երկրորդը նշանակելու համար՝ կ'ըսենք արգ  
ձեւ։



Երրորդը նշանակելու համար՝ կ'ըսենք արգ ձեւ։



Կանոն. — Գիծերով եղերուած ու է ձեւ մը  
նշանակելու համար՝ անոր շրջադիմին գիրերը կը  
կարդան կարդաւ։

3. Առաջին ձեւին մէջ, չորս գիծերէն ամէն  
մէկը նշանակելու համար, կ'ըսենք ար գիծ, բգ գիծ  
զդ գիծ, դա գիծ։

Երկրորդ ձեւին մէջ երեք գծերէն ամէն մէկը  
նշանակելու համար, կ'ըսենք ար գիծ, բգ գիծ,  
զա գիծ։

Երրորդ ձեւին մէջ կոր գծին մէկ մասը միայն  
նշանակելու համար, կ'ըսենք ար աղեղ, կամ ազ  
աղեղ, կամ զբ աղեղ։

Կանոն. — Գիծ մը, կամ անոր մէկ մասը  
նշանակելու համար, պէտք է կարդալ անոր ծայ-  
րերը գրուած գիրերը։

4. Առաջին ձեւին մէջ ար ու բգ գիծերը զի-  
րար կտրած են ու կաղմած են կէտ մը. այս կէտը  
պիտի նշանակենք մէկ գրով մը միայն, թ. սոյն քա-  
ռանկիւնին մէջ կան, դարձեալ, ուրիշ կէտեր. զ,  
դ, ա, :

Կանոն. — Կէտ մը մէկ գրով միայն կը ներ-  
կայացուի։

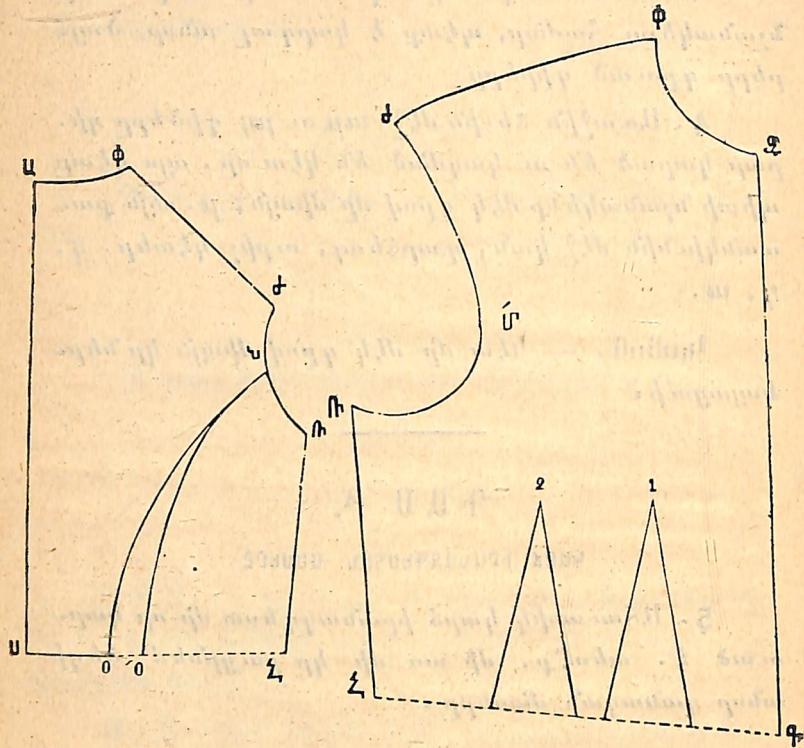
## ԴԱՍ Բ.

ԿԱՐՃ ԻՐԱՆԱԶԳԵՍՏԻՆ ՄԱՍԵՐԸ

5. Ահաւասիկ կարճ իրանազգեստ մը որ կար-  
ուած է. տեսէք, մի առ մի կը ցուցընեմ ձեզի  
անոր զանազան մասերը։

ա. Ցեսամաս՝ երկու կտոր, իրարու զօւգաչափ,  
թ. Կողամաս՝ երկու կտոր, իրարու զօւգաչափ,  
զ. Առաջամաս՝ երկու կտոր, իրարու զօւգաչափ։

6. Կոնակին մէջտեղի կարը քակելով, իրա-  
նազգեստը կը բաժնեմ երկու զուգաչափ մասերու.  
այս մասերէն իւրաքանչիւրը միւսին կէսն է։ Ուստի  
ասոնք կէտ առ կէտ նման ըլլալով իրարու, ամբողջը



Ձեւ (4). — Կարճ իրանազգեստին կիսաձեւը

ձեւելու համար, կը բաւէ որ կէսը միայն ձեւեմ, ու կրկնեմ յետոյ այդ կէսը։

7. Կէս իրանազգեստին երեք մասերը իրարմէ զատելէ և առաջամասին սեղմօնները (վիորերը) քակելէ յետոյ՝ գրատախտակի մը վրայ քովէ քով կը դնեմ զանոնք, և իւրաքանչիւրին շրջագիծը կաւիճով կ'որոշեմ։ Նոյնպէս սեղմօններու գծերուն վրայէն կ'անցնիմ փշանիւով որուն թողած հետքը կաւիճով

կը գծեմ։ կերպասը ետ կ'առնեմ և գրատախտակին վրայ կը տեսնուի հետեւեալ ձեւը (Ձեւ 4):

8. Այս ձեւին վրայ՝ Յետսամասն է ափի ժու ձեւը, Կողամասն է ն օ՛հ ո ձեւը, Առաջամասն է ժ փ զ գ հ ո մ' ձեւը։

9. Յետսամաս. — Տեսէք, եթէ յետսամասը առնեմ եւ դնեմ ձենէ մէկուն կռնակին վրայ, ափի ժիծը պիտի պատշաճի կռնակի կողմը, զին վրայ. փի ժիծը պիտի պատշաճի թիկան վրայ. Ժն թիկան աւարտած տեղը. ն օ՛ կռնակի կոր մասին վրայ. օս՝ մէջքին վրայ. սա՝ կռնակին մէջ տեղը, ողնայարին վրայ։

Կողամաս. — Առ դիծը, ետևի կողմէն, պիտի պատշաճի մասամբ թեփ արմատին վրայ. Առ դիծը պիտի պատշաճի յետսամասի ն օ կոր գծին վրայ. օ՛հ դիծը՝ մէջքին վրայ. հո դիծը՝ կուշտին վրայ, վերէն վար։

Առաջամաս. — Ժի դիծը պիտի պատշաճի թիկան վրայ. փի դիծը պիտի պատշաճի, առջեւի կողմը, զին վրայ. զգ դիծը՝ կուրծքին վրայ, վերէն վար. գի դիծը՝ մէջքին վրայ. հո դիծը՝ կուշտին վրայ, վերէն վար. ում' դիծը՝ անութին վրայ. մ' ժ դիծը՝ առաջակողմէն պիտի պատշաճի մասամբ թեփ արմատին վրայ. 1, 2, սեղմօնները պիտի պատշաճին կուրծքին վրայ։

ԴԱՍ 9.

10. Հիմա պիտի սորվինք կարճ իրանազգեստի  
երեք մասանց զանագան գլխերուն անուններ :

ՅԵՍԱՄԱՍ . — այի գիծը կ'ըսուի կոնածագ .  
վիժ գիծը՝ թիկնածագ . ԺԱ գիծը՝ թիկնաւարտ . ՅՈ  
գիծը՝ կոնակոր . ՕՍ գիծը՝ զօնկայր . ԱԱ գիծը՝  
կոնամեց :

Կողամաս . — Առ գիծը՝ կ'ըստի կողմանաւութ .  
Այս գիծը՝ կողմանեն . օ՛հ գիծը՝ զօտեվայր . Ին  
գիծը՝ կողմանցուս :

Առաջամաս. — Ժի գիծը՝ կըսուի ուսածագ. վիզ գիծը՝ փողեցր. զզ գիծը՝ կրծեցր. զհ գիծը՝ զօտելվայր. հն գիծը՝ կողանչատ. ոմ' գիծը՝ անքաղեղ. մ' ժ գիծը՝ երբուժ:

| ՕԵՏԱԱՍԱՍ       | ԿՈՂԱԱՍԱՍ        | ԱՌԱՋԱԱՄԱՍ      |
|----------------|-----------------|----------------|
| ակ Կոնածագ .   | ան Կողնաւարտ .  | ժի Ուսածագ .   |
| փժ Թիկնածագ .  | հօ՛ Կողնադել .  | փզ Փողեզր .    |
| ժն Թիկնաւարտ . | ին Կողանչատ .   | զզ Կրծեզր .    |
| նօ Կոնակոր .   | օ՛հ Գօտելվայր : | ին Կողանջատ .  |
| օս Գօտեվայր .  |                 | զհ Գօտելվայր . |
| սա Կոնամեշ :   |                 | ում Անբաղել .  |
|                |                 | մ'ժ Երբուծ :   |

ՊԱՍ Պ.

11. Ահաւասիկ կարճ իրանազգեստի մը անշատեալ մասերը, ամէնը 6 կտոր. հիմա, ձենէ մէկը քովիչ բովլ պիտի դնէ զանոնք եւ պիտի կազմէ երշ կու հատ զուգաչափ կէսեր . . . ։ Եատ լաւ. 6 կտորէն կազմեցինք երկու կէս: Դուն, վերժի՞ն, գնդասեղով իրար միացուր իւրաքանչիւր կէսի մասերը, եւ երկու կէսերը զատ զատ պատշաճեցուր Մարիամին մարմնովն:

Լաւ . Աղաւնիք , գուն ալ , այս կերպասին վրայ  
մի առ մի ցուցուր յետամասին , կողամասին ու ա-  
ռաջամասին զիծեղը կարդաւ՝ իրենց այն անուն-  
ներով զոր սորվեցանք նախորդ դասին մէջ :

(Կրկնութիւն ընել ասլ ուրիշներու):

ՊԱՍՏ.

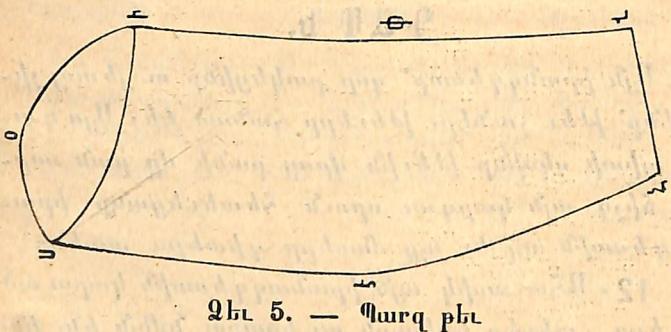
Այն իրանզգեստը՝ զոր քակիցինք ու յետոյ շինեցինք՝ թեւ չոնէր. թեւերը հանած էի. Այս դասին պիտի սկսինք թեւին վրայ քանի մը բան սորվիլ. ճիշդ այն կարգաւ որուն հետեւեցանք իրանազգեստին այլ եւ այլ մասերը դիտելու ատեն.

**12.** ԱՀԱՏԱՍԻՒԿ այն իրանազգեստին կարուած թեւերը. տեսէք երկուքն ալ իրաղու նման են. ինչ որ մէկուն համար լսենք, միւսին ալ կը յարմարի.

ուրեմն անոնցմէ մէկուն վրայ միայն ընենք մեր գիտողութիւնները :

Ինչպէս կը տեսնէք, մէկ թել երկու մաս ունի. մէկը վրան, միւսը տակը՝ իրենց երկայնութեամբ իրարու կարուած. վրայի մասին պիտի ըսենք մակարեւ. տակի մասին՝ ենթարեւ :

13. Ենթաթեւը մակաթեւէն զատելով, կը տարածեմ զայն սեւ գրատախտակին վրայ կամ սեւ ասուիին վրայ. կաւիճով կամ աճառով անոր շրջադր կը նշանակեմ. Յետոյ մակաթեւը կը պատշաճեցրնեմ այդ շրջադրին վրայ այնպէս որ բերնի շրթունքները իրարու դէմ դան, եւ կարերը՝ իրարու վրայ. այն ատեն ենթաթեւի շրջադրին վրայ կ'աւելցնեմ սօհ կոր գիծը, Գրատախտակին վրայ կը կազմուի հետեւեալ ձեւը որ կը ներկայացընէ թեւին երկու մասերը միանգամայն :



Ձեւ 5. — Պարզ բեւ

14. Այս ձևին վրայ՝ ենթաթեւն է սէհվիի ձեւ : Մակաթեւն է օսէհվիի ձեւ :

### ՊԱՍ Զ.

15. Եթէ մակաթեւը առնեմ եւ դնեմ ձենէ մէկուն թեւին վրայ, կը տեսնէք որ սօհ կոր գիծը կը պատշաճի ճիշդ ուսին վրայ. սէհ գիծը, արմուկին վրայէն անյնելով, կ'երթայ ուսէն մինչեւ դաստակ. հվ գիծը կը պատշաճի դաստակին վրայ. վիի գիծը, անութէն սկսելով, կ'անցնի բաղկի ներքին անկիւնէն եւ կը վերջաւորի դաստակին վրայ :

Հիմա ենթաթեւը կ'առնեմ ու կը պատշաճեցընեմ ձենէ մէկուն թեւին վրայ : Կը տեսնէք որ սի գիծը կը պատշաճի ճիշդ անութին վրայ. Ենթաթեւին միւս գիծերը, ինչպէս կը տեսնէք, կը պատշաճին մի առ մի մակաթեւի համապատասխան գիծերուն վրայ :

16. Ահաւասիկ թեւի երկու մասանց այլ և այլ գիծերուն անունները :

Մակաթեւ. — սօհ կոր գիծը կ'ըսուի սիզուայոդ .

իփվ գիծը կ'ըսուի ծղակար .

վի գիծը կ'ըսուի դաստակածիր .

հէս գիծը կ'ըսուի արմակար (արմուկի կար) :

Ենթաթեւ. — սի կոր գիծը կ'ըսուի թեւի անթաղեղ կամ թեւանթաղեղ .

իփվ գիծը կ'ըսուի ծղակար .

վի գիծը կ'ըսուի դաստակածիր .

հէս գիծը կ'ըսուի արմակար :

## ՊԱՍ Ե.

17. Ահաւասիկ թեւի անջատեալ մասեր, ամէնը  
4 կտոր, հիմա ձենէ մէկը քովիշ. քով պիտի դնէ զա-  
նոնք երկու առ երկու, և պիտի կազմէ երկու թե ... :  
Լաւ. գնդասեղով իրարու միացուցէք մակաթեւն  
ու ենթաթեւը :

Հիմա, որ պատրաստ է կարճ իրանազգեստը  
եր թեւերավ, գուն, խկուհի, եկուր հագիր զանոնք  
որովհետեւ ամենէն աւելի քո՛ւ մարմինիդ կը յար-  
մարին :

Դուն ալ, Մքրուհի՛, անոր մարմինին վրայ՝ եկուր  
ցուցուր կարգաւ մակաթեւին ու ենթաթեւին այլ  
եւ այլ գիծերը իրենց այն անուններով զորս սորվե-  
ցանք նախորդ դասին մէջ :

Զարուհին թող հանէ իրանազգեստն ու թե-  
ւերը . եւ գուն, Ազնիւ, թեւերը կցէ իրանա-  
զգեստին՝ ուշադրութիւն լնելով որ համապատաս-  
խան գիծերը լաւագոյն կերպով պատշաճին իրա-  
րու վրայ. (Կրկնութիւն) :

## Ք Ա Ղ Ո Ւ Ա Ծ Ք

Պարտականութիւն. — 1° Յիշողութեամբ, վեր  
ի վերս կերպով, գծել կարճ իրանազգեստի մը երեք  
մասերը զատ զատ — Յետսամաս, կողամաս, Ա-  
ռաջամաս :

2° Գծել՝ դարձեալ յիշողութեամբ՝ կարճ ի-  
րանազգեստի մը վերս յիշեալ երեք մասերը՝ հա-  
մագրուած . այսինքն կարճ իրանազգեստի մը կէս  
շրջագիծը՝ երեք մասերը քովիշ քով դրուած :

3° Վեր ի վերս կերպով գծել թեւի մը շրջա-  
գիծը, երկու մասերը զատ զատ և միասին :



## Չ Ա Փ Ա Ռ Ո Ւ Ի Թ Ի Ւ

## ՊԱՍ Ը.

18. Պատրաստ իրանազգեստ մը չունինք հիմա.  
կաղապարն ալ չունինք . կերպասը միայն ունինք ու  
պիտի ձեւենք իրանազգեստ մը :

Սամը համար, նախ թղթի վրայ կը գծենք ի-  
րանազգեստին այլ եւ այլ մասերուն շրջագիծերը,  
որոնց մէջ ներփակեալ թուղթը կը կազմէ իրանա-  
զգեստին կաղապարը . այս կաղապարը կերպասին  
վրայ գնելով, կը կտրենք կերպասը՝ հետեւելով կա-  
ղապարի շրջագծին :

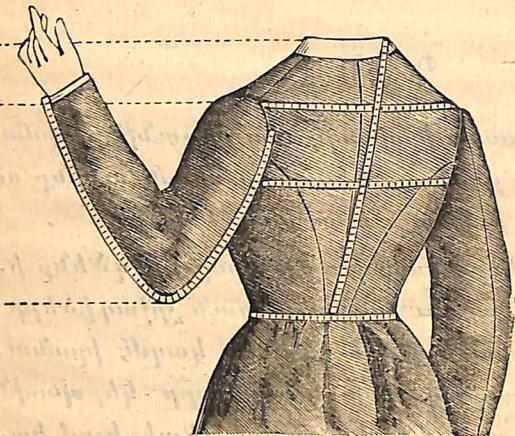
Բայց նախ թուղթին վրայ իրանազգեստին այլ  
եւ այլ մասերը շրջագծելու համար, չափեր պէտք  
են . այդ չափերը կ'առնուին այն անձին վրայէն ո-  
րուն համար պիտի ձեւուի իրանազգեստը :

19 Զափը կ'առնեն մեղրական երիզով զոր  
ահա կը ցուցընեմ ձեղի. տեսէք, բաժնուած է հա-  
րիւր մասերու, որոնց ամէն մէկը կ'ըսուի հարիւ-  
րորդամեղր:

Այս գծին չափ ո և է երկայնութիւն  
կ'ըսուի մէկ հարիւրորդամեղր. ասոր տասը հատը,  
քովէ քով դալով, կը կաղմեն տասեռդամեղր մը:

Ամբողջ մեղրին մէջ կայ տասը հատ տասնոր-  
դամեղր:

20. Կարճ իրանազգեստ մը ձեւագծելու հա-  
մար, կ'առնեմ վեց չափեր որոնք հետեւալներն են:



Զեւ 6. — Յետսակողմի չափեր

1º Յետսակող-  
ման երկայնու-  
թիւն. — Մեդ-  
րական երիզին  
մէկ ծայրը կը<sup>1</sup>  
դնեմ ուսի կա-  
րին՝ փողեղրին՝  
վրայ եւ կ'իջնեմ  
մինչեւ յետսա-  
կողման գօտե-  
վայրը:

2º Յետսակողման լայնութիւն. — Մեդրական  
երիզին մէկ ծայրը կը դնեմ աշակողմի թիկնա-  
արտի այն կէտին վրայ ուր թիկնածագին հետ

անկիւն մը՝ կը կաղմէ, եւ կ'երկարեմ զայն դէպ ի  
ձախ՝ մինչեւ իրեն զուգաչափ կէտը:

3º Սուազակող-

ման երկայնութիւն.

— Մեդրական երի-  
զին մէկ ծայրը կը  
դնեմ ուսի կարին,  
փողեղրին, վրայ եւ  
կ'իջնեմ մինչեւ ա-  
ռաջակողման գօտե-  
վայրը:

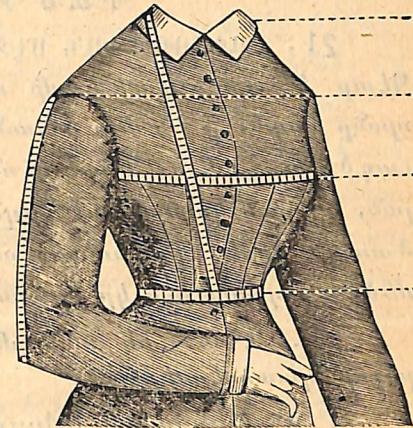
Զեւ 7. — Սուազակողմի չափեր.

4º Վանդակածիր. — Մեդրական երիզը կ'ան-  
ցունեմ թեւերոն տակէն, և՝ առանց սեղմելու՝ կը  
միացընեմ զայն դէպ ի առաջ:

5º Գօտէծիր. — Մեդրական երիզը կը պատեմ  
գօտեվայրին վրայ:

6º ա. Թեւի առաջին երկայնութիւն. — Մեդ-  
րական երիզին մէկ ծայրը կը դնեմ տիգուսյօդին  
վրայ, և՝ ծղին ծալլել տալէ ետք՝ արմակարին հե-  
տեւելով կ'երկարեմ զայն մինչեւ արմուկ:

բ. Թեւի երկրորդ երկայնութիւն. — Սուազի-  
նին պէս կ'առնեմ աս ալ. բայց կը չափեմ մինչեւ  
գաստակ, փոխանակ չափելու մինչեւ արմուկ:



ՊԱՍ Թ.

21. ԶԱՓԱՌՈՒԹԵԱՆ ՄԵջ ՈՒՇԱԴՐՈՒԹԻՒՆ . — Պէտք է շատ ճշդութեամբ առնենք այն չափերը որոնք կարեւոր են մեր ուզած իրանազգեստը ձեւագծելու համար։ Չափերը ո՞րչափ աւելի ճիշդ ըլլան, այնքան կատարեալ կ'ըլլայ շրջագիծը որ պիտի ծառայէ իբրեւ կաղապար։ Ուստի չափառութիւնը մեծ ուշադրութիւն կը պահանջէ։

22. Ահաւասիկ ամէն մէկ չափի համար կարեւոր սլատուէրներ։

1<sup>o</sup> Յեսակողման երկայնութիւն . — Կռնակի փողեզրը պէտք է շատ վերօք ըլլայ այն իրանազգեստին վրայ զոր կը կըէ չափառն . քանզի եթէ չափազանց վարօք ըլլայ՝ շափիկին օձիկը կ'երեւի ձեւուած իրանազգեստին տակէն։ Ուստի մեղրական երեզին ծայրը պարեգօտի փողեզրէն վեր բըռնելու է՝ եթէ պարեգօտը օճատեալ (Տէգօղիէ) ըլլայ։ Առաջին չափին վարի ծայրը ճիշդ գօտեվայրին վրայ պէտք է գտնուի . գօտիի պէս, մէջքը կապուած ժապաւէնը ճշդիւ ցոյց կուտայ այդ տեղը։

2<sup>o</sup> Յեսակողման լայնութիւն . — Այս չափը պէտք է մեծ խնամքով առնուի . եթէ իրանազգեստը՝ որուն վրայէն չափը կ'առնուի՝ ունենայ երբուծի խորունկ բացուած, կռնակը խիստ լայն կ'ըլլայ. Ուստի պէտք է, այդ պարագային, քիչ մը նեղ առնել այս չափը։

3<sup>o</sup> Առաջակողման երկայնութիւն . — Մերական ժապաւէնին վերի ծայրը պէտք է դնել ճիշդ այն կէտին վրայ տը կը գտնուէր՝ կռնակի երկայնութիւնը առնուած ատեն . պէտք է վար ի՞նել եւ կանգ առնել առաջակողման գօտեվայրին վրայ։

Երբ առաջակողմը յետսակողմէն աւելի կարճ ըլլայ, պէտք է երկու երկայնութեանց գումարը ընել ու այդ գումարին կէտը առնել իբրև առաջակողման երկայնութիւն . այս պարագային, յետսակողման երկայնութիւնն ալ հաւասար կ'ըլլայ այս չափին։ Բայց երբ առաջակողմը յետսակողմէն աւելի երկայն է, պէտք է եր ճիշդ չափը առնել։

4<sup>o</sup> Վանդակածիր . — Այս չափը մեծ կարեւութիւն ունի . որպէշետե այս չափին այլեւայլ մասերուն միջոցաւն է որ կը գտնուին շատ մը նշանակէտեր . ուստի գէր մէկու մը վրայ այս չափը պէտք է առնել ճշդութեամբ, այսինքն ո՛չ սեղմ եւ ո՛չ լայն . տղու կամ խիստ նրբամարմին անձի մը վրայ պէտք է լայն առնել։

5<sup>o</sup> Գօտեծիր . — Պէտք է ճիշդ առնել . կրնանք մինչեւ խակ քիչ մը սեղմուած առնել, բայց մեծ ըզդուշութիւն ընելու է որ չափազանց սեղմուած չըլլայ՝ մանաւանդ տղոց վրայ։

6<sup>o</sup> Թէի ա . և թ . Երկայնութիւններ . — Թէփի երկու երկայնութիւնները պէտք է հաշուել տի-

գուսյօդէն։ Եթէ թեղանիքը, որու վլայէն չափը  
կ'առնուի՝ ճիշդ ուսին վրայէն չի սկսիր ու անկէ  
վար է, պէաք է մեգրական երիզը ուսի աղեղնա-  
ձեւ կարէն աւելի վեր բռնելու

¶ U U J.

23. Նախորդ երկու դասերուն մէջ սորվեցանք  
չափառութեան կերպը . այսօր վերջին նախապատ-  
րաստութիւնը պիտի ընենք կարճ իւանազգեասաի  
մի շրջագիծը ճեւելու :

Գնա՛, Պէտքը իս, կանչէ մեծ քոյրդ: անոր չափերը առնենք ու մի առ մի նշանակենք . . . : Ահա եկաւ . սկսի՞նք:

|                |                          |    |                 |
|----------------|--------------------------|----|-----------------|
| 1 <sup>o</sup> | Յետսակողման երկայնութիւն | 39 | հարիւրորդամեղք, |
| 2 <sup>o</sup> | Յետսակողման լայնութիւն   | 36 | հրդմղը.         |
| 3 <sup>o</sup> | Առաջակողման երկայնութիւն | 42 | հրդմղը.         |
| 4 <sup>o</sup> | Վանդակածիր               | 88 | հրդմղը.         |
| 5 <sup>o</sup> | Գօտեծիր                  | 58 | հրդմղը.         |
| 6 <sup>o</sup> | Թեւի երկայնութիւն        | ա. | 30 հրդմղը.      |
|                |                          | բ. | 54 հրդմղը.      |

24. Այս թիւերուն հետ կարեւոր է առաջուց  
նշանակել վանդակածիրին չորսորդ, հինգերորդ,  
ութերորդ, տասնըրլեցերորդ մասերը. քանզի, ինչ-  
պէս ըսի անցեալ դասին, այս չափին այլևայլ մա-  
սանց միջոցա՛ւն է որ պիտի դտնենք շատ մը նշա-  
նակէտեր:

Անշուշտ սորված էք թէ ո եւ է թիւի մը այս  
ինչերորդ մասը ի՞նչպէս կը գտնեն. 10 ին մէկ հին-  
գերորդ մասը (<sup>1/5</sup>), զոր օրինակ, գտնելու համար  
10 ը կը բաժնենք 5 ով.  $10 : 5 = 2$ . հետեւաբար,  
10 ին մէկ հինգերորդ (<sup>1/5</sup>) մասն է 2:

|                     |                  |        |             |
|---------------------|------------------|--------|-------------|
| 24 ին մէկ ութերորդ  | $(\frac{1}{8})$  | մասն է | 24 : 8 = 3  |
| 30 ին մէկ վեցերորդ  | $(\frac{1}{6})$  | մասն է | 30 : 6 = 5  |
| 40 ին մէկ տասներորդ | $(\frac{1}{10})$ | մասն է | 40 : 10 = 4 |

Մենք սլիտի գտնէինք վանդակածիրին, այս-  
ինքն 88 ին  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{16}$  մասերը. ուստի .

|                 |       |                 |                |                |
|-----------------|-------|-----------------|----------------|----------------|
| $88 : 4 = 22$   | $\xi$ | $88 \text{ лв}$ | $\frac{1}{4}$  | $\text{масл.}$ |
| $88 : 5 = 17.6$ | $\xi$ | $\gg$           | $\frac{1}{5}$  | $\text{масл.}$ |
| $88 : 8 = 11$   | $\xi$ | $\gg$           | $\frac{1}{8}$  | $\text{масл.}$ |
| $88 : 16 = 5.5$ | $\xi$ | $\gg$           | $\frac{1}{16}$ | $\text{масл.}$ |

Թղթի սա կտրին վրան կը նշանակեմ վեց  
չափերը, նաև վանդակածիրին այս մասերը:

Հիմա, այս թուաբանական հաշիւէն զատ, ձեզ  
զի պիտի տամ երկրաչափական քանի մը պարզ  
ծանօթութիւններ . որպէսզի իրանազգեստին լրջա-  
գիծը շինելու ատեն չ'ստիպուինք մեր նիւթէն շե-  
զումներ լինել :

25 Տեսէք սա երկու գիծերը:

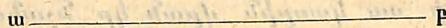


ԵԵղ գիծեր են ասոնք (Զեւ 8). Այս գիրքով  
քաշուած գիծերը կ'ըսուին շեղ գիծ։



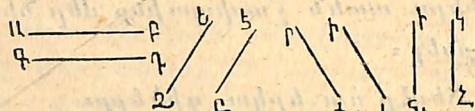
Զեւ 9. — Ուղղանախաց զիծեր

Այս ձեւերուն մէջ (Զեւ 9), ար զի գիծերը ուղղահայեաց են օփ գծին վրայ. եզ, էի գիծերը ուղղահայեաց են դէ գծին վրայ. թէ գիծը ուղղահայեաց է փց գծին վրայ։ Այս գիրքով, վերէն վար կամ աշխ ձախ, ուրիշ գծի մը վրայ քաշուած գիծերը կ'ըսուին ուղղահայեաց։ Այս գրատախտակին, ձեր գասագրեին յարակից կողմերը իրարու վրայ ուղղահայեաց են։



Զեւ 10. — Հորիզոնական զիծ

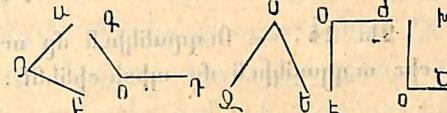
Ար գիծը (Զեւ 10), հորիզոնական գիծ մըն է. այս գիրքով, ձախէն գէպ ի աջ, ուղիղ կերպով քաշուած գիծ մը կ'ըսուի հորիզոնական։



Զեւ 11. — Զուգահեռական զիծեր

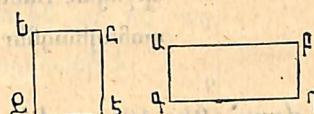
Այս գիծերը (Զեւ 11), երկու առ երկու, իրարու զուգահեռական կ'ըսուին իրարու զուգահեռական

են այն ամէն գիծերը որոնք իրարմէ նոյն հեռաւ որութիւնը կ'ունենան իրենց ամէն մէկ կէտերով։



Զեւ 12. — Անկուններ

Այս ձեւերը (Զեւ 12) կը ներկայացնեն անկուններ. զանոնք նշանակելու համար, կ'ըսենք աօր անկիւն, զօդ անկիւն, եօզ անկիւն, էօժ անկիւն, յօօծ անկիւն. օ կէտերը զազար կ'ըսուին։ Անկիւն մը նշանակելու ասեն, գագաթի գիրը միշտ մէջ տեղը կը գնեն։



Զեւ 13. — Ուղղանկուններ

Տեսէք այս երկու ձեւերը (Զեւ 13), եղէր, արգդ. չորսական կողմունին, որոնք երկու առ երկու զուգահեռական են իրարու. գիմացէ գիմաց գտնաւող կողմերը իրարու հաւասար են. յարակից կողմերը իրարու վրայ ուղղահայեաց են։ Այս ձեւերը կ'ըսուին ուղղանկիւն. ձեր գրքերուն կափարիչները ուղղանկիւն են։

31. Ենթագրենք թէ մեզի առաջարկուած ըլլայ գծեւ այնպիսի ուղղանկիւն մը որուն լայնու-

թիւնը ըլլայ մէկ տասնորդամեղը ու երկայնուն  
ս թիւնը ըլլայ մէկ ու կէս տասնորդամեղը :

Ձեւ 14. — Ուղղանկիւն մը որուն նման  
ուրիշ ուղղանկիւն մը պիտի ժինենք :

Կ'առնեմ սա ձեւոցը որ՝ ինչպէս կը  
տեսնէք՝ եռանկիւն տախտակ մըն է. անոր կողմերէն  
երկուքը ուղղահայեաց են իրարու վրայ:

Գրատախտակին վրայ հարթ հաւասար կը դր-  
նեմ ձեւոցը՝ և, ուղղահայեաց կողմերուն հետեւե-  
լով՝ կը գծեմ անորոշ դիմեր իր, բց (Ձեւ 15) :

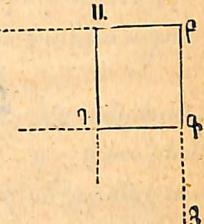
Ձեւ 15. — Ձեւոցին  
միջոցաւ հաշուած երկու ուղ-  
ղահայեացներ :

Իր գծին վրայ (Ձեւ 16), թ կէտէն սկսեալ կը  
փոխագրեմ տրուած եռանկեան ար լայնութիւնը,  
մէկ տասնորդմղը. Եւ կը նշանակեմ ա կէտը. նմա-  
նապէս բց գծին վրայ, թ կէտէն սկսեալ, կը փո-  
խագրեմ բգ երկայնութիւնը, մէկ ու կէս տաս-  
նորդամեղը որ արտած ուղղանկեան երկայնու-  
թիւնն է. կը նշանակեմ գ կէտը:

Ձեւ 16. — Ուղղահայ-  
եացներուն վրայ փոխադ-  
րուած են տրուած ուղղան-  
կեան երկու կողմերը :

Հիմա՝ (Ձեւ 17) ա կէտէն զուգահեռական մը կը  
քաշեմ բց գծին. ասոր համար ձեւոցին ուղղահայ-  
եաց կողմերէն մին կը պատշաճեցնեմ իր գծին վրայ  
այնպէս որ երկու ուղղահայեացներուն կազմած  
անկիւնին դագամթը դանուի ճիշդ ա կէտէն վրայ-  
այնուհետև գիծ մը կ'քաշեմ միւս ուղղահայեացին  
հետեւելով. այս գիծը զուգահեռական կ'ըլլայ բց  
գծին. Նմանապէս գ կէտէն զուգահեռական մը  
կը քաշեմ բի գծին. կ'ունենամ արգդ ուղղանկիւ-  
նը որ կ'ուզուէր:

Ձեւ 17. — Ուղղանկեան ար,  
թզ կողմերուն համապատասխան  
կողմեր որոշուած են դգ եւ ադ.  
ուղղանկիւնը կազմուած է :



### Ք Ա Ղ Ա Խ Ա Ծ Ք

Պարտականութիւն. — 1º Քանի՞ չափ պէտք  
է առնել կարծ իրանաշգեստ մը ձեւելու համար.  
ինչ բաներու ուշագրութիւն ընելու է այդ չափերը  
առնուած ատեն:

2º Զեր ընկերներէն մէկուն վրայէն չափ առէք,  
և անոր վանդակածիրին  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{16}$  մասերը  
հաշուեցէք :

3º Շինեցէք ուղղանկիւն մը որուն լայնութիւնը  
ըլլայ 12 հրդմղը, և երկայնութիւնը՝ 28 հրդ միլու-

4<sup>0</sup> Ուզիղ գծի մը ծանօթ մէկ կէտին վրայ ի՞նչ-  
պէս կ'իջեցնէք ուղղահայեայ:

5<sup>0</sup> Քանակի մը ու ձեւոյի մը միջնաւ՝ գծէ  
մը դուրս դրուած կէտէ մը զուգահեռական մը  
ի՞նչպէս կը քաշէք այդ գծին:

6<sup>0</sup> Զեր պատուհանին շրջագիծը շինեցէք՝ հինգ  
անգամ պղտիկցնելով շափերը:

Առ ուսուցիչս. — Մեծցընելու կամ պատիկցընելու  
համար զործածել տալ բառանիւնագիծ քուլք:

## ՉԵԽԱԳԾՈՒՄ

### ՊԱՍԺԱ

32. Ն պիտաղատրաստութիւնները վերջացած  
են:

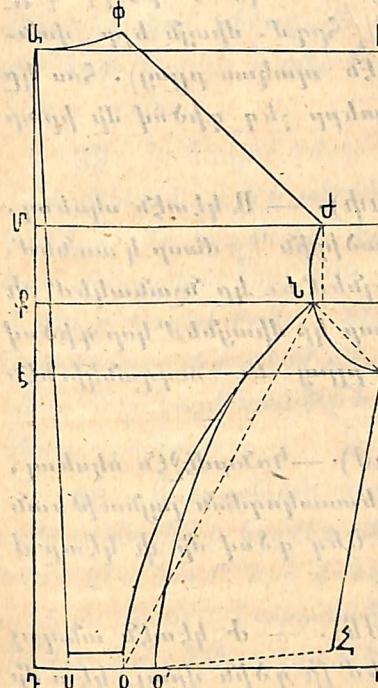
Թղթի այն կտորը՝ որուն վրայ նշանակած է-  
ինք իրանազգեսախն վեց չափերը և վանդակածի-  
րին բաժանումները՝ պահած եմ ահա. թուղթը կը  
դնեմ հոս, աչքիս դիմացը:

Ալ հիմա կ'սկսինք ձեւագծել՝ դրատախտակին  
վրայ, կարճ իրանազգեստին յետասամարը:

### 1<sup>0</sup> ՅԵՏԱՎԱՐԱՍ (Չեւ 48)

33. Հիմնական գիծեր. — Կը շինեմ արգդ  
ուղղանկիւն մը, այնպէս որ երկայնութիւնը հաւա-

ասր ըլլայ յետասակողմի երկայնութեան, իսկ լայնու-  
թիւնը հաւասար ըլլայ վանդակածիրի մէկ քառոր-  
դին:



Չեւ 18. — Կարճ իրանազգեսի

յետամաս ու կողամաս՝  $\frac{1}{5}$  չափով:

Մ կէտէն սկսեալ, դէպի է 5 հրդմ. կը հաշ-  
ուեմ և ասկէ կը քաշեմ իի գիծը՝ զուգահեռական

(<sup>1</sup>) Երբ վանդակածիրը հաւասար է 88 հրդմ. ի եւ  
կամ երբ անկէ պակաս է, մ կէտը սրոշելու համար  
պէտք է առնել  $\frac{1}{8}$  մասը. բայց եթէ վանդակածիրը 88

ար ին (օ ի տեղ և կը հաշուեմ երբ վանդակածիրը  
80 հրդմ. էն պակաս ըլլայ.)

34. Կոնամէջ (սա). — Դ կէտէն դէպ ի զ կը  
յառաջանամ 2 հրդմ. (<sup>1/2</sup> հրդմ. միայն երբ վան-  
դակածիրը 80 հրդմ. էն պակաս ըլլայ). հոս կը  
դնեմ և կէտը. առ, և կէտերը շեղ դիծով մը իրար  
կը միացնեմ.

35. Կոնածագ (ափ). — Ա կէտէն սկսեալ,  
ար դժին վրայ վանդակածիրին <sup>1/16</sup> մասը կ'առնեմ.  
ասկէ մէկ հրդմ. վեր կ'ելնեմ եւ կը նշանակեմ փ  
կէտը : Ա, փ կէտերը իրար կը միացնեմ կոր դիծով  
մը որ քիչ մը դոգաւոր ըլլայ եւ ուղղանկիւնէն  
դուրս դանուի:

36. Թիկնածագ (փթ). — Կոնամէջէն սկսեալ,  
մը դժին վրայ կ'առնեմ յետսակողման լայնութեան  
կէտը. կը դնեմ ժ կէտը. Շեղ դժով մը փ կէտը ժ  
կէտին կը միացնեմ:

37. Թիկնաւարտ (ժԱ). — Ժ կէտէն անորոշ  
ուղղահայեաց մը կ'իջեցնեմ ի՞ն դժին վրայ. կէտ մը  
հրդմ. էն էվէլ ըլլայ, պէտք է զանց ընել աւելրդը, եւ  
դարձեալ 88ի <sup>1/8</sup> մասը հաշուելու է. այսինքն, պէտք է  
ա կէտէն սկսեալ 11 հրդմ. է աւելի հեռուն չի նշանա-  
կել և կէտը : Այս բացառութիւնը կ'ընեն որպէս գէ գէր  
անձանց յատկացեալ իրանգգեստին ուսերը շատ վար չը  
ինան. դիտուած է որ այս անձանց վրայ վանդակա-  
ծիրը որչափ աւելի մեծ ըլլայ, ուսերն ալ այնքան ա-  
ւելի բարձր կ'ըլլան ընդհանրապէս :

կը դնեմ այստեղ ուր այս ուղղահայեացը կը հան-  
դիպի ի՞ն դժին : Այս կէտէն կէս հրդմ. դէպ ի  
ձախ և գերը կը դնեմ: Ժ, և կէտերը իրար կը  
միացնեմ կոր դիծով մը որ անորոշ ուղղահայեա-  
ցին ձախ կողմէն անցնի և անոր մէջտեղէն <sup>1/2</sup> հրդմ  
հեռու դանուի:

38. Կոնակոր (նօ). — Ս կէտէն Յ հրդմ. կը  
յառաջանամ դէպ ի աջ (Յ <sup>1/2</sup> հրդմ. երբ վանդա-  
կածիրը 88 հրդմ. էն էվէլ ըլլայ . Եւ և հրդմ.  
երբ վանդակածիրը 100 հրդմ. էն էվէլ ըլլայ ) =  
Օ կէտը կը դնեմ: Ն, օ կէտերը իրար կը միացնեմ  
նախ անորոշ շեղ դժով մը, յետոյ կոր դիծով մը որ  
անոր ձախ կողմէն անցնի և անոր մէջտեղէն <sup>1/2</sup> հրդմ.  
հեռու դանուի:

39. Յետսամասի գօտելայր (սօ) . — Յետ-  
սակողման վարի կողմէն մէկ հրդմ. կը պակսեցը-  
նեմ (կէս հրդմ. երբ վանդակածիրը 80 հրդմ. էն  
պակաս ըլլայ): Հորիզոնական անորոշ դիծ մը կը  
քաշեմ, դգ դժին ուղղութենէն մէկ կամ կէս հրդմ.  
վերօք (սօ):

## Պ. Ա. Յ Ժ.

20 ՓՈՔՐ ԿՈՂԱՄԱՍ (ԶԵՒ 18)

40. Կողնաղեղ (նօ'). — Օ կէտէն սկսեալ՝ օգ  
դժին վրայ՝ դէպ ի աջ կ'առաջանամ 2 հրդմ. (<sup>1/2</sup>  
դժին վրայ՝ դէպ ի աջ կ'առաջանամ 2 հրդմ. (1/2

հրդմ. միայն կ'առաջանամ, երբ վանդակածիրը 80 հրդմ. էն պակաս ըլլայ). հոն կը նշանակեմ օ՛ կէտը՞ ն կէտէն սկսելով կը հետեւիմ կռնակորին մինչեւ որ էն գծին հանդիպիմ. այնուհետեւ, կորաձեւ դէպ ի աջ կը բացուիմ մինչեւ որ օ՛ կէտը համարիմ:

41. Կողնաւարտ (նո). — Ն կէտէն մինչեւ ո նախ կը քաշեմ անորոշ շեղ գիծ մը, յետոյ կոր գիծ մը, որ անորոշ շեղին ձախ կողմէն անցնի և անոր մէջաեղէն մէկ հրդմ. ի չափ հեռու գտնուի:

42. Կողանջատ (ոհ). — Գ կէտը 3 հրդմ. ի չափ դէպ ի ձախ կը տանիմ, կէտ մը կը դնեմ. այն կէտը 1 հրդմ. վեր կը հանեմ և հ կէտը կը դնեմ. հ կէտը շեղ գծով մը կը միացնեմ ո կէտին:

43. Կողամասի զօտեվայր (օհ). — 0' և հ կէտերը անորոշ գիծով մը իրար կը միացնեմ:

### Պ Ա Ղ Ո Ւ Ա Ֆ

Պարտականութիւն. — 1<sup>o</sup> Կարճ իրանազգեստի յետսամասն ու փոքր կողամասը ձեւագծելու համար լ'նչ հիմնական գիծեր պէտք են. կազմեցէք այդ հիմնագիծը:

2<sup>o</sup> Ինչպէս կ'որոշէք յետսամասի վի, ժ, օ, ս, կէտերը. — Ինչպէս կ'որոշէք կողամասի հ, օ՛, կէտերը:

3<sup>o</sup> Յետսամասի ավի, ժն, նօ կոր գիծերը ի'նչ հաշւով կը գծէք:

4<sup>o</sup> Կողամասի նո, նօ՛ կոր գիծերն ի'նչ հաշւով կը գծէք:

5<sup>o</sup> Երկու անդամ մեծցուցէք 18<sup>րդ</sup> ձեր. Երեք անդամ մեծցուցէք. չորս անդամ մեծցուցէք. հինգ անդամ մեծցուցէք:

### Պ Ա Ս Ժ Ա Մ Ա Ս (ԶԵՒ 19)

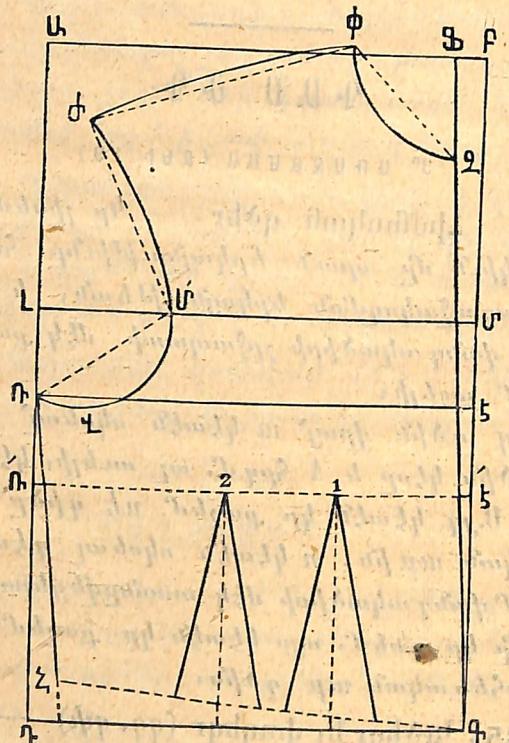
44. Հիմնական գծեր. — Կը շինեմ արգդ ուղղանկիւն մը որուն երկայնութիւնը հաւասար ըլլայ առաջակողման երկայնութեան, և լայնութիւնը՝ վանդակածիրի շրջապատի մէկ քառորդէն 5 հրդմ. աւելի:

Աղ գծին վրայ՝ ա կէտէն սկսեալ՝ կ'առնեմ այն գծին կէսը և 1 հրդմ. ալ աւելի. կէտ մը կը դնեմ. Այդ կէտէն կը քաշեմ ոէ գիծը՝ զուգահեռական ար ին. ո կէտէն սկսեալ դէպ ի ա կը առնեմ վանդակածիրի մէկ տասնըլեցերորդ մասը. կէտ մը կը դնեմ. այս կէտէն կը քաշեմ լմ գիծը՝ զուգահեռական ար գծին:

45. Կրծեզր եւ փողեզր (զզ, զփ). — Բ կէտէն դէպ ի ա կը հաշուեմ 2 հրդմ. Ժ կէտը կը նշանակեմ ու այս կէտէն մինչեւ գ շեղ գիծ մը կը քաշեմ:

Թ կէտէն դէպի ա կ'առնեմ վանդակածիրի  
<sup>1/16</sup> մասը և 1 հրդմ. ալ աւելի. կէտ մը կը դնեմ.  
 այս կէտը <sup>1/2</sup> հրդմ. վեր կը հանեմ և փ կէտը կը  
 դնեմ:

Թ կէտէն դէպի գ կ'առնեմ վանդակածիրի <sup>1/16</sup>  
 մասը և 2 հրդմ. ալ աւելի. այնտեղ կը դնեմ զ  
 կէտը:



Զեռ. 19. — Կարճ իրանազգեսի սուածամաս  
<sup>1/5</sup> չափով:

Փ և զ կէտերը իրար կը միացնեմ նախ անու-  
 բոշ գծով մը, յետոյ կոր գծով մը՝ որ անորոշ գծին  
 ձախ կողմէն անցնի և անոր մէջտեղէն 2 հրդմ.  
 հեռու գտնուի:

Զգ գիծը կը հաստըցնեմ:

46. Ուսածագ (Ժի). — Աղ գծին վրայ, ա  
 կէտէն սկսեալ, կ'առնեմ վանդակածիրի <sup>1/16</sup> մասը  
 և կէտ մը կը դնեմ: Անորոշ շեղ գիծով մը այս կէ-  
 տը կը միացնեմ փ կէտին: Այս անորոշ շեղ գծին  
 վրայ՝ փ կէտէն սկսեալ՝ կ'առնեմ յետսակողման  
 թիկնածագէն (աե՛ս, յետսամասին վրայ, Զեւ 18,  
 Ժի գիծը) կէտ հրդմ. պակաս երկայնութիւն մը.  
 Ժ գիրը կը նշանակեմ: Ժ կէտը փ կէտին կը մի-  
 ացրնեմ կոր գիծով մը՝ որ անորոշ գծին մէջտեղէն  
 7 հզրդմ. բաց գտնուի եւ անոր վրայէն անցնի:

47. Երբուծ եւ անքաղեղ (Ժմ', Մ'ն). — Ոէ  
 գծին վրայ՝ ո կէտէն սկսեալ՝ կը հաշուեմ <sup>2</sup><sub>1/2</sub>  
 հրդմ. կէտ մը կը դնեմ, այս կէտը կէտ հրդմ. ի  
 շափ վար կը բերեմ և վ գիրը կը նշանակեմ:

Զգ շեղ գծէն սկսեալ մի գծին վրայ կ'առնեմ  
 վանդակածիրի <sup>1/3</sup> մասը Այնտեղ կը դնեմ մ գիրը.  
 Ժ, Մ' կէտերը իրար կը միացնեմ նախ անորոշ շեղ  
 գծով մը, յետոյ կոր գծով մը՝ որ այս շեղին աջ  
 կողմէն անցնի եւ անոր մէջտեղէն 7 հաղարողդա-  
 մեղը հեռու գտնուի:

Մ', ո կէտերը իրար կը միացնեմ անորոշ շեղ

գծով մը վերջապէս, մ' կէտէն դէպի ո կը քաշեմ աղեղ մը որ 3 հրդմ. ի չափ բաց գանուի անուրոշ գծին մէջտեղէն և անոր տակէն անցնի վ կէտին հանդիպելով։

48. Կողանջատ (հո) — Դ կէտէն սկսեալ դգ գծին վրայ 2 հրդմ. առաջ կ'երթամ (1 հրդմ. մի այն երբ վանդակածիրը 80 հրդմ. էն պակաս ըլլայ): Կէտ մը կը նշանակեմ այնտեղ: Այս կէտը կը միացնեմ ո կէտին՝ անորոշ գծով մը: Ու կէտէն սկսեալ այն անորոշ գծին վրայ կ'առնեմ փոքր կողամասին հո երկայնութիւնը և կը նշանակեմ հ կէտը: Կը հաստցընեմ հո գիծը։

49. Սուաջամասի զօտեվլայր (հզ). — Հ, զ կէտերը անորոշ շեղ գծով մը իրար կը միացնեմ։

### Թ Ա Ղ Ո Ւ Ա Ծ Բ

Պարտականութիւն. — 1<sup>o</sup> Կարճ իրանազգեասի առաջամասը ձեւագծելու համար ի՞նչ հիմնական գծեր պէտք են. կազմեցէք այդ հիմնազիծը։

2<sup>o</sup> Ի՞նչպէս կ'որոշէք առաջամասի փ, զ, հ, վ, մ' և ժ կէտերը։

3<sup>o</sup> Ի՞նչ հաշտով կը գծէք զի, փժ, ժմ', փոր գիծերը։

4<sup>o</sup> Երկու, երեք, չորս, հինգ անդամ մեծցոցէք 19<sup>րդ</sup> ձեւը։

### Թ Ա Ս Ժ Գ.

ՄԷԿ ՍԵՆՄՈՆԻ ԶԵՒԱԳԻԾ (ՁԵՒ 19)

50. Սեղմօնները շինելու է միշտ մարմինին վրայ երբ իրանազգեստը կը փորձուի: Մօտաւորապէս պիտի ցուցընենք այն տեղը ուր որ պէտք է շինուին անոնք. բայց անոնց ճիշդ գիրքը և աղեղնաձև կորութիւնը միայն փորձի ատեն կարելի է ճշդիւ որոշել։

Աւելի աղէկ է որ մէկ սեղմօն մը միայն շինուի այն իրանազգեստուց վրայ զորս նրբամարմին անձինք պիտի հագնին, այսինքն այնպիսի անձինք որոնց վանդակածիրը 75 կամ 80 հրդմ. էն պակաս է։

51. Ո կէտէն՝ ոդ գծին վրայ՝ կը համրեմ և հրդմ. եւ կէտ մը կը գնեմ: Այդ կէտէն ո՛ւ է անորոշ զուգահեռական մը կը քաշեմ ոէ գծին, այն անորոշ գիծը կը սահմանէ սեղմօնին բարձրութիւնը։

52. Է կէտէն դէպի ո՛ւ կը տանիմ մնմ' գրծին կէտը. այնտեղ կը նշանակեմ և թուանշանը (սեղմօնին բարձրութիւնը): և կէտէն դգ գծին վրայ կ'իջեցնեմ անորոշ ուղղահայեաց մը որ սեղմօնին կիսադիմը ցոյց կուտայ։

53. Հիմա կը մնայ որոշել թէ ո՛րչափ կերպաս պիտի պարփակուի սեղմօնին մէջ։ Ասոր համար՝ գօտեվայրին վրայ կը չափեմ կէս յետսամա-

սին ստորոտը (աօ), փոքր կողամասին ստորոտը (օ՛հ), առաջամասին ստորոտը (հգ). այս երեք երկայնութիւնները կը դումարեմ. ելած դումարը կը բազդատեմ մէջքի շրջապատի կէսին հետ, այսինքն՝ սոյն դումարին ու մէջքի կէս շրջապատին տարբերութիւնը կը գտնեմ. մնացորդը կերպասին այն մասն է որ պիտի պարփակուի սեղմօնին մէջ։ Այս մնացորդը երկու հաւասար մասերու կը բաժնեմ և իւրաքանչիւր մասը կը դնեմ անորոշ ուղղահայեացի ոտքին երկու կողմերը, հզ գծին վրայ. մէյմէկ կէտով կ'որոշեմ աշնոց տեղը, և յետոյ այս կէտէրը զատ զատ կը միացնեմ և թուանշանին։

## ԴԱՍ ԺԵ.

ԵՐԿՈՒ ՍԵՂՄԾՈՒԻ ԶԵՒԱԳԻԾ (ՁԵՒ 19)

54. Ող գծին վրայ, ո կէտէն Ֆ հրդմ. կը համրեմ. կէտ մը կը դնեմ։ Այս կէտէն ո՛կ' անորոշ գիծ մը կը քաշեմ զուգահեռական ոէ գծին։ Այս գիծը սեղմօններու բարձրութեան սահմանն է։

55. Ե՛ կէտէն գէպ ի ո՛ կ'առնեմ բի երկայնութիւնը. և թուանշանը կը դնեմ. այս է առաջին սեղմօնին բարձրութիւնը։ Երկրորդ սեղմօնին տեղը որոշելու համար, գոտեվայրին վրայ նախ կը չափեմ կէս յետսամասին ստորոտը (աօ), փոքր կողամասին ստորոտը (օ՛հ), առաջամասին ստորոտը

(հգ)։ Այս երեք երկայնութիւնները կը դումարեմ. ելած դումարը կը բազդատեմ մէջքի շրջապատի կէսին հետ, այսինքն՝ սոյն դումարին ու մէջքի կէս շրջապատին տարբերութիւնը կը գտնեմ։ Աւելորդը այն մասն է զոր պէտք է պարփակել երկու սեղմօններու մէջ։

Հիմա, կ'առնեմ այս տարբերութեան կէսը, վրան կ'աւելցնեմ 2 հրդմ. (1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> հրդմ. երբ վանդակածիրը 80 հրդմ. Էն պակաս ըլլայ), և առաջ եկած երկայնութիւնը՝ 1 թուանշանին ձախ կողմը՝ անորոշ գծին իրայ կը տանիմ. այնտեղ կը նշանակեմ 2 թուանշանը որ կ'որոշէ երկրորդ սեղմօնին բարձրութիւնը։

56. 1 և 2 կէտերէն դզ գծին վրայ ուղղահայեացներ կ'իջեցնեմ։ Այս ուղղահայեացներէն ամէն մէկը համապատասխան սեղմօնին կիսագիծը ցոյց կուտայ։

Այն աւելորդը՝ զոր քիչ մը առաջ գտանկը՝ չորս հաւասար մասերու կը բաժնեմ, եւ ամէն մէկ մասը կը դնեմ երկու անորոշ ուղղահայեացին իւրաքանչիւր կողմը՝ հզ գծին, այսինքն գոտեվայրին վրայ, կէտեր նշանակելով։ Առաջին սեղմօնին ստորին երկու կէտերը շեղ գիծերով կը միացնեմ և թուանշանին. Երկրորդ սեղմօնի ստորին երկու կէտերն ալ նոյն կերպով կը միացնեմ 2 թուանշանին։

57. Ծանօթ. — Երբ խիստ մեծ է մէջքի կուրութիւնը այն անձին որուն հազորստ կը ձեւենք, այն ատեն մէջքի շրջապատին ու իրանազգեստին

լայնութեանը մէջտեղ եղած տարբերութիւնը այնքան շատ կ'ըլլայ որ գիւրին չ'ըլլար ձեւաւոր կերպով մը զայն պարփակել երկու սեղմօններուն մէջ։ Այս պարագային՝ պէտք է հետեւեալ կանոնին հետեւիլ

58. Կանոն. — Եթէ տարբերութիւնը՝ մէկ սեղմօնի համար՝  $\frac{5}{2}$ , հրդմ. էն աւելի է, և՝ երկու սեղմօնի համար՝ 44 հրդմ. էն աւելի է, աւելուրդը կ'առնեմ, զայն կէս առ կէս կը բաժնեմ փոքր կողամասի և կէտին ձախ կողմը։ այս կերպով իրանազգեստը աւելի կամարաձեւ կ'ըլլայ թեւերուն տակ, եւ սեղմօններն ալ շատ խորունկ չեն ըլլար։

### Ք Ա Ղ Ո Ւ Ա Ծ Ք

Պարտականութիւն. — 1<sup>o</sup> Երբ մէկ սեղմօն մը շինել պէտք ըլլայ, ի՞նչ հաշւով կ'որոշէք՝ անոր բարձրութիւնը ցոյց տուող ո՛ե՛ զուգահեռականը։ — Եթէ երկու սեղմօն շինել պէտք ըլլայ, ի՞նչ հաշւով կ'որոշէք՝ անոնց բարձրութիւնը ցոյց տուող ո՛ե՛ զուգահեռականը։

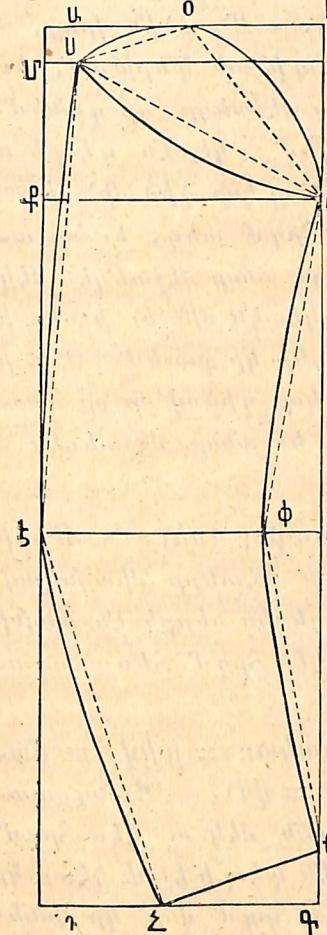
2<sup>o</sup> Մէկ սեղմօն մը շինել պէտք եղած է. ի՞նչ հաշւով կ'որոշէք 1 թուանշանին տեղը և չափն այն կերպասին որ պիտի պարփակուի այդ սեղմօնին մէջ։

3<sup>o</sup> Երկու սեղմօն շինել պէտք եղած է. ի՞նչ հաշւով կ'որոշէք 1, 2 թուանշաններուն տեղերը և չափն այն կերպասին որ պիտի պարփակուի անոնց մէջ։

4<sup>o</sup> Երբ այն անձը՝ որուն համար կը ձեւենք, իրանազգեստը՝ ունենայ մէջքի մեծ կորութիւն, ի՞նչ ընել պէտք է այն ատեն սեղմօններու մասին։

### Դ Ա Ս Ժ Ջ

ԹԱՐՁ ԲԵՒ (ԶԵՒ 20)



ԶԵՒ 20. — Պարզ թեւ  
չափով։

59. Հիմնական զիծեր. — Կը շնորհ արգդ ուղղանկիւն մը որուն երկայնութիւնը հաւասար ըլլայ թեւի երկրորդ երկայնութեան (54 հրդմ.) 2 հրդմ. ալ աւելի. ու լայնութիւնը հաւասար ըլլայ վանդակածիրի մէկ հինգերորդին (երբ վանդակածիրը 80 հրդմ. էն պակաս ըլլայ, այն մէկ հինգերորդին 2 հրդմ. ալ աւելի կ'առնեմ լայնութեանը համար)։

Աղ գծին վրայ, ա կէտէն 2 հրդմ. վար կէտ մը կը գնեմ. այն կէտէն կը քաշեմ մլ գիծը՝ զուգահեռական ար ին։

Մղ գծին վրայ՝ մ կէտէն սկսեալ՝ կ'առնեմ թեւի առաջին երկայնութիւնը. կը նշանակեմ է

կէտը որ արմուկը ցոյց կուտայ. կը գծեմ էն գիծը՝  
զուգահեռական ար ին:

60. Տիգուսյօդ (սօհ). — Մլ գծին վրայ, մ  
կէտէն սկսեալ, 2 հրդմ. գէպի աջ կ'երթամ, եւ  
կը դնեմ ս կէտը. ար գծին մէջտեղը կը դանեմ.  
այնտեղ օ կէտը կը նշանակեմ. օ կէտէն գէպի ս  
անորոշ շեղ մը կը գծեմ, յետոյ կոր գիծ մը՝ որ օտ  
գծին վրայէն անցնի 2 - 3 հրդմ. տեղ, եւ որ ա-  
նորոշ գծին վերեւէն անցնի ու անոր մէջտեղէն մէկ  
հրդմ. հեռու դանուի: 0 կէտէն մինչեւ ի, եւ ի  
կէտէն մինչեւ ս անորոշ շեղեր կը քաշեմ: 0 և ի  
կէտերը իրար կը միացնեմ կոր գիծով մը որ անո-  
րոշ շեղին վերեւէն անցնի եւ անոր մէջտեղէն 2  
հրդմ. հեռու դանուի:

61. Ենթարիի անթաղեղ (սի). — Թեւի  
անթաղեղը կը գծեմ ս, ի կէտերը միացնելով  
կոր գիծով մը որ անորոշ շեղին ներքեւէն անցնի  
եւ անոր մէջտեղէն մէկ ու կէս հրդմ. հեռու դըտ-  
նուի:

62. Թեւի կարեր (ծղակար = իիխ, արմա-  
կար = հէս, դաստակածիր = վի). — Վանդակա-  
ծիրի տասնըվեցերորդ մասէն մէկ ու կէս հրդմ.  
պակաս կը հաշուեմ ու կէտէն գէպի է. փի կէտը կը  
դնեմ այնտեղ: Գ կէտը 3½ հրդմ. վեր կը հանեմ  
գէպի ո (3 հրդմ. միայն երբ վանդակածիրը 80  
հրդմ. էն պակաս ըլլայ), եւ կը նշանակեմ վ գիրը:

Դգ գծին վրայ՝ դ կէտէն սկսեալ՝ կը հաշուեմ 7 ½  
հրդմ. եւ կը նշանակեմ և գիրը. (7 հրդմ. միայն  
երբ վանդակածիրը 80 հրդմ. էն պակաս ըլլայ):

Անորոշ շեղ գիծերով երկու առ երկու իրար  
կը միացնեմ ի, փ. փ, վ. վ, հ. հ, է. է, ս. կէ-  
տերը: Այս ամէն կէտերը, բաց ի վ, և կէտերէն,  
գարձեալ իրար կը միացնեմ մեղմ կորերով որոնք  
շեղերուն ձախ կողմէն անցնին եւ անոնց մէջտե-  
ղերէն կէս հրդմ. հեռու դանուին, բաց ի էի, իի  
կորերէն որոնք պէտք է 7 ական հազարորդամերը  
հեռու դանուին իրենց համապատասխանող շեղե-  
րէն:

Վի գիծը՝ որ դաստակածիրն է կը հասարցնեմ:

### Ք Ա Ղ Ա Խ Ա Ծ Ք

Պարտականութիւն. — 1º Պարզ թեւի մը ձեա-  
գիծը յօրինելու համար ի՞նչ հրմնական գիծեր  
պէտք են. — կազմեցէք այդ հիմնագիծը:

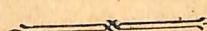
2º Ի՞նչ հաշուվ կ'որոշէք պարզ թեւին ս, օ,  
փ, վ, և կէտերը:

3º Ի՞նչպէս կը գծէք սօ, օի, իս կոր գիծերը:

4º Ի՞նչ հաշուվ կը գծէք սէ, էի, կոր գիծերը:

5º Ի՞նչ հաշուվ կը գծէք իի, փի կոր գիծերը:

6º Երկու, երեք, չորս, նինիգ անդամ մեծու-  
ցէք 20<sup>րդ</sup> ձեւը:



ԳՐՈՇԱԿԱԽՈՐ ԻՐԱՆԱԶԴԳԵՍՏ

(Corsage à Basques)

ՊԱՍ ԺԷ.

Առ Ուսուցիչս .— Նախորդ տամնըլեց գասերուն մէջ աշակերտուհին սորվեցաւ կարճ իրանազգեստ մը ձեւագծել, նախ վերլուծելով և յետոյ համագրելով անոր զանազան մասերը :

Աշակերտուհին մինչեւ այսուեղ բաւական ըմբռնած ըլլալով ձեւագծումը, այսուհետեւ բաւական պիտի սեպենք միայն ձեւագծման պարզ բացատրութիւնը, յանձնարարելով ուսուցիչին որ գտասանդումը յարմարյնէ այն մեթոսին որով նախորդ գասերը աւանդուեցան . այսինքն, կը յանձնարարենք որ՝ իբր նախապատրաստութիւն՝ աշակերտուհեաց ցոյց տրուի երկայն (դրօշակաւոր) իրանազգեստ մը իր ամբողջութեանը մէջ, իր անջատեալ մասերով կը յանձնարարենք որ բաղդատութիւն մը ընել տրուի կարճ ու երկայն իրանազգեստին միջեւ՝ ցոյց տալով նմանութիւնները, և, ի մասնաւորի, երեւան բերելով վերջնոյն տարրերութիւնը : (Տես դաս Բ. Գ. Դ. Ե. Զ. է.) :

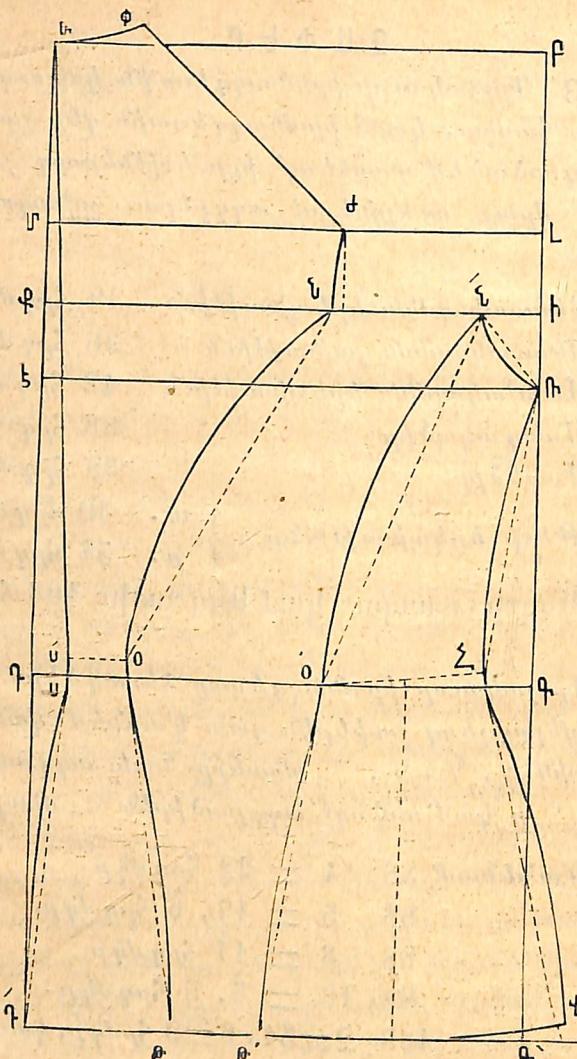
ԶԱՓԵՐ

63. Դրօշակաւոր իրանազգեստին կաղապարը գծելու համար, կարճ իրանազգեստին վեց չափերը կը գործածեմ դարձեալ՝ իբր եօթներորդ չափ, անոնց վլայ աւելցնելով աղդրելու շրջապատին չափը :

|  |            |
|--|------------|
| 1 <sup>o</sup> Յետսակողման՝ երկայնութիւն | 39 հրդմիր. |
| 2 <sup>o</sup> Յետսակողման լայնութիւն    | 36 հրդմիր. |
| 3 <sup>o</sup> Առաջակողման երկայնութիւն  | 42 հրդմիր. |
| 4 <sup>o</sup> Վանդակածիր                | 88 հրդմիր. |
| 5 <sup>o</sup> Գոտեծիր                   | 58 հրդմիր. |
| 6 <sup>o</sup> Թեւի երկայնութիւնը        | 30 հրդմիր. |
|  | { ս .      |
|  | { թ .      |
| 7 <sup>o</sup> Ազդրի ցշապատ կամ Ազդրածիր | 54 հրդմիր. |
|  | 108 հրդմ.  |

Դրօշակաւոր իրանազգեստը ձեւագծելու համար՝ վերսոյիշեալ չափերէն զատ կ'առնեմ վանդակածիրին  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{16}$  մասերը, նաև աղդրածիրի կէսին  $\frac{1}{6}$ ը կամ ամբողջ աղդրածիրին  $\frac{1}{12}$  մասը :

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Կունենամ 88:                  | 4 = 22 հրդմիր.        |
|                               | 88: 5 = 17, 6 հրդմիր. |
|                               | 88: 8 = 11 հրդմիր     |
|                               | 88: 16 = 5, 5 հրդմիր. |
| 108: 2 = 54, 6 = 9 հրմիր, կամ |                       |
| 108: 12 = 9 հրդմիր.           |                       |



Զեւ 21. — Դրօւականոր իրանազգեսի  
լետամաս  $\frac{1}{3}$  չափով :

ՅԵՏՍԱԱՄԱՍ (Զեւ 21)

64. Նիմնական գիծեր . — Կը շնորհ արգդ  
ուղղանկիւն մը որուն երկայնութիւնը հաւասար  
ըլլայ յետասակողմի երկայնութեան և լայնութիւնը  
ըլլայ վանդակածիրի քառորդէն 8 հրդմդր . ա-  
ւելի : Այս 8 հրդմդր . ը կ'աւելցնենք ուղղանկիւնին  
լայնութեանը վրայ՝ յատկապէս դրօշակին համար :

Ուղղանկիւնի երկայն . = 39 հրդմդր .

Ուղղանկիւնի լայն . =  $22+8=30$  հրդմդր .

Աղ գիծը դ կէտէն դէպի ի վար կ'երկարեմ այն-  
չափ որ երկարած մասը հաւասար ըլլայ դրօշակի  
երկայնութեան զոր կ'որոշեմ ուղածիս չափ . այն-  
տեղ կը նշանակեմ դ' կէտը . միենոյն կերպով իգ  
գիծը կ'երկարեմ և կը նշանակեմ գ' կէտը . Դ' և գ'  
կէտերը հօրիզոնական գծով մը կը միացնեմ :

Աղ գծին վրայ, ա կէտէն սկսեալ, կ'առնեմ  
սոյն գծին կէտէն մէկ հրդմ. աւելի . կէտ մը կը  
դնեմ: Այս կէտէն էռ գիծը կը քաշեմ, զուգահե-  
ռական աբ ին :

Ա. կէտէն դէպի ի դ կ'առնեմ վանդակածիրի  
 $\frac{1}{3}$  մասը, կէտ մը կը դնեմ. այդ կէտէն կը քաշեմ  
մէ (1) գիծը՝ զուգահեռական աբ ին :

(1) Տես «Ուսի կարերուն ու կողանջատի կարերուն  
տեղափոխութիւնը» մտկագրեալ հատուածը՝ մէ գծին  
տեղափոխութեանը մասին :

Մ կէտէն գէպի է կը հաշուեմ օ հրդմ. (4 հրդմ.  
միայն երբ վանդակածիրը 80 հրդմ. էն քիչ ըլլայ)   
և կը գծեմ ի գիծը՝ զուգահեռական ար ին:

65. Կոնամէջ (աս). — Դ կէտէն գէպ ի գ  
կը յառաջանամ օ հրդմ. (1 ½, հրդմ. երբ վանդա-  
կածիրը 80 հրդմ. էն քիչ ըլլայ). կը նշանակեմ ս  
կէտը. ա, ս կէտերը շեղ գիծով մը իրարու կը  
միացնեմ:

66. Կոնածագ (այի). — Ա. կէտէն մեկնելով  
ար գծին վրայ կ'առնեմ վանդակածիրի մէկ տառ-  
նըլեցերորդ մասը. կէտ մը կը դնեմ. այս կէտէն  
մէկ հրդմ. վեր կ'ելնեմ եւ կը դնեմ փ կէտը: ա ու  
փ կէտերը իրար կը միացնեմ կոր գիծով մը որ  
քիչ գոգաւոր ըլլայ. այս կոր գիծը այնպէս մը կը  
գծեմ որ ուղղանկիւնէն գուրս դանուի:

67. Թիկնածագ (յիժ). — Կոռամէջի շեղ գը-  
ծէն (աս) սկսեալ մի գծին վրայ կ'առնեմ յետսա-  
կողման կէս լայնութիւնը, կը դնեմ ժ գիրը. փ և  
ժ կէտերը շեղ գծով մը իրարու կը միացնեմ:

68. Թիկնաւարտ (ժն). — Ժ կէտէն ժի գծին  
վրայ անորոշ ուղղահայեաց մը կ'իջեցնեմ. այս ուղ-  
ղահայեացին ոտքը ժի գծին վրայ կէտ մը կը կազ-  
մէ. սոյն կէտը կէս հրդմ. գէպ ի ձախ կը տանիմ  
և գիրը կը դնեմ: Ժ, և կէտերն իրար կը մի-  
ացնեմ կոր գիծով մը որ անորոշ ուղղահայեացին  
ձախ կողմէն անցնի և անոր մէջտեղէն կէս հրդմ.  
հեռի դանուի:

69. Յետսամասի գօտեվայր (աօ). — Ս կէտէն  
մէկ հրդմ. ի չափ վեր կ'ելնեմ. կէտ մը կը դնեմ  
այնտեղ. այս կէտէն օ հրդմ. գէպ ի աջ կ'երթամ  
(3 ½, հրդմ. երբ վանդակածիրը մէկ մէդրէն աւելի  
ըլլայ) եւ կը դնեմ օ կէտը. ս', և օ կէտերը անո-  
րոշ հորիղոնական գծով մը իրար կը միացնեմ եւ  
այս գիծը կ'անուանեմ ս'օ գիծ:

70. Կոնակոր (նօ). — Ն և օ կէտերը իրար  
կը միացնեմ անորոշ շեղ գծով մը, յետոյ կոր գի-  
ծով մը որ անորոշ գծին ձախ կողմէն անցնի եւ  
անոր մէջտեղէն 2 ½ հրդմ. հեռու դանուի:

71. Յետսամասի դրօւակ (սօրդ'). — Ս կէ-  
տէն գէպ ի դ' կէտը կը քաշեմ անորոշ շեղ գիծ  
մը. Այս երկու կէտերը՝ ս' էն սկսեալ գարճեալ ի-  
րարու կը միացնեմ կոր գիծով մը որ անորոշ գծին  
վրայ պատշաճի 3 - 4 հրդմ. տեղ. յետոյ գէպ ի  
ձախ բացուի կէս հրդմ. ի չափ և վերջապէս միա-  
նայ դդ' գծին:

Դ' կէտէն գէպ ի գ' կը բերեմ աղդրածիրի կէ-  
տին ½ մասը. կը դնեմ թ գիրը. օ, թ կէտերն իրար  
կը միացնեմ անորոշ շեղ գծով մը, յետոյ կոր գծով  
մը որ՝ օ կէտէն սկսեալ նախ անորոշ գծին վրայ  
պատշաճի 2 - 3 հրդմ. տեղ. յետոյ անոր երկու  
երրորդին վրայ գէպ ի աջ բացուի կէս հրդմ. ի չափ:

Կը հասարցնեմ դ'թ գիծը որ կը կազմէ յետ-  
սամասի դրօշակին ստորոտը:

ՔԱՂԱՔԻ ԱՅՍԻ

Պարտականութիւն. — 1<sup>o</sup> Դրօշակաւոր իրանազգեստի մը յետսամասը ձեւադելու համար ի՞նչ հիմնական գիծեր պէտք են. — կազմեցէք անոր հիմնագիծը:

2<sup>o</sup> Յետսամասի դրօշակը շինելու համար ա՞դ և օր կոր գիծերը ի՞նչ հաշով կը գծէք:

3<sup>o</sup> Այդ հիմնագիծին վրայ որոշեցէք ի, ժ, և օ, և կէտերը և զանոնք իրարու միացուցէք այնպիսի գծերով որ կազմուի իրանազգեստին ձեւը մինչեւ գոտեվայր:

ՊԱՍ ԺԼ.

ԴՐԵԱԿԱԽՈՐ ԻՐԱՆԱԶԳԵՍՏԻ ՓՈՔՐ ԿՈՂԱՄԱՍ (ՁԵՒ 21)

72. Կողնարեղ (Յ' օ'). — Ն կէտէն դէպ ի աջ կը հաշուեմ 8 հարիւրորդամեղքը. կը նշանակեմ մ' կէտը. 8 ի տեղ 9 հրդմ. կը հաշուեմ եթէ վանդակածիրը 80 հրդմ. էն աւելի ըլլայ. օ կէտէն դէպ ի աջ կը հաշուեմ 10 հրդմ., կը նշանակեմ օ կէտը. 10 հրդմ. ի տեղ 11 հրդմ. կը հաշուեմ եթէ վանդակածիրի 80 հրդմ. էն աւելի ըլլայ: մ' և օ' կէտերը իրար կը միացնեմ անորոշ շեղ գիծով մը, յետոյ կոր գիծով մը որ անորոշ շեղին ձախ կողմէն անցնի եւ անոր մէջտեղէն 7 հզրդամդը. ներս մտած ըլլայ:

0 և օ' կէտերուն միջոցը՝ վանդակածիրին նայելով՝ կամ 10 հրդմ. կամ 11 հրդմ. պիտի ըլլայ՝ ըստինք, բայց, այդ միջոցը որոշելու համար, չափատուին գոտեծիրն ալ (մէջի) ուշադրութեան առնելու է. երբ գոտեծիրը նեղ է, 10 հրդմ. ի տեղ 11, և 11 հրդմ. ի տեղ 12 ընելու է օ, և օ' կէտերուն միջոցը:

73. Կողնաւարս (Ան). — Ն էն դէպ ի ո կը քաշեմ անորոշ շեղ գիծ մը. յետոյ կոր գիծ մը՝ որ անորոշ շեղին ձախ կողմէն անցնի և անոր մէջտեղէն մէկ հրդմ. ի չափ ներս մտած ըլլայ:

74. Կողնանջատ (Ոհ). Գդ գծին վրայ գ կէտը 3 հրդմ. ի չափ առաջ կը տանիմ. կէտ մը կը դնեմ: Այս կէտէն մէկ հրդմ. վեր կ'ենեմ և հ գիրը կը դնեմ (եթի վանդակածիրը 90 հրդմ. էն աւելի ըլլայ և գիրը մէկ հրդմ. վեր դնելու տեղ 1½ հրդմ. վեր կը դնեմ, և երբ վանդակածիրը 1 մեդրէն աւելի ըլլայ, այն ատեն նոյն կէտը 2 հրդմ. վեր կը դնեմ): Ու, և կէտերը իրար կը միացնեմ նախ անորոշ շեղով մը, յետոյ կոր գիծով մը որ անորոշ շեղին ձախ կողմէն անցնի եւ անոր մէջտեղէն 7 հզրդամդը. ներս մտած ըլլայ:

75. Փոքր կողնամասի դրօւակ (օթ' ցհ). — Դգ գծին վրայ կը գտնեմ փոքր կողնամասին մէջտեղը, կէտ մը կը դնեմ այնտեղ: Այս կէտէն դ' գծին վրայ կ'իջեցնեմ անորոշ ուղղահայեաց մը:

Սոյն ուղղահայեացին ձախ կողմը, դ' գ' գծին վրայ. կը հաշուեմ աղդրածիրի  $\frac{1}{12}$  մասէն և հրդմ. պահաս երկայնութիւն մը. այն տեղ կը դնեմ թ' կէտը նոյն ուղղահայեացին աջ կողմը, գարձեալ դ' գ' գծին վրայ, կը հաշուեմ միւնայն  $\frac{1}{12}$  մասէն և հրդմ. աւելի, երկայնութիւն մը. այնտեղ կը դնեմ ց կէտը: Զորօրինակ, եթէ աղդրածիրը 108 հրդմ. ըլլայ,

$$108 \times \frac{1}{12} = 9 \text{ հրդմ. կ' ըլլայ } \frac{1}{12} \text{ մասը:}$$

Աւրեմն  $9 - 1 = 8$  հրդմ. պէտք է առնեմ ուղղահայեացին ձախ կողմը.

Իսկ  $9 + 1 = 10$  հրդմ. պէտք է առնեմ ուղղահայեացին աջ կողմը:

0' և թ' կէտերն իրար կը միացնեմ անորոշշեղ գիծով մը, յետոյ կոր գիծով մը՝ որ նախ շեղ գծին վրայ պատշաճելով անցնի գրեթէ Յ հրդմ. տեղ. յետոյ շեղ գծին դէպի ձախ բացուի այնպէս որ անոր երկու երրորդ մասին վրայ Յ հրդմ. ի չափ բաց գտնուի անկէ:

Հ և ց կէտերը իրար կը միացնեմ անորոշշեղ գծով մը, ց կէտը մէկ հրդմ. ի չափ վեր կ' ենեմ և կէս հրդմ. ի չափ դէպի աջ կը շարժեմ զայն:

Հ կէտէն կը քաշեմ կոր գիծ մը որ նախ անորոշշեղ գծին վրայ պատշաճելով անցնի 2-3 հրդմ. տեղ. յետոյ անկէ բացուի դէպի աջ՝ մէջտեղէն մէկ հրդմ. հեռաւորութեամբ, ու վերջապէս միանայ ց կէտին:

Յ կէտը կը միացնեմ գ' թ' գծին՝ ց կէտէն սկսեալ նախ կոր մը կազմելով և յետոյ այդ կորը շարտնակելով ուղիղ կերպով մինչեւ թ' կէտը:

### Ք Ա Ղ Ա Խ Ա Ծ Ք

Պարտականութիւն. — 1° Յեռաւամասի ձեւաշը ինչպէս կ' որոշէք և՛ կէտը:

2° 0' կէտը ի՞նչ հեռաւորութիւն պէտք է ունենայ զ կէտէն. այդ հեռաւորութիւնը ի՞նչ վոփոխութիւններ կը կրէ . ո՞ր պարագայից մէջ:

3° Հ կէտը ի՞նչ հեռաւորութիւն պէտք է ունենայ զ կէտէն. և կէտին տեղը ի՞նչ վոփոխութիւններ կընայ կրել ըստ պարագային:

4° Թ' կէտը ի՞նչ հաշւով կ' որոշէք:

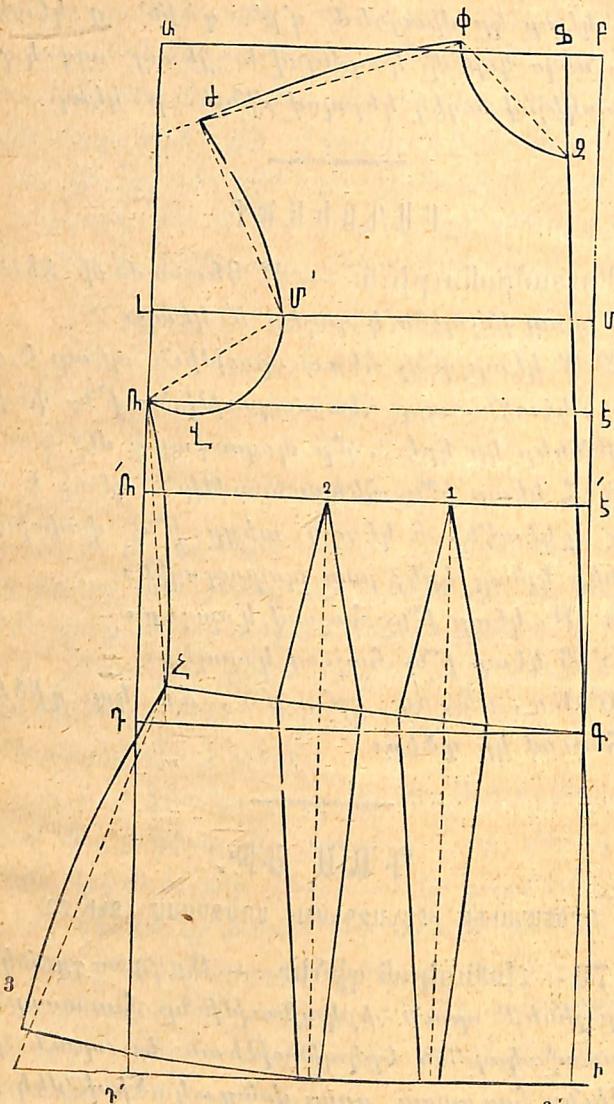
5° Յ կէտը ի՞նչ հաշւով կ' որոշէք:

6° Նո, ոհ, հց, ցր', թ'օ', օ՞՛ կոր դիմերը ի՞նչ հաշւով կը գծէք:

### Գ Ա Ս Ժ Բ Թ.

Դրույկանոր հրանչգեստի առաջամսա (Զեկ 22)

76. Հիմնական գիծեր. — Արգդ ուղղանկիւն մը կը չինեմ որուն երկայնութիւնը հաւասար ըլլայ առաջակողման երկայնութեան եւ որուն լայնութիւնը հաւասար ըլլայ վանդակածիրի մէկ քա-



Գել 22. — Դրօւականոր իրանազգեսի առաջամաս  
առաջութեալ.

ուրդէն 5 հրդմ. աւելի (6 հրդմ. աւելի՝ եթէ վանդակածիրը 88 հրդմ. էն աւելի ըլլայ):

Աղ դիձը դ կէտէն անդին կ'երկարեմ այնչափ որչափ երկայն ընել կուղեմ դրօշակը. կը նշանակեմ դ' կէտը. նոյնպէս բգ դիձը կ'երկարեմ գ կէտէն անդին այնչափ որչափ երկայն ընել կուղեմ դրօշակը. կը նշանակեմ գ' կէտը: Դ', գ', կէտերը իրար կը միացնեմ հորիզոնական գծով մը. Աղ դըժին վրայ, ա կէտէն սկսեալ, կ'առնեմ սոյն գծին կէտէն և հրդմ. աւելի, կէտ մը կը նշանակեմ: Սոյն կէտէն կը քաշեմ ոէ դիձը՝ դուդահեռական ար գծին:

Ու կէտէն դէպի ա կը տանիմ վանդակածիրի մէկ տանրվեցերորդ մասը. կէտ մը կը նշանակեմ. սոյն կէտէն կը քաշեմ մլ դիձը՝ դուդահեռական ար ին:

77. Փողեգր եւ կրծեգր ( $qph$ ,  $qq\bar{h}$ ). — Բ կէտէն դէպի ա կը համրեմ 2 հրդմ. եւ այնտեղ կը տնեմ մ' դիցը: Ֆ կէտէն մինչեւ գ կը քաշեմ շեղ դիձ մը:

Ֆ կէտէն դէպի ա կը տանիմ վանդակածիրի <sup>1/16</sup> մասէն և հրդմ. էվէլ երկայնութիւն մը, կէտ մը գնեմ: Սոյն կէտը կէս հրդմ. ի չափ վեր կը հաւաքը գնեմ: Սոյն կէտը կէս հրդմ. ի չափ վեր կը հաւաքը գնեմ: Աղ նշանակեմ փ կէտը: Ֆ կէտէն դէպի ի գ կը տանիմ վանդակածիրի <sup>1/16</sup> մասէն 2 հրդմ. էվէլ երկայնութիւն մը եւ կը նշանակեմ գ կէտը:

Փեւ զիրար կը միացնեմ նախ անորոշ գծով  
մը, յետոյ կոր գծով մը որ անորոշ գծին ձախ  
կողմէն անցնի և անոր մէջառեղէն 2 հարիւրորդա-  
մերը. բայ գտնուի:

Զգ դիմը կը հաստըյնեմ:

78. Ուսածագ (փիժ). — Ա. կէտէն սկսեալ այ  
գծին վրայ կը բերեմ վանդակածիրի <sup>1/16</sup> մասը.  
այնառեղ կէտ մը կը դնեմ: Այս կէտը փի կէտին կը  
միացնեմ անորոշ շեղով մը: Անորոշ շեղին վրայ՝ փի  
կէտէն սկսեալ՝ կ'առնեմ թիկնածագի (փիժ) եր-  
կայնութենէն <sup>(1)</sup>) կէս հրդմ. պակաս երկայնու-  
թիւն մը, կը նշանակեմ ժ գիրը. ժ կէտը կը մի-  
այնեմ փի կէտին կոր գծով մը որ անորոշ գծին  
վրայէն անցնի եւ անոր մէջառեղէն 7 հզրդմգր. բայ  
գտնուի:

79. Երբուծ եւ անքաղեղ (ժմ', մ'վո). —  
Ոէ գծին վրայ՝ ո կէտէն սկսեալ՝ կը հաշուեմ <sup>2 1/2</sup>  
հրդմ., կէտ մը կը նշանակեմ. այս կէտը կէս հրդմ.  
վար կ'իջեցնեմ եւ այնտեղ կը դնեմ վ գիրը: Զգ  
կրծեղըն սկսեալ մը գծին վրայ կը բերեմ վան-  
դակածիրի մէկ հինգերորդ մասը. կը նշանակեմ  
մ' գիրը:

Ժ, մ' կէտերն իրար կը միացնեմ նախ անո-  
րոշ գծով մը, յետոյ կոր գիծով մը որ անորոշ գը-

(1) Տես 21 Զեւին մէջ փի գիրը:

ծին աջ կողմէն անցնի և անոր մէջտեղէն 7 հզրդմ.  
բայ գտնուի: Նոյնպէս, կը միացնեմ ո՛ և ո կէ-  
տերը նախ անորոշ շեղով մը եւ յետոյ կոր գիծով  
մը որ անորոշ շեղին մէջտեղէն 3 հրդմ. ի չափ գէպ  
ի աջ բայուի եւ վ կէտէն անցնի:

80. Կողանջա (ոհ). — Դգ գծին վրայ, դ  
կէտէն սկսեալ, 2 հրդմգր. կը յառաջանամ (մի-  
այն 1 հրդմ. եթէ վանդակածիրը 80 հրդմ. էն պա-  
կաս ըլլայ). կէտ մը դնեմ այսաեղ: Անորոշ գծով  
մը այս կէտը ո կէտին կը միացնեմ: Այս անորոշ  
գծին վրայ՝ ո կէտէն սկսեալ՝ կ'առնեմ փոքր կո-  
ղամասին ոհ երկայնութիւնը եւ կը դնեմ հ կէտը:  
Ո. եւ հ կէտերն իրար կը միացնեմ՝ կոր գիծով մը  
որ անորոշ գծին աջ կողմէն անցնի եւ անոր մէջ-  
տեղէն 7 հզրդմգր. հեռի գտնուի:

81. Գօնեվայր (հզ). — Անորոշ շեղ գծով մը  
հ, զ կէտերն իրար կը միացնեմ:

82. Սոաջամասի դրօւալ (հզից). — Քտ-  
նակը զգ գծին վրայ կը դնեմ եւ այս գիծը՝ զ կէ-  
տէն սկսեալ՝ կ'երկարեմ այնչափ որչափ որ կուղեմ  
երկայն ընել առաջամասի դրօւակը. ի կէտը կը գը-  
նեմ այդ երկարութեան ծայրը. ի եւ զ կէտերն  
ուղիղ գծով մը իրար կը միացնեմ:

Դ կէտէն սկսեալ ուղղանկիւնը կը լայնընեմ  
գէպի ձախ այնպէս որ խարիսխն ունենայ առա-

Համասի դրօշակին լայնութիւնը . այսինքն ազդրածիրի կէսին  $\frac{3}{6}$  էն 8 հրդմ. էվէլ լայնութիւն . հաշիւն ընելով կ'ունենամ .

108 հրդմ. ազդրածիր,

$$108 : 2 = 54 \times \frac{3}{6} = 27 + 8 = 35 \text{ հրդմ.}$$

Կէտ մը կը գնեմ այս տեղ այս կէտը անորոշ շեղ գիծով մը կը միացնեմ և կէտին :

Այս և կէտէն սկսեալ՝ սոյն անորոշ գծին վրայ՝ կ'առնեմ փոքր կողամասի հց երկայնութենէն <sup>(1)</sup>  $\frac{1}{2}$  հրդմ. աւելի եւ կը գնեմ ց գիրը՝ կէս հրդմ. ի չափ գէպի ձախ տանելով զայն: Հ, ց կէտերն իրար կը միացնեմ կոր զիծով մը, 2 – 3 հրդմ. տեղ անորոշ գծին վրայէն անցընելով զայն, յետոյ մէկ հրդմ. ի չափ գէպի ձախ հեռացնելով մէջտեղէն:

Ց կէտը կը միացնեմ դ' գ' գծին՝ թեթեապէս կոր գծով մը որ դայ անհետանայ դ' գ' գծին մէջ սորա կիսոյն վրայ, եւ յետոյ՝ անոր հետեւելով, հասնի մինչեւ ի կէտը:

83. Սեղմօնի (1, 2). — Դրօշակաւոր իրանազգեստին սեղմօնները կարճ իրանազգեստին սեղմօններուն պէս կը շինեմ: Սակայն զանոնք կ'երկարեմ մինչեւ դրօշակին ստորոտը այսպէս. գօտեվայրէն սկսելով մինչեւ վար կ'երկարեմ այն երկու անորոշ ուղղահայեացները որոնք սեղմօններուն կի-

սագիծը կ'որոշեն. յետոյ դարձեալ, գօտեվայրէն սկսելով շեղ գծերուն ոտքերը երկու առ երկու կը միացընեմ իւրաքանչիւր ուղղահայեացի սաորին ծայրին, այնպէս որ ուղղահայեացի մը ուոքին ու շեղերէն ամէն մէկուն մէջտեղը կէս հրդմ. բաց մնայ:

### Ք Ա Ղ Ա Ւ Ա Ծ Ք

Պարտականութիւն. — 1<sup>o</sup> Դրօշակաւոր իրանազգեստի մը առաջամասին հիմնադիծը կազմեցէք:

2<sup>o</sup> Փ, զ կէտերն ի՞նչ հաշով կ'որոշէք. — Ժ, մ՛, զ կէտերն ի՞նչ հաշով կ'որոշէք:

3<sup>o</sup> Հ կէտն ի՞նչ հաշով կ'որոշէք. — Ոհ գիծը ո՞ր գծէն կ'առնէ իր երկայնութիւնը:

4<sup>o</sup> Ց կէտն ի՞նչ հաշով կ'որոշէք. հց զիծը ո՞ր գծէն կ'առնէ իր երկայնութիւնը. — Ի կէտն ի՞նչ հաշով կ'ուտոշէք:

5<sup>o</sup> Ի՞նչ կերպով կը քաշէք զի, փժ. ժմ՛վո, ոհ, հց, ցի կոր գիծերը:

6<sup>o</sup> Կարճ իրանազգեստի սեղմօններէն ի՞նչ տարբերութեամբ կը շինեք դրօշակաւոր իրանազգեստին սեղմօնները:

(1) Տես Զեւ 21 ին մէջ հց գիծը:

## Պ Ա Ս Ժ Բ Բ.

ԻՐԱՆԱԶԳԵԱԾ՝ ՀԱՍՏԱՏԷՁՔ ԱՆՁԱՆՑ

84. Տէսէք, Զարուիին գօտեծիրը ո՛րչափ  
տաղբեր է իր վանդակածիրէն. իսկ նուարդին գօտ  
տեծիրը քիչ տաղբերութիւն ունի իր վանդակածի-  
րէն. մէկուն մէջքը բարակ է. միւսինը հաստ է:

Եթէ երկուքին համար ալ զատ զատ իրանազ-  
գեստներ ձեւէինք ցարդ արուած կանոններով՝ Զա-  
րուիինը պիտի պատշաճէր մարմնոյն, իսկ նուար-  
դին իրանազգեստը նեղ պիտի ըլլար մէջքին վրայ:

Այս անտեղութեան առաջքն առնելու, և հաս-  
տամէջք անձանց պատշաճ իրանազգեստ շինելու  
համար, գլխաւորաբար կողամասին վրայ կը կա-  
տարեմ հետեւեալ փոփոխութիւնները:

Կարեն իրանազգեաս. — Փոքր կողամասին ՞  
կէտը՝ օ կէտէն փոխանակ 2 հրդմ. հեռի դնելու,  
մէկ հրդմ. միայն հեռի կը դնեմ:

Դրօւակաւոր իրանազգեաս. — 1º Միեւնոյն  
օ կէտը, փոխանակ 10-11 հրդմ. հեռի դնելու օ  
կէտէն, 9-10 հրդմ. միայն դէպի աջ կը դնեմ:

2º Փոքր կողամասին և կէտը՝ գ կէտէն 1 ½ —  
2 հրդմ. հեռի կը դնեմ փոխանուակ 3 հրդմ. իւ

3º Առաջամասի և կէտը՝ դ կէտէն փոխանակ 2  
հրդմ. հեռի դնելու, մէկ հրդմ. միայն հեռի կը  
դնեմ:

ՈՒՍՏԻ ԿԱՐԵՐՈՒԽՆ ՈՒ ԿՈՂԱՆՉԱՏԻ ԿԱՐԵՐՈՒԽՆ

## ՏԵՂԱՓՈԽՈՒԹԻՒՆԸ

85. Ուսի կար. — Նորաձեւութեան պատ-  
ճառաւ, շատ անգամ հարկ կ'ըլլայ ուսի կարերուն  
տեղը փոխել:

Մինչեւ հիմա ուսի կարը զգայի կհրապար գէպ  
ի ետեւ կը ձգէին. բայց հիմա ուսի կարը աւելի  
վերօք կ'ընեն: Եատ դիմին է, այս նպատակաւ,  
բարեփոխել իրանազգեստին կազապարը՝ առանց  
մեթոսին ոգւստի վնասելու: Ասոր համար, կ'ընեմ  
հետեւեալ փոփոխութիւնը:

1º Յետամասին ու փոքր կողամասին համար՝  
վեր կը հանեմ լմ գիծը՝ մէկ կամ աւելի հրդմ.,  
որչափ որ ուզեմ:

2º Առաջամասին համար վար կ'իջեցընեմ փծ  
գիծը այնչափ հրդմ. որչափ որ յետամասի ամ եր-  
կայնութենէն պակսեցուցած ըլլամ:

Կողանջատի կար. — Կողանջատի կարն ալ  
երեքմն աւելի առաջօք, երբեմն ալ աւելի ետեւօք  
կը ձգէն, ինչպէս որ կը տեսնէք սա երկու իրա-  
նազգեստներուն վրայ:

Երբ ուզեմ գէպ ի ետեւ ձգել այդ կարը եւ  
փոքր կողամասի լայնութիւնը պակսեցընել՝ մէկ  
կամ աւելի հրդմ. կը պակսեցընեմ արգդ՝ ուղան-  
կիւնէն որ կը պարտնակէ կոնակն ու փոքր կողա-  
մասը իրենց դրօշակներով. եւ ինչ որ պակսեցընեմ

յետսամասի այս ուղղանկիւնէն, զայն կ'աւելցընեմ առաջամասի արգդ' ուղղանկիւնին վրայ որ կը պարունակէ միանդամոյն առաջամասի դրօշակը:

Նոյն իսկ ուղղանկիւնը գծելէ առաջ՝ հաշուելով որոշապէս կրնամ հասկընալ թէ փոքր կողամասը խիստ լայն պիտի ըլլայ՝ երբ է հրդմ. էն աւելի ըլլայ այն տարբերութիւնը որ կը դանուի կռնակի կէս լայնութեան ու վանդակածիրի մէկ քառորդին մէջաեղ:

Այս պարագային մէջ, կրնամ փոքր կողամասին լայնութիւնը պակսեցընել, մէկ քանի հրդմ. հանելով ուղղանկիւնէն. կամ, երկրորդ փոքր կողամաս մը կը ձեւեմ, ինչ որ աւելի նախամեծար է:

### Ք Ա Ա Խ Ա Ծ Ա Ֆ

Պարտականութիւն. — 1<sup>o</sup> Հաստ մէջք ունեցող անձի մը իրանազգեստ ձեւելու ատեն ո՞ւր գնելու է փոքր կողամասի օ՛ կէտը կարճ իրանազգեստին վրայ. — Դրօշակաւոր իրանազգեստին վրայ ո՞ւր գնելու է այդ օ՛ կէտը. Փոքր կողամասի հ կէտը ո՞ւր գնելու է. — Առաջամասին հ կէտը ո՞ւր:

2<sup>o</sup> Ուսի կարին տեղափոխութեանը համար ո՞ր դիմերը կը տեղափոխէք:

3<sup>o</sup> Կողանջատի կարը դէպի ետեւ ձգելու համար. յետսամասի եւ առաջամասի ուղղանկիւններուն վրայ ի՞նչ փոփոխութիւններ կ'ընեք:

4<sup>o</sup> Դեռ ուղղանկիւնը չգծած՝ ի՞նչ հաշով կընաք հասկընալ թէ փոքր կողամասը շատ լայն պիտի ըլլայ. — Լայն փոքր կողամաս մը շինելու աեղ ի՞նչ ընելու է նախամեծարութեամբ:

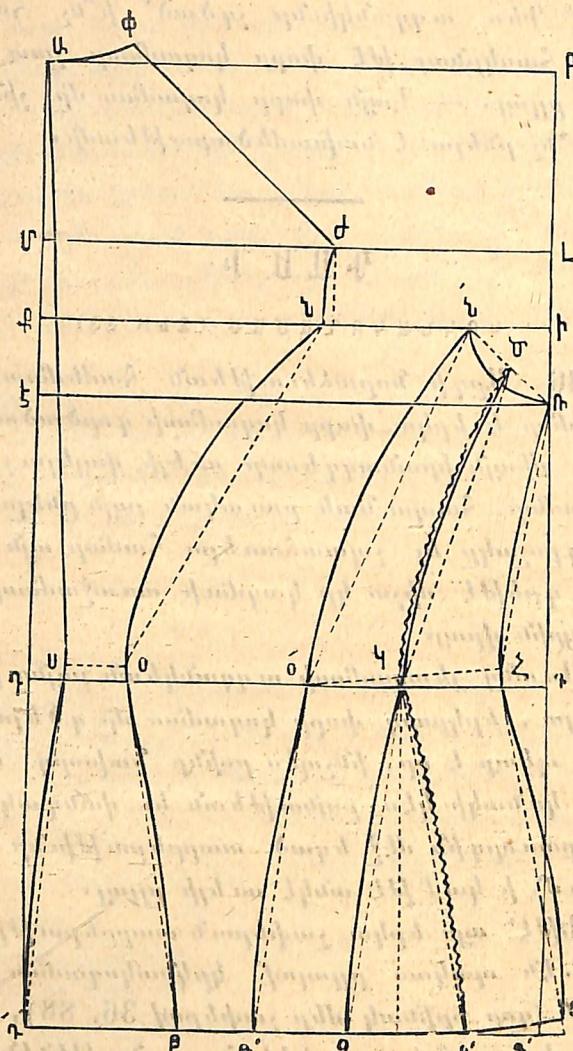
### Գ Ա Ս Ի.

#### ԿՐԿՆԱԿՈՂԱՍԱՍ (ԶԵՒ 23)

86. Արդի նորաձեւութեան համեմատ՝ քաջայարմար է երկու փոքր կողամասի գործածութիւնը՝ ո՞չ միայն իրանազգեստը աւելի վայելուչ ընելու համար, հապա նաև բաւական լայն ընելու համար դրօշակը եւ չպատճառելու համար այն ծալքը որ գրեթէ միշտ կը կաղմնի առաջամասի գոտեվայրին վրայ:

Առանց յետսամասի ուղղանկեան լայնութիւնը փոխելու, երկրորդ փոքր կողամաս մը գծելու համար, պէտք է որ, ինչպէս ըսինք նախորդ դասին մէջ, կռնակի կէս լայնութեան եւ վանդակածիրի մէկ քառորդին մէջ եղած տարբերութիւնը հասնի 6 հրդմ. ի կամ թէ անկէ աւելի ըլլայ:

Եթէ այս երկու չափերուն տարբերութիւնը 6 հրդմ. էն պակաս ըլլալով՝ կըկնակողամաս շինել ուղեմ (զոր օրինակ մեր չափերով 36, 88), առաջամասի արգդ' ուղղանկեան լայնութենէն փոփի կ'առնեմ այնչափ հրդմ. որչափ որ պէտք է յետսա-



ԶԵՒ 28. — ԿՐԿՆԱԿՈՂԱՄԱՍԻ ՃԵւագիծ  
<sup>1/5</sup> ՀԱՎՈՒՎ.

մասի արգո՛ւ ուղղանկեան լսյնութեանը՝ որպէսզի  
այս ուղղանկիւնին վրայ առնուազն 6 հրդ.մ. միջոց  
գտնուի և ի կէտերուն մշջաեղը, եւ՝ որպէսզի  
այս կերպով, փոքր կողամասի անթաղեղը ունենայ  
բաւական խորութիւն երկուքի բաժնուելու համար :

Արդ, երկուքի բաժնուած փոքր կողամասը  
գծելու համար, կը շինեմ սովորական փոքր կողա-  
մասը՝ մեր լայնցուած տղղանկեան մէջ. փոքր կո-  
ղամասին անթաղեղը միայն չեմ գծեր, յետոյ հե-  
տեւեալ կերպով կ'աւարտեմ ու կը կազմեմ կըսկ-  
նակողամասը :

87. Անթաղեղ (ԱՌ). — Ն էն դէպի ու անորոշ  
շեղ դիմ մը կը քաշեմ. յետոյ կոր դիմ մը՝ որ անո-  
րոշ դժին տակէն անցնի եւ անոր մէջտեղէն մէկ  
ու կէս հրդմ. բայց դտմուի:

88. Առաջամասի վիրք կողամաս (զեժուհց) . — Կ'առնեմ ն'ո գծին մէջտեղը եւ կը դնեմ Ժ կէտը. օհ գծին մէջտեղն ալ կը դնեմ կ գիրը և կ'առնեմ օ'կ երկայնութիւնը. կր բերեմ զայն թ' կէտին աջակողմը եւ կը դնեմ զ կէտը, Ծ, կ կէտերը իրարու կը միացընեմ նախ անորոշ շեղ գծով մը, յետոյ կոր գծով մը որ շեղին ձախ կողմէն անցնի եւ անոր մէջտեղէն մէկ հրդմ. բաց գտնուի: Կ, զ իրար կը միացընեմ նախ անորոշ շեղ գիծով մը, յետոյ կոր գծով մը որ շեղին ձախ կողմէն անցնի եւ անոր մէջտեղէն կէս հրդմ. բաց գտնուի:

89. Յետամասի փոքր կողամաս (թ'օ՛ն՛ծկզ')  
.— Կը չափեմ հի երկայնութիւնը. ց կէտին ձախ  
կողմը կը տանիմ զայն. զ' կէտը կը դնեմ. Մ կէ-  
տէն մինչեւ կ կը գծեմ վէտկոր մը որ ծկ կորին  
ձախակողմը .քերելով անցնի:

Կը միացընեմ կ, զ' կէտերը նախ անորոշ չեղ  
գծով մը. յետոյ վէտկորով մը որ շեղին աջ կողմէն  
անցնի և անոր մէջտեղէն կէս հրդմ. բաց գտնուի:

90. Զանազանել. — Ոհցի օ՛ն՛ ձեւը իր մէջ  
կը պարունակէ թէ ետեւի կողամասին ձեւագիծը  
եւ թէ առջեւի կողամասին ձեւագիծը: Որպէսզի  
կարողանաք զանոնք իրարմէ որոշել, տեսէք, սա ու  
թուղթով կը ծածկեմ ծկզ'ցիոն մասը. մնացեալը  
ետեւի կողամասն է (թ'օ՛ն՛ծկզ'): — Հիմա կը ծած-  
կեմ ն'ծկզբ'օ՛ մասը. մնացեալը առջեւի կողամասն  
է (զկ'ծոհց):

### Բ Ա Ս Ի Ա Ծ Ք

Պարտականութիւն. — 1<sup>o</sup> Առանց յետսամասի  
ուղղանկեան կանոնաւոր լայնութիւնը փոխելու,  
կրկնակողամաս մը շինելու համար ի՞նչ պայման  
կարեւոր է:

2<sup>o</sup> Ե՞րբ հարկ կ'ըլլայ՝ կանոնականէն աւելի  
լայն յետսամասի ուղղանկիւն մը շինել՝ կրկնակո-  
ղամասի համար: Այն ատեն առաջամասի ուղղան-  
կեան լայնութիւնը ի՞նչ փոփոխութիւն պէտք է  
կրէ:

3<sup>o</sup> Պարզ փոքր կողամասի շրջագիծը վեր ի վե-  
րոյ շինեցէք առանց մասնաւոր չափի. անոր մէջ,  
աչքի չափով, գծեցէք ծկզ եւ ծկզ գիծերը՝ իրենց  
վէտկորներով:

4<sup>o</sup> Մասնաւոր չափերով շինուած պարզ փոքր  
կողամասին մէջ որոշ չափերով գծեցէք ծկզ և ծկզ  
գիծերը՝ իրենց վէտկորներով:



### Պ Ա Ս Ի Ա

ՀԱԿԵԱԼ ԹԵՒԻ ԶԵՒԱԳԻՇ (ԶԵՒ 24)

91. Հիմնական զիծեր. — Կը շինեմ արգդ  
ուղղանկիւն մը որոն երկայնութիւնը ըլլայ թեւի  
երկրորդ երկայնութենէն 3 հրդմ. աւելի, եւ ու-  
րուն լայնութիւնը ըլլայ վանդակածիրի մէկ հին-  
գերորդէն 3 հրդմ. աւելի:

Եթէ վանդակածիրը 80 հրդմ. էն քիչ ըլլայ,  
3 հարիւրորդամեջը էվէլ կ'առնեմ ուղղանկիւնին  
լայնութեանը համար:

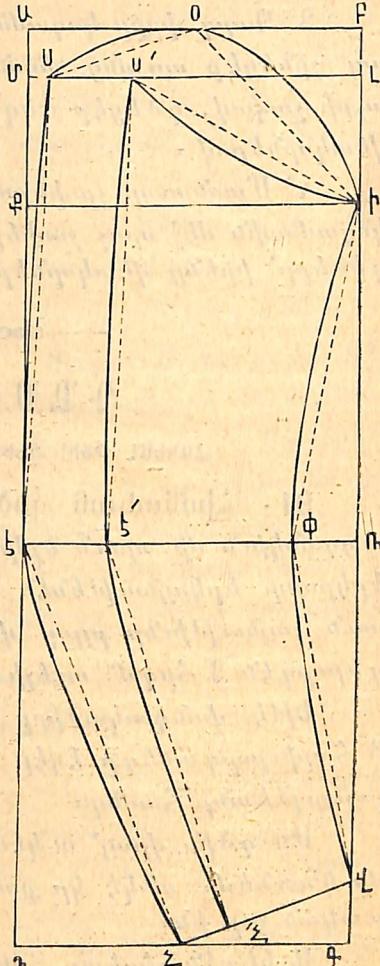
Աղ գծին վրայ՝ ա կէտէն 3 հրդմ. հեռու կէտ  
մը կ'առնեմ. անկէ կը քաշեմ մը գիծը զուդահե-  
ռական ար ին:

Ա կէտէն սկսեալ, ադ գծին վրայ կը բերեմ  
վանդակածիրի մէկ ութերորդ. մասը. (1) կէտ մը կը

(1) Երբ վանդակածիրի <sup>1/8</sup> ը 11 հրդմ. էն աւելի ըլ-  
լայ, աւելորդը չեմ հաշուեր. այլ 11 հրդմ. կ'առնեմ  
դարձեալ:

դնեմ, եւ անկէ ֆի գիշ  
ծը կը քաշեմ՝ զուղա-  
հեռական ար ին։ Մ  
կէտէն սկսեալ, մդ գը-  
ծին վրայ կ' առնեմ  
բաղկի առաջին երկայ-  
նութիւնը. կը նշանակեմ  
է կէտը որ կ'ըլլայ ար-  
մաւկին տեղը։ Կը գծեմ  
էն գիծը՝ զուդահե-  
ռական ար ին։

92. Տիգուցօդ (սօհ) — Մ լ գծին վրայ մ  
կէտը մէկ հրդմ. գէպ  
ի աջ կը տանիմ եւ կը  
նշանակեմ ս կէտը։ Ո  
կէտէն գէպ ՚ի լ կը հաշ-  
ուեմ Յ հրդմ. և կը նը-  
շանակեմ ս' կէտը։ Ար  
գծին մէջտեղը կը գըտ-  
նեմ եւ օ կէտը կը  
դնեմ։ Սոյն օ կէտէն  
գէպի ս կը գծեմ ա-  
նորոշ շեղ գիծ մը, յե-  
տոյ կոր գիծ մը որ օա  
գծին վրայ պատշաճե-



Զեւ 24. — Հակեալ թեւ.  
սօհիվին մակարեւ։ ս'իփ  
հ'կ' ենթարեւ։

լով անցնի 2—3 հրդմ. տեղ եւ որ այնուհետեւ  
անորոշ շեղին մէջտեղէն մէկ հրդմ. հեռաւորու-  
թեամբ անցնի անոր վրայի կողմէն։ Օ կէտէն մին-  
չեւ ի կէտը կը քաշեմ անորոշ շեղ մը։ Օ և ի կէ-  
տերը դարձեալ իրար կը միացընեմ կօր գիծով մը  
որ անորոշ շեղին վրայէն անցնի եւ անոր մէջտեղէն  
2 հրդմ. հեռու գտնուի։

Այսպէս կը կազմուի սօհ աղեղնաձեւ գիծը որ  
է տիգուցօդը։

93. Ենթարեւի անթաղեղ (ս'հ)։ — Ի կէտը  
ս' կէտին կը միացընեմ նախ անորոշ գիծով մը, յե-  
տոյ կոր գիծով մը զոր կէտանիշ շեղին վարի կող-  
մէն կ'անցընեմ այնպէս որ անոր մէջտեղէն մէկ  
հրդմ. հեռու գտնուի։

94. Թեւի կարեր (իփիվ, հէս)։ — Վանդա-  
կածիրի։<sup>16</sup> մասէն մէկ ու կէս հրդմ. պակաս եր-  
կայնութիւն մը կը հաշուեմ ոէ գծին վրայ՝ ո կէ-  
տէն գէպ ի ձախ։ փ կէտը կը դնեմ։ Գ կէտը Յ<sup>1/2</sup>  
հրդմ. վեր կը հանեմ եւ վ կէտը կը դնեմ։ Դգ գը-  
ծին մէջտեղը կը գտնեմ եւ և կէտը կը դնեմ։ կէ-  
տանիշ շեղ գիծերով երկու առ երկու իրար կը մի-  
ացընեմ ի, փ. փ, վ. հ, է . է , և կէտերը։ Դարձեալ  
ամէն կէտերը իրար կը միացընեմ մեղմ կորե-  
այս որոնք շեղերուն ձախ կողմէն անցնին և ա-  
րով որոնք շեղերէն գըեթէ կէս կէս հրդմ. հեռու  
անց մէջտեղերէն գըեթէ կէս կէս հրդմ. հեռու  
գտնուին, էն, իփ կորերէն զատ որոնք պէտը է

7 ական հզրդմ. հեռու դանուին իրենց համապատասխանող շեղերէն։

95. Դաստակածիր (*վհ*)։ — Վ. կէտը կը միցըլնեմ և կէտին հաստկէկ գիծով մը։

96. Ենթաթեփ արմակար (*հ՛է ս'*)։ — Եռ գրծին վրայ՝ և կէտէն սկսեալ՝ կը հաշուեմ օ հրդմ. եւ կը դնեմ է գիրը։

Հվ գծին վրայ՝ և կէտէն սկսեալ, կը հաշուեմ օ հրդմ. եւ կը դնեմ է գիրը։

Մ և է՛ կէտերն իրար կը միացընեմնախ կետանիշ շեղ գծով մը, յետոյ կոր գիծով մը որ անորոշ շեղին ձախ կողմէն անցնի եւ անոր մէջտեղէն կէս հրդմ. հեռի գանուի։

Է՛ և ն՛ կէտերն իրար կը միացընեմնախ կէտանիշ շեղ գիծով մը, յետոյ կոր գիծով մը որ շեղին ձախէն անցնի եւ անոր մէջտեղէն օ հազարորդամեղր հեռու դտնուի։

97. Զանազանել. — Սօիկիվիէ ձեւը մակաթեն է. ս'իկիվիէ՛ ձեւը ենթաթեն է։

### Գ Ա Ր Ա Խ Ա Ծ

Պարտականութիւն. — 1° Հակեալ թևին ձեւգծմանը համար ի՞նչ հիմնական գծեր պէտք են. կաղմեցէք այդ հիմնագիծը։

2° Վեր ի վերս կերպով, առանց մասնաւոր չափի, գծեցէք հակեալ թեւի ձեւագիծը՝ մակաթեն ու ենթաթեւը միասին։

3° Մակաթեփ ս, ս, փ, վ, հ կէտերը ի՞նչ հաշուով կը սրոշէք։

4° Ենթաթեփ ս', է՛, հ կէտերը ի՞նչ հաշուով կ'որոշէք։

5° Մակաթեփ սօ, օի կորերը ի՞նչ հաշուով կը գծէք։

6° Ենթաթեփ ս'ի կորը ի՞նչ հաշուով կը գծէք։

### Գ Ա Ս Ի Բ Ա

ԻՐԱՆԱԶԳԵՍՏԸ ԶԵՒԵԼ ՈՒ ՅՈՐԻՆԵԼ

Մինչեւ հիմա սորվեցանք իրանազգեստին ձեւագծումը կաղապարի թղթին վրայ. այսօր պիտի սորվինք իրանազգեստը ձեւել կերպասին վրայ՝ մեր կաղմած կաղապարին համեմատ։

98. Իրանազգեստին դանազան մասերը կաղապարի թղթին վրայ գծելս յետոյ թուղթը կը կտրեմ ճիշդ ու ճիշդ շրջագծերուն վրայէն. սեղմաններուն ալ շրջագիծը կը կտրեմ՝ անոնց մէջտեղը թողլով մէկ հրդմ. լայնութեամբ թղթի երիզ գօտեվայրին վրայ և դրօշակի ստորին մասին վրայ։ Յետոյ կ'անցնիմ կերպասին։

99. Իրանազգեստին ամէն մասերը կը ձեւեմ

կրկնածալ կերպասի վրայ։ Եթէ կերպասը մէջտեղէն երկոքի ծալլուած է, սոյն ծակքի եզերքին վրայ կը դնեմ կռնամէջը այն դիրքով որով կը դանուի ուղղանկինին մէջ, այսինքն, վերի մասը կը պատշաճեցրնեմ ծակքի եզերքին, իսկ ստորին մասը՝ այդ եզերքէն 2 հրդմ. բացօք կը զետեղեմ։ Այս կերպով, կռնամէջի կարը կորածեւ կ'ըլլայ և իրանազգեստին վայելչութիւն կուտայ։

100. **Փոքր կողամասի դօտեվայրին գիծը**, օ՛ կէտէն մինչեւ հ կէտը, կը դնեմ կերպասի թեղանին (յայնուրեան թէլ) վրայ։ Եթէ իրանազգեստը դրօշակաւոր է, օ՛հ գծին վրայ իջած կէտանիշ ուղղահայեցը կերպասի առէշին (երկայնուրեան թէլ) վրայ կը պատշաճեցրնեմ։

101. **Սուաջամասի կրծեզրը կերպասի առէշին վրայ կը զետեղեմ**։

102. **Նոյնպէս թեւն ալ, տիգուսյօդէն մինչեւ արմուկ, կը զետեղեմ առէշին ուղղութեամբը**։

103. **Իրանազգեստի կաղապարին զանազան մասերը գնդասեղով կը հաստատեմ կրկնածալ կերպասին վրայ. այնուհետեւ մեծ խնամով կը ձեւեմ կերպասը՝ կարաբաժնի համար թողլով**։

**Ա. 2 հրդմ. ուսերու եւ կողանջատներու կարելուն համար**։

**Բ. 4½ հրդմ. իրանազգեստի առաջամասերուն համար. որուն ½, հրդմ.ը կոճակներուն եւ օղակ-**

**ներուն համար և 4 հրդմ.ը ներսի խծիպին համար:**  
Գ. **Հաղիւ կէս կէս հրդմ. փաղեզրին, երբուծին ու անթաղեզրին համար որոնց եզերքները մակոլոր (վրան ողորելով) կը կարեմ անմիջապէս եթէ կերպասին թելերը ինքնին քակուելու վրայ են։**

**Դ. 2 հրդմ. թեւերու կարերուն համար, և 4 հրդմ. անոնց դաստակածիրին համար**։

104. **Անգամ մը որ կերպասն արապէս ձեւեմ, թեղանը թեղանին և առէշը առէշին բերելով տատառին վրայ կը դնեմ զայն։ յետոյ աստառն ալ կը ձեւեմ ճիշդ կերպասին պէս։ Կաղապարը կը դնեմ կերպասին վրայ եւ դերակարով (իջինոյի) կը նըշանակեմ ճիշդ կաղապարին ձեւը։ Այս դերակարը ոչ միայն զգեստովին ճիշդ ձեւը կը ցուցընէ կերպասին վրայ՝ այլև դիւրութիւն կուտայ կերպասն աստառին վրայ հաստատելու։ Այն ատեն իրանազգեստին զանազան մասերը շարկարով (շուղալ, point devant) իրարու կը յարակցեմ համապատասխան կէտերուն վրայ։**

105. **Սեղմնները հարեանցի կը կարեմ. Առաջամասի խծիպին յատկայեալ կերպասին չեմ գողիր առ այժմ. քանզի այդ խծիպը փորձէն ետք միայն պիտի կատարեմ. Թեկը, նոյնպէս, փորձին ատենը կը դնեմ տեղը. ուշադրութիւն ընելով ո՞ր արմակարը ճիշդ ու ճիշդ թիկնաւարտի, ժե գծին, մէջտեղը գայ եթէ պարզ է թեւը. եւ Յ կէտին**

Վրայ գայ եթէ հակեալ է թեւը։ Երբ երբուծն ու անթաղեղը թեւէն քիչ մը աւելի նեղ են, թեւին տակը կ'ընեմ ծալք մը որ պէտք է համապատասխանէ առաջամասի վ կէտին։

**106.** Անփորձ մէկը, եթէ վախնայ կերպասի կորուստ ունենալէ՝ կրնայ նախ աստառը ձեւել է կազապարը աստանին վրայէն վերցունելէ առաջ պէտք է որ, վշանւակով կամ կարիճով՝ ճիշդ ու ճիշդ կազապարին շրջադիծը նշանակէ աստանին վրայ։ Դերակարով պէտք է միայընէ ետքը աստառեայ իրանազգեստին մասերը։ պէտք է փորձէ և հարկ դառնած սրբագրութիւնները ընէ. այնուհետեւ պէտք է սրբագրուած աստառը կերպասին վրայ դնէ՝ թեզանը թեզանին և առէջը առէջին բերելով, ու ճիշդ անոր պէս ձեւէ նաև կերպասը. ի վերջոյ, սրբագրութիւնը ցուցընող գերակարերուն նայելով պէտք է յօրինէ (մասերը բովէ բով բերէ), եւ կրկին փորձէ աստառուած իրանազգեստը։

### Ք Ա Ղ Ո Ւ Ա Ծ Ք

**Պարտականութիւն.** — 1<sup>o</sup> Իրանազգեստին զանազան մասերը թղթի վրայ ձեւագծուած են. ի՞նչպէս կը հանէք անոնց կազապարները. — Սեղմաններուն կազապարը ի՞նչպէս կը հանէք։

2<sup>o</sup> Կրկնածալ կերպասի վրայ ի՞նչ դիրքով կը

դնէք կաղապարին կոնամէջը, գօտեվայրը ու կըրծեզգը՝ ձեւելու համար կերպասը։

3<sup>o</sup> Կարաբաժինի համար ո՞ր տեղերը լայն կը թողուք կերպասը ձեւելու ատեն։

4<sup>o</sup> Աստառը ի՞նչպէս կը ձեւեք։

5<sup>o</sup> Թեւը ի՞նչ կերպով կը վակյընէք տեղը։

6<sup>o</sup> Երբ կը վախնաք կերպասի կորուստ ընելէ, ի՞նչ կրնաք ընել։

### Դ Ա Ս Ի Գ Փ.

ԻՐԱՆԱԶԳԵՍՏ ՓՈՐՁԵԼՈՒ ԵՒ ԿԱՐԵԼՈՒ ԿԵՐՊԸ

### Փ Ո Ր Զ

**107.** Իրանազգեստը փորձելու համար, նախ և առաջ, կռնակին մէջտեղէն գնդասեղով կը հաստատեմ գօտեվայրի ստորատին վրայ. Երկու առաջամասերն ալ նոյնպէս կը հաստատեմ գնդասեղով այն գերակարին վրայէն որ անոնց եղերքը ցոյց կուտայ. Իրանազգեստը պյատէս հաստատելէ ետք, կ'սկսիմ հարկ եղած սրբագրութիւնները ընել։

1<sup>o</sup> Երկար. — Եթէ իրանազգեստը շատ երկար է, ուսերուն վրայէն կ'ուղղեմ զայն։

2<sup>o</sup>. Կարճ. — Եթէ շատ կարճ է, կ'երկարեմ զայն՝ գոգաւորելով քիչ մը գօտեվայրին ստորոտը (կուսամէջի կար), իջեցընելով անութը, իջեցընելով սեղմօնները։

3<sup>o</sup>. Լայն. — Եթէ կուրծքը շատ լայն է, կողանջառին կարը կը սեղմեմ, առաջամսոին խծիւպը ներս կը ծալլեմ:

Եթէ կռնակը շատ լայն է, կռնամէջի կարը աւելի ներս կը մննեմ:

Եթէ գոտեվայրը շատ լայն է, գոտեվայրին վրայ աւելի կերպաս կը ներփակեմ սեղմօններուն մէջ և կողանջառի կարերուն մէջ:

Եթէ փողեղը շատ լայն է, փողեղին մօտ թիկնածագէն կը սեղմեմ քիչ մը, կարերը կը հաւասարցընեմ. այս կերպով փողեղը կը նեղնայ, բայց կուրծքի լայնութիւնը անփոփոխ կը մնայ (այս սրբագրութիւնը անհրաժեշտ է խիստ գէր անձանց վրայ):

4<sup>o</sup> Նեղ. — Եթէ կռնակը շատ նեղ է, կռնամէջը նորէն կը կարեմ կարաբաժինը պակսեցընելով. Եթէ այս կերպով անկարելի ըլլայ ուղղել, փոքր կողամսոը կը փախեմ, աւելի լայն մը շինելով:

Եթէ առաջամսոը շատ նեղ է, կը բաւէ շատ անզամ որ երբու ծը քիչ մը աւելի կտրեմ աղեղնածեւ, ուսէն մկնեալ մինչեւ երբուծին կէսը, այսինքն ծ և մ' կէտերուն մէջուղը. Երբեք չեմ կտրեր անուծէն (քեւերուն տակէն). Երբեմն կը բաւէ սեղմօնները քիչ մը իջեցընել:

Եթէ փողեղը շատ նեղ է, առաջամսոէն կը կտրեմ, երբեք չեմ կտրեր ետեւէն:

Եթէ գոտեվայրը շատ նեղ է, սեղմօններուն մէջ քիչ կերպաս կը պարփակեմ. կրնամնակ ջնջել սեղմօններէն մին:

108. Անգամ մը որ իրանազգեստը լաւ մը փորձեմ ու մէկ կողմէն միայն սրբագրեմ զայն, փորձի գնդասեղներուն առեղերէն կը գերակարեմ. սրբագրուած կողմը մեւս կողմին վրայ կը գնեմ, սրպէսպի զողաշափ ընեմ զանոնք:

### Կ Ա Ր

109. Կարերը յետկար (<sup>(1)</sup>) կը նեմ. Կը բանամ զանոնք՝ անոնց վրայէն անցնելով և իրաքանչիւր կողմէն կը մակակարեմ զանոնք. կամ, անոնց եղերքը նեղ ժապաւէն կը դնեմ, ինչ որ աւելի աղէկ է:

Փոքր կողամասերը ներսէն կը կարեմ. Այս պարագային դուրսէն այլեւս չեմ թափանցկարեր զանոնք (թէյէլ ընել):

Ուսերուն եւ փոքր կողամասերուն կարերը կը կատարեմ կռնակին վրայ: Փոքր կողամասերէն մէկը կը կարեմ, ուրեմն, անթաղեղէն սկսելով, միւսը կը կարեմ դոտեվայրէն սկսելով՝ Եթէ դրօշակաւոր է իրանազգեստը. Ուսերը նմանապէս կռնակին վրայ կը կարեմ, մէկը երբուծէն սկսելով, միւսը՝ փողեղը:

(1) Յետկար = point arrière = Մանդաղա:

Իրանազգեստին մասերը իրարու քով բերելէ  
առաջ՝ սեղմօնները կը կարեմ. կարերը ներաէն  
կ'ընեմ. հետեւաբար սեղմօններէն մին կը կարեմ  
վարէն սկսելով, միւսը՝ վերէն. Այս կերպով սեղ-  
մօններուն արտաքին կողմը առածգական կ'ըլլայ և  
իրանազգեստն ալ աւելի փայելու:

Թեերուն կարերը հետեւեալ կերպով կ'ընեմ:  
կերպասը կը դնեմ՝ երկու երեսները իրարու վրայ  
բերելով. կերպասին վրայ՝ կը դնեմ աստառը, նոյն  
պէս երկու երեսներն իրարու բերած: Երբ կարերը  
աւարտին, ներքին կարը կը թոթուեմ, եւ մէկ  
աստառը միայն կը դարձընեմ: Կարերն այս կեր-  
պով կը ծածկուին ներախ կողմը: Այն թեերն ունց  
ենթաթէն աւելի նեղ է քան մակաթեւը (հակեալ  
թեւ), նոյն կերպով չեմ կարեր: Իրանազգեստի  
միւս մասերուն պէս կը կարեմ զանոնք եւ կը մա-  
կակարեմ այն կարերը որոնք տեսանելի կը մնան  
շրջնին վրայ: Թեկին վրան, արմուկին տեղը, երեք  
հատ խիստ փոքր ծափեր կամ փոթիկներ կը շինեմ:

Փողեզրին վրայ կը դնեմ եղիղ մը, եւ՝ եթէ  
ուղեմ, երիղ մը կամ բարակ ժապաւէն մըն ալ կը  
դնեմ երբուծ-անթաղեղին ու թեին մէջտեղը: Այս  
ժապաւէնը կը դնեմ նախ երբուծ-անթաղեղին  
վրայ: յետոյ իր տեղը կ'ագուցանեմ թեւը՝ ուսին  
վրայ պնդելով զայն:

Եթէ դրսի կողմէն (աստառին վրայ) չկարեմ,  
ներսի կողմէն (կերպասին ու աստառին մէջտեղը)

կը դնեմ մանուածակապ (lacet, շէրիս) մը զոր կը  
կարեմ թեւը կարած միջոցիս. այս կապը հաստա-  
տուն կ'ընէ երբուծ-անթաղեղը, որ՝ աւանց անոր  
պիտի պատուէր:

Իրանազգեստի շրջնին կողմը, գոտեվայրին  
ստորոտը, յետամասի կարերուն եւ կողանջատի  
կարերուն վրայ կը հաստատեմ 2½ հրդմ. լայնու-  
թեամբ ժապաւէն մը: Գոտեվայրի այս ժապաւէնը  
առջեւի կողմէն կը ճարմանդուի:

Նմանապէս ժապաւէն մը կը դնեմ կոճակնե-  
րուն տակ ուրէքս զի բռնէ առաջամասի խծիայը:

Օղակներուն տեղը նշանակելու համար, նախ  
գոտեվայրի օղակը կը նշանակեմ. յետոյ, ըստ կա-  
մաց, միւսներուն իրարմէ ունենալիք հեռաւորու-  
թիւնը կ'ողոշեմ:

Եթէ կերպասը կը ծուատի (թեղերը կը բակ-  
ուին), օղակները շինելէ առաջ կը մակակարեմ  
կամ թէ կը խիժոտեմ զանոնք: Կրնամ նաև օղակը  
գծել թելով մը, դրասանդի (օյմա) ասեղով, յետոյ  
կը կարեմ. այնուհետեւ կ'աւարտեմ զայն երկու  
փոքր հանդոյցներով որոնք կ'ըսուին պնդակէս  
(point d'arrêt):

Պարզ իրանազգեստին ստորոտը կը հաւասար-  
ցընեմ, և կ'աւարտեմ զայն գոտիով մը որ ձախա-  
կողմին վրայ հաստատուի Յ հրդմ. ի չափ լսաչա-  
ձեւուելով:

Դրօշակաւոր իրանազգեստը կ'աւարտեմ երիզով  
մը կամ ժապաւէնով մը զոր նախ կը դնեմ երեսին  
վրայ և ղոր կը դարձունեմ յետոյ շրջօնին վրայ:

Ք Ա Ղ Ա Ւ Ծ Ք

Պատականութիւն. — 1<sup>o</sup> իրանազգեստին փար-  
ձը կատարելու համար ո՞ր տեղերէն կը հաստա-  
տէք զայն մարմնոյն վրայ: — Եթէ երկար կամ  
կարճ, լայն կամ նեղ ըլլայ իրանազգեստը՝ ի՞նչպէս  
կ'ուղղէք զայն:

2<sup>o</sup> իրանազգեստին սցլեայլ մասերը ի՞նչ կեր-  
պով կը կարէք (փոքր կողամաս, ուս, սեղմօն,  
բերէւ)

Պ Ա Ս Ի Պ.

ՏՐՁԱԶԳԵՍՏ ԶԵՒԵԼ (փեշ, jupe)

110. Շրջազգեստը ձեւելու համար երկու  
չափեր կարեւոր են:

Ա. Առաջակողմի երկայնութիւն. — Առաջա-  
կողմի գոտեվայրէն մինչեւ շրջազգեստի ստորոտ:

Բ. Յետակողմի երկայնութիւն. — Յետա-  
կողմի գոտեվայրէն մինչեւ ստորոտ:

Իբրեւ օրինակ կ'առնենք կերպաս մը 70 հրդմ  
լայնութեամբ, որ միջին լայնութիւն մըն է, և ցոյց  
կուտանք շրջազգեստը ձեւելու կերպը երկու պատ-

կերի վրայ (<sup>1/10</sup> չափով), որոնցմէ մէկը կը ներկա-  
յացընէ առաջամասի կէս մարը եւ միւսը կը ներ-  
կայացընէ կողմանակի երկու մարերը:

25<sup>րդ</sup> Պատկերը կը ներկայացընէ սոջեի մարը  
որ մէջտեղէն երկուքի ծալուած է: Այս մարը իր  
ստորին մասին վրայ կը պա-

հէ իր ամբողջ լայնութիւնը.  
բայց վերի մասին վրայ  
15 հրդմ. լայնութիւն միայն  
ունի իբր կէս լայնութիւն  
(15 հրդմ. ին մէջն է կեր-  
պասի այն մասն աշ որ  
կարեւոր է կողմանակի եր-  
կու ծալուած համար: )

Աւելորդը կը հանենք կըտ-  
րելով երկու սրածայր կտոր-  
ներ որոնց վերի կողմը կ'ու-  
նենայ 20 հրդմ. լայնութիւն  
եւ ստորին ծայրը 1 հզրդ.  
լայնութիւն:

Առաջակողմի մարին մէն մի  
կողմը կը դնենք մէյմէկ կտորը Զեւ 26. — Առաջակող-  
ղորս կը հանենք միակ մարէ մի կէս մար՝ <sup>1/10</sup> չափով  
մը, եթէ կերպասը շրջօն չու-  
նի (Ճեւ 26): Հակառակ պարագային մէջ, պէտք է  
զանոնք ձեւել իրարու վրայ դնելով և ամէն մէկ  
կտորը հանելու համար պէտք է դործածել զատ

<sup>օ. 5.5</sup>  
<sup>1/10</sup>  
հրդմ

մար մը : Այն ատեն մէկ մարէն կ'աւելնայ երկու  
նոյնանման կտոր զորս կը դործածենք իրանա-  
զգեստին համար՝ եթէ չուղենք զանոնք դնել ըլր-  
ջազդեստին վրայ իբրև կողմնակի երկրորդ մարեր:  
Երջազդեստին մարերը քովիէ քով կը բերենք վե-  
րի կողմէն սկսե-  
լով, եւ՝ կողմնա-  
կի մարին եղերքը  
կարելով առջնի  
մարի եղերքին  
հետ։ Նոյնը կ'ը-  
նենք նաև կողմ-  
նակի երկրորդ  
մարերուն համար  
(եթէ մէկ կողմը  
դրած ենք երկու  
մար)՝ այնպէս որ  
մարերուն շեղ ե-  
ղերքը միշտ ե-  
տեկ կողմը դրո-  
նուի :

Ձեւ 26. — Կողմնակի մարեր  $\frac{1}{10}$  չափով

կողմը՝ լրացընելու համար լայնութիւնը զոր կուղենք  
տալ շրջազդեստին։  
Անգամ մը որ մարերը քովիէ քով բերենք, ըլր-

օդա

օդա

ջազդեստին ստորին եղերքը կը հաւասարցընենք  
և այն տեղը կեղծ խծիպ կը շինենք։ Եթէ շրջա-  
զգեստը բրդէ մանուածակապով մը եղերեւ ու-  
ղենք, պէտք է՝ այդ մանուածակապը կարելէ ա-  
ռաջ՝ խիստ տաք ջուրի մէջ ընկեղմել զայն։ Եթէ  
ոչ՝ կը քաշուի այդ մանուածակապը եւ շրջազդես-  
տին ստորոտը կը փոթոթէ։

Երջազդեստը կազմելու համար, կը շինենք  
ծալքեր որոնք աւելի կամ նուազ խոռոշաւոր ըլլա-  
լու են՝ շրջազդեստին լայնութեանը համեմատ։ Այս  
ծալքերէն առաջինը՝ որ 3 հրդմ. խորութիւն պէտք  
է ունենայ՝ կ'առնենք առաջակողմի մարին վրայէն։  
միւսները կողմնակի մարերուն վրայէն։ Ետեւի մա-  
րերը կը փոթոթենք սովորաբար։

Երջազդեստը թափանցկարով (թէյել) կը կա-  
րենք կարճ իրանազդեստի դօտիին։ շրջազդեստին  
ձեղքը, այս կերպով, կուգայ ձախ կողմին վրայ։

Երբ իրանազդեստը դրօշակաւոր ըլլայ շրջազ-  
դեստը զատ կը կազմենք՝ անոր շինելէ ետք ժա-  
պաւէնէ դօտի մը զոր կը ծածկենք շրջազդեստի  
կերպասին նման կերպասով։ Այս դօտին ետեւի  
կողմէն կը կոճկուի՝ 3—4 հրդմ. խաչաձևուելով։

Յ Ա Պ Ա Խ Ա Յ Ք

Պարտականութիւն. — 1<sup>o</sup> Երջազգեստը ձևելու  
համար քանի չափեր պէտք են:

2<sup>o</sup> Ի՞նչ կը ներկայացընէ 25<sup>րդ</sup> ձեւը. — Ի՞նչ  
կը ներկայացընէ 26<sup>րդ</sup> ձեւը:

3<sup>o</sup> Երջազգեստին ամբողջ լայնութիւնը տալու<sup>2</sup>  
համար, այս մարերէն զատ, ի՞նչ մարել դորձա-  
ծելու է:

4<sup>o</sup>Մարերը ի՞նչ կերպով կը դնէք իրարու քով:  
— Երջազգեստի ո՞ւ մասին վրայ կը շինէք ծառեր.  
ո՞ր մասին վրայ կը շինէք փոթեր:



Վ Ե Ր Զ

357-360.

0014660  
0014659  
0014658  
0014657



2013

