

Գարուծ կենաց անա վթթօ ծաղկանոյ.  
ի խոր ուղևոյ ասի՞ մանանչ եւ նշոյ,  
ու յիս ի ներքո չանամ տեղել մի անոն,  
որ լորորէ ուսկուարելով հաշազուն:

Թէ լինէ ես մի ողի հաշազործ  
Զանմանթիւն տայի են քո կանաց,  
և անսահման փափառանաց համաձայն  
Քեզմով ապրիլ, քեզմով ջակուսն:

Ցունուար, 1893:

Տիրան Հ. Գասպարեան

## Ա Յ Լ Ե Ր Ա Խ Ց Վ

## Ն Ո Ր Ա Լ Ո Ւ Ք

Բազմապատկողնեան դիրագիւս փորձ մը:

Սովորաբար բազմապատկութեան ճշգութիւնն որոշելու համար բաժանումը կը գործածուի իրեւու փորձ: Սակայն մեծամեծ թուերու մէջ գժուարին աշխատութենէ զերծ չէ այս փորձը: Գերմանից դրամատանց եւ այլ հաստատութեանց մէջ ասորտել կը գործածուի ամենադիրին միջոց մը: Երբ բազմապատկութիւնը լինայ, թէ բազմապատկին թէ բազմապատկեցն եւ թէ արդիւնքին թուերը պէտք է առանձին առանձին գումարել՝ բայց կողմակի ուղղութեամբ: Այսպէս օրինակի համար

Ա Բ Գ

$$235416 \times 327 = 76981032$$

Արդ կողմակի գումարելով՝ Ան գումարը կը լայ 21, Ի՞ 12 եւ գի՞ 36: Այս թուերը քովկըով դնելով, ուստի 21, 12 եւ 36 կը գումարուին բայց դարձեալ կողմակի ուղղութեամբ, ուստի (Ա)  $2 + 1 = 3$ ; (Բ)  $1 + 2 = 3$ ; (Կ)  $3 + 6 = 9$ : Ուրեմն եթէ այս բազմապատկութեանց արդեանց այս վերջին գումարին (միանդամ) թիւը (հոյ 9) ոյն ելք միւ երկութիւն արդեանց (հոյ 3  $\times$  3) հետ, ուստի 3  $\times$  3 = 9, նշան է որ վերի մեծաթիւ բազմապատկութիւնն ալ ճիշդ է: Առանձք արիշ օրինակ մը.

Ա Բ Գ

$$732 \times 265 = 193980$$

Հոյ Ավ թուերը գումարելով ( $7 + 3 + 2$ ) կ'ունենանք 12, Ի' 13, եւ գ' 30. այս վերջին թուերս նորէն գումարելով նոյն ոճով կ'ունենակ Ա' 3, Ի' 4 եւ գ' 3: Արդ վերի օրինակին համեմատ պէտք ենք 3 եւ 4 բազմապատկել եւ արդիւնքը հաւասար ըլլալու էր գին' (հոյ 3:)

Իսկ արդ  $3 \times 4 + 12$ . ուստի իրանուամ թիւ մը, որուն թուերը պէտք ենք ուրեմն նորէն գումարել միեւնյան ոճով, ուստի  $1 + 2$ , եւ այն ասեն կը դանենք ուղղութեամբ 3 թիւը: Այս ոճով փորձի մէջ ասանդրդական կուտրակներն իրեւու ամբողջական թուեր նկատելու է:

## Մ Յ Ն Բ Լ Ո Ւ Ք

Նորածին մննկաց աղումը:

Գերմանական թերթ մը կը գրէ հետեւեալը: “Անտարակոյս աղելն առաջն միջն էր ապրանքն անվաս պահպանելու, որ առ հասարակ ամէն ժողովրդեան արդէն իսկ ի հնոյց հետէ ճանօնք էր: Ծովը՝ յորութիւնն ու ապակնութիւննը գիւրաւ. մուտ չի գաներ, էր իրենց ուսուցիչը. եւ ասկէ է որ ի վաղաց աղին պահպանիչ եւ զօրացոցչից զօրութիւն մը արուած է: Այս զօրութիւնը կը գործածէնքն մանկանց վրայ ալ երր հազիւ թէ աշլարհին լցոյն տեսած էր: Բայց յլլրեւելը առ հասարակ ընկավելան ուղղութիւնն է նորածին մանուկն աշլարջը մէջ լուանալ կամ կարգաւորեալ աղել: “Զ.քզ. ջոով ըստացին որպէս զի մաքրուիս, եւ ոչ ալ աղով շինքին մարդինդ, կ'երգէ եզեկին մարդարէն: Այսպէս կ'երեւ կը աղաւուի մ'անշուշն գիտէ, թէ ինչ է ասոր նշանակութիւնը — մանկանց հոգաբարձութեան չափազանց անփութութիւն: — Հրեայք եւ ուրիշ արեւելեան ժողովուրդը այժմ մանուկն աղաւորդ միայն լուանարվ գոհ կ'ըլլան, բայց աղելու հին սովորութիւնը գեր եւս ասս անդ կը գործադրուի: Երիւանին նահանգին Հայերը սոյն այս վաղելի սովորութիւնը ցայսօր կը գործադրեն: Նորածին մանկան մարմնին վերին մակերեւութիւն վրայ բարակ ծեծուած հասարակ աղ. կը ցանեն. մանուկն երկեք ժամ երկեմն նաև աւելի աղի մէջ մալցն ետեւ ապք լցոյ մէջ կը լուացուի: Գանի մը գաւառաց մէջ Հայերն այս սովորութիւնը բարձած են, եւ անոր համար ալ իրենց դրացիներէն “անկի Հայեր, կը կոյուին: Կաեւ դասական Ցունաց սերունդք իրենց սոյն վրայ ալ կը ցանեն: Եթէ ըստաւորեալ մարք այս եղանակին գործադրութիւնը զանան կամ մերժեն, մանկաբարձք կը ծանուցանեն կանխաւ. որ եթէ նորածին մանկանդ վրայ ալ չեմ ցաներ, խեղճ եւ ամենայնի անսատակ կ'ըլլայ: Ի՞նչպէս կը դիմանան արդեաց այս գժնագի գործողութեան նորածին մանկունք: — Եթէ ալ ցանելը քիչ մը չափա-

զանց ըլլայ՝ այս զօրացուցիչ գարմանը փոխանակ պաներ կը վասեէ. մորթը շիկակարմիր կերպարանիք կը ստանայ, եւ մանուկը մորթց սաստիկ գրգռութեան չկարենալով դիմանաւ, ջղաձգութեամբ կը մեռնի: Սայսու ամենայիշի կան բազմաթիւ կը մեռնի: Եւ յու ամենայիշի կան բազմաթիւ ժողովուրդք, զոր օր. Խաւարից լեռնաբնակք, որովք նորեկ մանուկն անողորմանբար 24 ժամ աղի մէջ կը զնեն որպէս զի մորթը զօրանայ. սոսուգին մարդիկ' (այսպէս ըսելու ենք) անեղծ բնութիւն մ'ունին: — Նաեւ ի Գերմանիստակել տեղ տակաւէն աղելը կը գրծադրուի, բայց մայսն խորհրդական եղանական: Իսկ ի Ռայնֆալց մանկան ականջաց ետևեն, եւ այլըւր խանձարյն մէջ՝ թղթապատ ալ կը դնեն կամ նորածին մանկան լեզուին վրայ պատղունց մ'ալ: Խելք, իմաստութիւն յառաջ կը բերէ այս՝ կը-սեն, եւ չար ոգիէ կը պահպանէ:»

### Տ Կ Տ Ե Ս Կ Ե Ը Ն

Ժիեն:

Ո՞վ արդեօք կրնայ ուրանալ այն վայելքն ու համութիւնը, զզր կը զգան մարդիկ երբ օրւան աշխատութենէն եւ յօդնութենէ ետեւ բազմորդի վրայ ընկողմանած, գլանիկի կամ ծխափորդի կապուտակ ծուխը՝ տակաւ ձեղունը բարձրացած կամ պատ ի պատ երկայն մանուածոց շրջանով, գծերով, ալիքներով եւ կոհակներով լրիկ եւ մնջիկ սենեկի մէջ տարածուած կը տեսնեն: Բայց մայսն օրւան աշխատութենէ ետեւ չէ որ գլանիկ ծխելով փաքր հանգիստ կը վայելն: առաւտեան խաչուէն ծխախոտին հետ կը համեմեն: Նաեւ աշխատութեան ժամանակ բայց ի մասնաւորի բացօթեայ վայր մը՝ հաճոյական սփորման մը կը մատուցանէ ծխախոտը: Բնականաբար վայելքն ու համութեան աստիճանը բուշոյն որպատութենէն կախում ունի: Բայց թէ ծխախոտն իւր համութեամբն հանդերձ որչափ վասնչներ իւր հետո կը բերէ՝ իւրաքանչ չիւր ումբք անտարակցոյ յայսիք է: Հաստատուած է որ գլանիկ ծխելը վասակար է. որովհետեւ շատ անգամ մարտղութեան դժուարութիւն կը պատճանէ: զլանիկներու մէջն չափանայի ծխախոտն ամենէն աւելի վասակար է մարմանար կազմակերտին: Ամերկացիք մ'ամէն օր ծխախոտի այս ծանր տեսակին 14—15 գլանիկ ծխելով սրտի ունեցաւ եւ երբ բժշկին խորհրդոցն չանսալով ծխելը շարունակեց՝ կեսաբը տուժեց: — Պերլիցիք վաճառական մը, որ օր ըստ օրէ 20—30 հավանայի գլանիկ կը ծխէր՝

բնանիկոտի (nicotin) թղյնը ստացաւ, որի սկզբան անդ սաստիկ ջղագրգուռութիւն էր, սակայն քիչ մը լյետոյ ունդանց ներքին մասունքը տապացան որով քիչ ժամանակուան մէջ ոնդան միջնորդը բղորովին խանդարիցաւ: — Պերլիցիք բժիշկի մը արանց փողի, ոնդանց եւ ականիի ցաւոց պատճու կը համարի չափազանց գլանիկ ծխելը: Ծխափողով ծխելով վերցոյիչեալ հիւանդութեանց շատ քիչ անգամ կ'ենթարկուի: Փարիզի սպանդանցին Dr. Bourgier վերատեսչն կատարած փորձն յայտնապէս կը ցուցընէ այս արդիւրը: Կայսն գիտականը ծխախոտի ծխոյն առջեւ 4 լիտր յօշուած միս գնելով՝ մոյն վերին մակերեւոյթը ծուխ գցն մը ստացած էր: Կայսն միսը կրկնի անգամ նօթի շան մ'առջեւը նետուեցաւ, շունը գժկամակութեամբ հչեռացաւ: Եւ չըր ուղեր ուտել: Բայց միօր նորը նորը յօշելն եւ ուրիշ կերպ խանձելն ետեւ, շունն առանց յայտակելու կլից, բայց ասոր վրայ անմիջապէս սատկեցաւ թունաորածին շաններով: Միեւնյոյն փորձը հորժու ծիրժու եւ ճիռու մնալ ալ հաստարուեցաւ, որ ծխանելն ետեւ նորոված՝ մկանց առջեւը նետուեցաւ: Կայսն սատկեցան, թէեւ խորովելով ծխոյն մի մասն գուրս էր ելած: Ծխախոտն առանց վասու առողջութեան վայելը: Համար բազմաթիւ ծխախոտի պաշտպանք կը հաստատէն թէ ոչ երբեք նօթի՝ այլ մայսն ընթրիեն վերը ծխելու է, եւ ծուխը ներս կլիցը չէ: Բաց աստիք ինչպէս ամենայն ուրեք նամանապէս հոս ալ կ'արժէ այն բարձրագյու օրենքը. «Զափաւոր ըլլալու է:», Միշտ մնադիր ըլլալու ենք, որ ծխելը մեջի անհրաժեշտ սովորութիւն չլլայ, որ զմեզ բոլորովին գերէ:



### ՅԱՎԵՎԵՐԱԿԱՆ ՏԵՍԱԲՐՈՒՐԻՆ

Վահանա, 29 Դեկտեմբեր 1893:

Դաղլիկի Նախընթաց պաշտօնարանին հրաժարելովին բաւական ժամանակ տագնապաժամանակ մէջ կազմելու. շատ փորձերու ի ղերթե ելլելն ետքը՝ յաջողութեաց ներսի փերին կազմի նոր պաշտօնարանն, որ աւելի միակերպ տարրներէ բաղկացեալ է քան նախընթացը: Անկեալ պաշ-