

ԶՈՒԱՐՃԱԼԻՔ

ԹՈՒԱԲՆԱԿԱՆ

Անանիայի Շիրակունոյ յաղաց կատարման
համարողութեան և կերպից հարցման :

ԾԱԾԽՆԱՅԻՆ առաջի մասունս, թէպէտ և սակաւս
՚ի բազմոց, զինչ ընդունելութիւն, զինչ բացա-
դրութիւն, զինչ բազմապատիկ . և բոլորովին յա-
ղագու բաժանմանց և ասլացուցից պիտանացու-
ելոյր սոցայցն տեսութեանց . համառօտ քեզ ըն-
ձեռութիւն առնելով փորձեցոյց ՚ի ձեռն սա-
կաւուց՝ իբր ներածութեան յեղանակի, զառ-
ծերոնեացն տեղանելով բանիւ, ՚ի խորագունիցն
՚ի բաց կալ ՚ի խնդրոց, և պարզագունիցն չափա-
ւորապէս հանդիպելով:

Արդ ասոտէն իսկ վազվազակի յաղագս հարց.
ման և լրւծման :

Հարցուն Ա. — Ա. յապէս լուայ ՚ի հօրէն իմ-
մէ, եթէ ՚ի ժամանակի պատերազմացն չայոց
ընդ Պարս, սաստիկ քաջութիւնք լինէն ՚ի կամ
սարականէն Զաւրակայ . որպէս թէ ամսորեայ
աւուրբք երիցս յարձակեալ ՚ի վերայ զօրացն
Պարսից, և հարկանէր յառաջնումն զիկս զօ-
րուն : Եւ ՚ի հետ մտեալ՝ հարկանէր յերկրոր-
դումն զըորրոդ մասն զօրուն . և յերրորդումն՝ ըզ-
մետասաներորդն . և մնացեալքն անկանէին փա-
խըստեայ ՚ի Նախճաւան թուով երկերիւր և ութ-
սուն : Արդ պարտիմք իմանալ մնացելովքս եթէ
յառաջքան զկոտորումն որչափ էին :

Լ. ո. ծ. — ՚ի հարցմանս գտանի մի միայն ան-
ծանօթ խնդրելի, որ է թիւ զօրուն Պարսից յա-
ռաջքան զկոտորումն . զոր գտեալ միանգամ,
եթէ առցուք զիկս նորին՝ իմանամք զթիւ անկե-
լոցն յառաջնումն յարձակման . եթէ առցուք ըզ-
չորրորդ մասն նորին՝ գտանեմք զթիւ անկելոցն
յերկրորդում յարձակման . և եթէ առցուք ըզ-
մետասաներորդ մասն նորին՝ իմանամք զթիւ ան-
կելոցն յերրորդում յարձակման :

Լիցին փախստեայքն 280 = . թիւ զօրացն Պար-
սից յառաջքան զկոտորածն = +, յորմէ թիւ ան-
կելոցն յառաջնում յարձակման՝ լինի $\frac{+}{2}$, յեր-
կրորդում յարձակման՝ լինի $\frac{+}{4}$, յերրորդում՝ յար-
ձակման՝ լինի $\frac{+}{11}$, որք յառելեալ ՚ի միմեանս, մի-
անդամայն ընդ 280 փախստէիցն, են հաւասար
թուոյ զօրացն Պարսից յառաջքան զկոտորածն .
Եւ զի գումար մասանցն հաւասար է բոլորին,
վասն որոյ ողջոյն գումարն լինի

$$\frac{+}{2} + \frac{+}{4} + \frac{+}{11} + \dots = +$$

Գոլով ՚ի սմա կոտորակաց, պարտ է Ծնծելը-
նոտին . և նախ զառաջին կոտորակն $\frac{+}{2}$, զամենայն
մասունս հաւասարմանն բազմապատկեալ ՚ի ձեռն
յարանուանողին 2 . և լինի

$$+ + \frac{2+}{4} + \frac{2+}{11} + 2 = 2+$$

Ծնծեա և զկոտորակն $\frac{2+}{4}$, զամենայն մասունս հա-
ւասարմանն բազմապատկեալ յարանուանողաւն
4, և լինի

$$4 + + 2 + + \frac{8+}{11} + 8 = 8+$$

Ծնծեա և զերրորդ կոտորակն $\frac{8+}{11}$, զամենայն մա-
սունս հաւասարմանն բազմապատկեալ յարա-
նուանողաւն 11 . և լինի

$$44+ + 22+ + 8+ + 88 = 88+,$$

$$\text{վերածութեամբ } \underline{\text{լինի}} \quad 74+ + 88 = 88+.$$

$$\text{և վիստադրութեամբ,} \quad 88 = 88+ - 74+.$$

$$\text{և վերածութեամբ,} \quad 88 = 14+.$$

$$\text{և բաժանմամբ } ՚ի 14 \quad \frac{88}{14} = +.$$

Արդ որովշեան ըստ ևնթագրութեան = 280.
ապա 24640 = 280 \times 88 = 88 . և 14+ = 88 =
= 24640.

Ա. Ա. քանզի ողջոյն անծանօթ թիւ զօրացն Պար-
սից է = +, և ոչ = 14+, վասն որոյ բաժանեալ
համարտադրայլաւն 14 զերկաբանչիւր անդամն .

$$\underline{\text{լինի}} + = \frac{88}{14} = \frac{24640}{14} = 1760 . \text{ և այս քանորդ}$$

1760 է ողջոյն թիւ զօրացն Պարսից + յառաջքան զկոտորումն, որ և է համեմատ ամենայն հանդամանց առաջք եգեալ հարցման :

Սրագութիւն : — Ըստ հանդամանց հարցմանս

$$\frac{+}{2} + \frac{+}{4} + \frac{+}{11} + \dots = +$$

Արդ փոխանակելով զ ընդ 1760ից, որ է թիւ
զօրացն Պարսից յառաջքան զկոտորումն, յա-
ռաջնում յարձակման գտանեմք անկեալ զիկս նո-
րին, այսինքն ոգիք $\frac{1760}{2} = 880$

յերկրորդումն՝ չորրորդ մասն
նորին, այսինքն ոգիք $\frac{1760}{4} = 440$

յերրորդումն՝ մետասաներորդ
մասն նորին, այսինքն ոգիք $\frac{1760}{11} = 160$

որք միանգամայն ընդ փախստէիցն
՚ի Նախճաւան $= 280$

լինին ոգիք $\frac{1760}{11} = 1760$
Հ. Հ. Պ. զ.