

сѣмма та на сички те предидашы е споредъ  
сѣмма та на сички те послѣдаюшы, като  
кой нибѣдъ предидашы споредъ послѣдаю-  
щиа мѣ: така

$$(8 \dagger 6 \dagger 20 \dagger 4 \dagger 12) : (4 \dagger 3 \dagger 10 \dagger 2 \dagger 6) \quad 8 : 4 = 6 : 3 \text{ и пр.}$$

147. Изъ погорно то главно начало (141)  
слѣдва, че, ако имаме три предѣла въ една  
геометрическа аналогія, лесно нахождаме че-  
твърта; н. п.

$$\text{Изъ таа} \quad 7 : 21 = 5 : x$$

$$\text{имаме} \quad 7 \times x = 21 \times 5$$

$$\text{тѣмже} \quad x = \frac{21 \times 5}{7} = 15.$$

148. Ако ли са и два та средни предѣла  
въ една геометрическа аналогія равни, ана-  
логія та се именува непрерывна; напр.

$$\text{таа аналогія} \quad 7 : 21 = 21 : 63$$

е непрерывна, а 21 се именува среденъ гео-  
метрико-аналогическій.

$$\text{Изъ таа се изводи,} \quad 63 \times 7 = 21^2.$$

И ако е среднио геометрико-аналогическій  
членъ, какъ въ таа

$$7 : x = x : 63,$$

$$\text{ще имаме} \quad x^2 = 7 \times 63,$$

$$\text{и} \quad x = \sqrt{7 \times 63} = \sqrt{441} = 21.$$

Сир. среднио геометрико-аналогическій е  
равенъ съ четвердогълна корень на произ-  
веденіе то въ два та крайни.