

ограф. мили; да ся найде срѣдня-ша шпича на земѣ-ш. Нека тя да бжде x ; то

$$x = \frac{859,375 + 856,559}{2} = 857,967 \text{ милн.}$$

Забѣлѣжв. Срѣдне-то разностно между двѣ числа е равно съ тѣхный полусборъ; а двѣ такывы срѣдни числа правять сбора на тыя числа. Така сжще наричать *разностна срѣда* или *разностно срѣдне число* между три, четыре, и т. н. членове, ако то, умножено на число-то на членове-ты, дава произведеніе, равно съ сбора отъ членове-ты. И така, *срѣдне разностно число е равно съ сбора отъ дадени числа, раздѣленъ на шѣхно-шо число*. Така напр. разностна срѣда, или срѣдне-то разностно число между 5, 8 и 10, трѣбва да бжде таково, кое-то вземено 3 пѣти, трѣбва да състави сбора на тыя числа.

$$3x = 5 + 8 + 10; \text{ отгдѣ-то } x = \frac{5 + 8 + 10}{3} = 7\frac{2}{3} \text{ или}$$

$$3x = 5 + 8 + 10 = 3 \times 7\frac{2}{3}.$$

Така срѣдне разностно число на 15, 14, 19, 25, 10, 13 е

$$6x = \frac{15 + 14 + 19 + 25 + 10 + 13}{6} = 16.$$

Но, може да бжде, что-то дадени-ты числа да съставлявать такъвъ рядъ, въ кой-то всякой послѣдующій членъ да бжде по-голѣмъ (или по-малѣкъ) отъ прѣдшествующа постоянно съ еднакво число; такъвъ рядъ наричать *разностнѣ прогрессіѣ*, и тога срѣдне-то разностно число находять просто, *кашо вземѣшь полусбора отъ прьвыя и послѣдній членове*. Напр. нека тоя рядъ да състои отъ 5 членове:

$$20, 22, 24, 26, 28,$$

въ кой-то всякой послѣдующій членъ е по-голѣмъ отъ прѣдшествующій съ двѣ единицы; то срѣдне-то разностно число ще бжде $\frac{20 + 28}{2} = 24$, така, что-то

$$24 \times 5 = 20 + 22 + 24 + 26 + 28 = 120.$$

Това ся доказва твърдѣ посто: да вземемъ сбора отъ членове-ты на ряда, а подъ него да напишемъ пакъ тоя рядъ въ обратенъ рядъ, и да съберемъ срѣщположны-ты