

бжде таково, кое-то вземено 3 пхти, трѣбва да състави сбора на тѣя 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

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

Нѣ, може да бжде, що-то дадени-ты числа да съставлявать такъвъ рядъ, въ кой-то всякой послѣдующий членъ да бжде по-голѣмъ (или по-малѣмъ) отъ прѣдшествующаго постоянно съ еднакво число; такъвъ рядъ наричатъ *разностиж прогрессіж*, и тога срѣдне-то разностно число находять просто, *като вземжть полусбора отъ първѣя и послѣдній членове*. Напр. нека тоя рядъ да състои отъ 5 членове:

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

въ кой-то всякой послѣдующий членъ е по-голѣмъ отъ прѣдшествующий съ двѣ единицы; то срѣдне-то разностно

$$\text{число ще бжде } \frac{20+28}{2} = 48/2 = 24, \text{ така, що-то}$$

$$24 \times 2 = 20 + 22 + 24 + 26 + 28 = 120.$$

Това ся доказва твърдѣ просто: да вземемъ сбора отъ членове-ты на ряда, и подъ него да напишемъ пакъ той рядъ въ обратенъ рядъ, и да съберемъ срѣщнположны-ты членове:

$$\begin{array}{r} 20+22+24+26+28 \\ 28+26+24+22+20 \hline \end{array}$$

$$\text{ще излѣзе: } 48+48+48+48+48 = (20+28) \times 5.$$

Да раздѣлимъ тоя сборъ на число-то отъ 10-тѣ вземены членове, и ще излѣзе срѣдне-то разностно число $\frac{(20+28) \times 5}{10} = \frac{20+28}{2} = 24$, кое-то е равно съ полусбора отъ крайни-ты членове на даденый рядъ.

Задавки за срѣдне разностно число.

1. Отъ 20 уврата нивія единъ селянинъ намѣрилъ 888 к. (по 10 оки) и 5 оки пшеницж, а отъ другы 16 уврата намѣрилъ 435 кыла и 4 оки. По колко кыла пшеница сж ся родили срѣдне число на увратъ? — *Отг.* По 36 кыла + 7 оки + 300 драма.