

164. Двѣ (или повече) сѣразмѣрности може да ся прѣумножятъ помежду си: пѣрвый членъ на пѣрвый, вторый на вторый, третій на третій и четвѣртыя на четвѣртый; отъ това щжѣ излъзжѣ четыре произзеденія, кои-то щжѣ сѣставлятъ помежду си сѣразмѣрность. Напр.

$$6 : 3 = 4 : 2$$

$$5 : 15 = 6 : 18$$

$$6 \times 5 : 3 \times 15 = 4 \times 6 : 2 \times 18, \text{ или}$$

$$30 : 45 = 24 : 36.$$

Така $30 \times 36 = 45 \times 24 = 1080$. За по-голѣмо у-вѣреніе въ това свойство на сѣразмѣрности-ты, да ги напишемъ въ видѣ на дроби:

$$\frac{6}{3} = \frac{4}{2}$$

$$\frac{5}{15} = \frac{6}{18}$$

И да ги прѣумножимъ помежду имъ:

$$\frac{6}{3} \times \frac{5}{15} = \frac{4}{2} \times \frac{6}{18}, \text{ или}$$

$$\frac{6 \times 5}{3 \times 15} = \frac{4 \times 6}{2 \times 18}, \text{ т. е.}$$

$$6 \times 5 : 3 \times 15 = 4 \times 6 : 2 \times 18.$$

Забѣлъжѣ. Прѣумножяваніе на сѣразмѣрности ако ся относи за рѣшеніе нѣкаквж си задавкж, то, прѣди дѣйстви-тельно-то прѣумножяваніе, старажѣ ся пѣрвѣ да напра-влять помежду имъ сѣкращеніе, като исключяють множители-ты, кои-то сж общи на прѣдидушцы-ты и послѣдущцы отъ пѣрвы-ты сѣдържанія, и множители-ты, кои-то сж общи на прѣдиджцы-ты и послѣдущцы отъ вторы-ты сѣдържанія. Може такожде да ся исключявють множителие, кои-то сж общи на прѣдидушцы-ты членове отъ пѣрвы-ты и вторы сѣдържанія, и общи-ти множителие на послѣдущцы-ты отъ прѣвы-ты и вторы сѣдържанія. Тья случае щжѣ ни ся сѣрѣ-щнжѣ при рѣшеніе задавки, кои-то ся относятъ до слож-но тройно правило.

165. Отъ прѣумножяваніе равны сѣразмѣрности, напѣримѣръ:

$$6 : 3 = 4 : 2$$

$$6 : 3 = 4 : 2$$

$$\text{Находимъ } 6^2 : 3^2 = 4^2 : 2^2;$$