

пакъ частно-то, което излиза отъ сравненіе-то имъ, зъве ся *знаменатель* на отношеніе-то за пр. отношеніе 18 ся *относи къмъ* 6 равно 3, отношеніе 6 ся *относи къмъ* 18 равно $\frac{1}{3}$ пишеть ся така: $18 : 6 = 3$, $6 : 18 = \frac{1}{3}$ или $3 = \frac{18}{6}$, $\frac{6}{18} = \frac{1}{3}$. Въ отношеніе $18 : 6 = 3$ или $\frac{18}{6} = 3$ число 18 е прѣдній членъ, число 6 послѣдній, а число 3 знаменатель на отношеніе-то. Въ отношеніе $6 : 18 = \frac{1}{3}$ или $\frac{6}{18} = \frac{1}{3}$ число 6 прѣдній членъ, число 18 послѣдній, а число $\frac{1}{3}$ знаменатель на отношеніе-то.

Съкращеніе членове-ты въ кратно отношеніе.

§ 82. Отъ казаны-ты примѣры ся види, че кратно отношеніе може да ся има като дробь, въ кождо за числитель бива прѣдній членъ, а за знаменатель послѣдній членъ на отношеніе-то, та ако да ся умножи или раздѣли само прѣдній членъ на едно, какво да е число, то знаменатель-тъ на отношеніе-то ся измѣнява (§§ 42—45), нъ ако да ся умножи или раздѣли и прѣдній и послѣдній членъ на еднакво число, то знаменатель-тъ на отношеніе-то не ще ся измѣни, както ся неизмѣнява и величина-та на дробь отъ умноженіе или раздѣленіе и числителя и знаменателя на еднакво число (§ 46 и 47); за пр. $18 : 6 = (18 \times 4) : (6 \times 4) = (18 : 3) : (6 : 3) = 3$.

Спротивъ това, кога членове-ти въ кратно отношеніе сѣ числа голѣмы, ти може да ся съкращавать, като ся раздѣлятъ и два-та на еднакво число безъ да ся измѣни величина-та на отношеніето; за пр. $108 : 72 = (108 : 36) : (72 : 36) = 3 : 2$.

Така и когато членове-ти въ кратно отношеніе сѣ дробы, ти може да ся прѣврънѣтъ въ цѣлы числа безъ да ся измѣни величина-та на отношеніе-то, като ся умножатъ и два-та члена съ знаменатели-ты; за прим. $\frac{5}{3} : 1 = 5 : 3$; $7 : \frac{2}{3} = 21 : 2$; $\frac{2}{3} : \frac{1}{2} = 4 : 3$.