

нове на отношеніе $\frac{3}{5} : \frac{2}{7}$ да приведемъ въ общъ знаменатель, $\frac{21}{35} : \frac{10}{35}$; послѣ да умножимъ дѣлимо-то и дѣлителя на 35, и да ги съкратимъ, ще остане $21 : 10$ вмѣсто $\frac{3}{5} : \frac{2}{7}$. Другъ примѣръ. Отношеніе $16\frac{1}{2} : 13\frac{3}{4}$, или $\frac{33}{2} : \frac{55}{4}$ или $\frac{66}{4} : \frac{55}{4}$, по съкращеніе ще излѣзе $6 : 5$.

8. *Какъ това свойство служи за намиране показателя на отношеніе-то, т. е. съдържаніе-то на по-малко число въ по-големо.* Заради това е потребно да ся раздѣлятъ и два-та негови членове на по-малкый членъ. Напр. ако е дадено отношеніе $7 : 2$, то, като раздѣлимъ два-та му члена на 2, ще излѣзе $3\frac{1}{2} : 1$, гдѣ-то $3\frac{1}{2}$ ще бѣде съдържаніе на по-малкый членъ, кое-то показва, какво 7 е о $3\frac{1}{2}$ пхти по-големо отъ 2.

Ако бѣдѣтъ дадени дроби, то трѣбва първъ да ги замѣнимъ съ цѣлы числа, и послѣ да търсимъ съдържаніе-то на по-малко-то число въ по-големо-то. Напр. ные видѣхмы, какво отношеніе $\frac{3}{5} : \frac{2}{7}$ ся замѣнява съ отношеніе $21 : 10$. Като раздѣлимъ два-та члена на това отношеніе на 10, ще излѣзе $2,1 : 1$. Другъ прим. Отношеніе $\frac{5}{12} : \frac{15}{16}$ ся замѣнява съ отношеніе отъ цѣлы числа $80 : 180$, или $4 : 9$; а като раздѣлимъ два-та члена на 4, ще излѣзе $1 : 2\frac{1}{4}$, гдѣ-то $2\frac{1}{4}$ е такожде показателъ на отношеніе-то.

Съразмѣрности (пропорціи).

152. *Съразмѣрность* е равенство на двѣ отношенія. Тя бѣва *равноразностна* или *аритметическа* и *равночястна* или *геометрическа*, спорядъ каквы-то отношенія ся сравняватъ. Напримѣръ, ако сравнимъ двѣ равны разностны отношенія: