

членове да ся раздѣли на извѣстный срѣденъ членъ; чя-
стно-то число ще покаже искомый неизвѣстенъ членъ;
за пр.

$$12 : 3 = 20 : x \text{ или } \frac{12}{3} = \frac{20}{x} \quad x = \frac{3 \times 20}{12} = 5 \text{ неизв. кр. чл.}$$

$$24 : x = 18 : 6 \text{ или } \frac{24}{x} = \frac{18}{6} \quad x = \frac{24 \times 6}{18} = 8 \text{ неизв. ср. чл.}$$

Съкращеніе членове-ты въ кратнѣ съразмѣрность.

§ 90. Въ § 82-й быде показано, какво знаменатель-тъ въ кратно отношеніе ся неизмѣнява, ако да ся раздѣлять и два-та члена на еднакво число; спорядъ това и кратна съразмѣрность $192 : 64 = 54 : 18$ или $\frac{192}{64} = \frac{54}{18}$ не ще ся измѣни, ако ся раздѣлять членове-ти въ прьво-то отношеніе на еднакво число 64; тога ще излѣзе $3 : 1 = 54 : 18$. Съще така и членове-ти отъ второ-то отношеніе може да ся раздѣлять на еднакво число 18 и тога ще ся получи нова съразмѣрность $3 : 1 = 3 : 1$, която е равна съ $192 : 64 = 54 : 18$. Ако да ся раздѣли въ съразмѣрность $12 : 8 = 24 : 16$ прѣдній членъ 12 на 6, то знаменатель-тъ на прьво-то отношеніе $12 : 8 = 24 : 16$ прѣдній членъ 12 на 6, то знаменатель-тъ на прьво-то отношеніе $12 : 8$ ще ся умали 6 пѣти, а за да ся неразвали отъ това съразмѣрность-та, трѣбва и на второ-то отношеніе $24 : 16$ знаменатель-тъ да ся умали 6 пѣти, като ся раздѣли прѣдній членъ 24 на 6 и тога ще бѣде $(12 : 6) : 8 = (24 : 6) : 16 = 2 : 8 = 4 : 16$. Ако да ся раздѣли второй членъ 8 на 4, то знаменатель-тъ на отношеніе $12 : 8$ ще ся увеличи 4 пѣти, нъ за да ся неразвали съразмѣрность-та, трѣбва и второ-то отношеніе $24 : 16$ да ся увеличи 4 пѣти, като ся раздѣли второй членъ 16 на 4 и тога ще бѣде $(12 : 6) : (8 : 4) = (24 : 6) : (16 : 4) = 2 : 2 = 4 : 4$. И така въ кратнѣ съразмѣрность може да ся прави съкращеніе, ако