

Прѣмѣщаніе членове-ты въ кратнѣ съразмѣрность.

§ 92. Ряда на членове-ты въ кратнѣ съразмѣрность може да ся промѣни въ осьмь различни видове така, чтоо произведение отъ крайни-ты членове да си остане пакъ равно съ произведение отъ срѣдни-ты членове; това быва ако ся прѣмѣстятъ крайни-ты или срѣдни-ти членове, или ако ся замѣнятъ срѣдни-ти съ крайни-ты и въ сѣще-то врѣмя крайни-ти съ срѣдни-ты членове.

За пр. да ся прѣмѣстятъ членове-ти въ съразмѣрность $30 : 15 = 24 : 12$ щѣтъ излѣзѣтъ слѣдующи-ты новы съразмѣрности, въ които произведение отъ крайни-ты е равно съ произведение отъ срѣдни-ты членове.

$$30 : 15 = 24 : 12 \text{ равна съ } 30 \times 12 = 15 \times 24$$

$$30 : 24 = 15 : 12 \quad \text{,,} \quad 30 \times 12 = 24 \times 15$$

$$24 : 12 = 30 : 15 \quad \text{,,} \quad 24 \times 15 = 12 \times 30$$

$$15 : 12 = 30 : 24 \quad \text{,,} \quad 15 \times 24 = 12 \times 30$$

$$15 : 30 = 12 : 24 \quad \text{,,} \quad 15 \times 24 = 30 \times 12$$

$$24 : 30 = 12 : 15 \quad \text{,,} \quad 24 \times 15 = 30 \times 12$$

$$12 : 24 = 15 : 30 \quad \text{,,} \quad 12 \times 30 = 24 \times 15$$

$$12 : 15 = 24 : 30 \quad \text{,,} \quad 12 \times 30 = 15 \times 24$$

Сложна кратна съразмѣрность.

§ 93. Двѣ или повече кратны съразмѣрности, ако да ся умножатъ една на другѣ помежду си почленно, сир. прѣви-ти членове на прѣвы-ты, втори-ти на вторы-ты и т. н. то ще излѣзе *сложна кратна съразмѣрность*, въ кождо прѣвый членъ ще бѣде равенъ съ произведение отъ всички-ты прѣвы членове на дадены-ты съразмѣрности, а второй — съ произведение отъ всички-ты вторы членове на дадены-ты съразмѣрности и т. н. За пр.

$$14 : 7 = 10 : 5$$

$$6 : 12 = 4 : 8$$

$$4 : 2 = 6 : 3$$

$$14 \times 6 \times 4 : 7 \times 12 \times 2 = 10 \times 4 \times 6 : 5 \times 8 \times 3$$