

прѣдидущитѣ ѣ членове на 2, а пропорция (3) — като сме умножили на (1) послѣдующитѣ ѣ членове на 5.

Огъ пропорция

$$60:12=40:8 \dots\dots (1)$$

можемъ да получимъ пропорции:

$$30:12=20:8 \dots\dots (2) \text{ и}$$

$$60:3=40:2 \dots\dots (3)$$

Пропорция (2) е получена отъ (1), като сме раздѣлили прѣдидущитѣ ѣ членове на 2, а пропорция (3) — като сме раздѣлили на (1) послѣдующитѣ ѣ членове на 4.

Огъ пропорция

$$14:7=6:3$$

получваме пропорция

$$2:1=18:9,$$

на която членовѣтъ отъ първото ѣ отношение са раздѣлени на 7, а членовѣтъ отъ второто са умножени на 3.

Въ всичкитѣ тѣзи пропорции произведенията отъ крайнитѣ членове са равни на произведенията стъ срѣднитѣ, след. пропорциитѣ са вѣрни.

Спорѣдъ тѣзи свойства на пропорцията ние можемъ а) ако нѣкой членове въ пропорцията са дроби, да ги замѣстимъ съ членове отъ цѣли числа и б) ако нѣкой краенъ и срѣденъ членъ въ пропорцията са кратни на нѣкое число, да ги скратимъ.

Тѣй напр. въ пропорцията

$$10\frac{7}{15}:6\frac{44}{45} = 6:4 \text{ и}$$

$$18:2\frac{7}{12} = 80:11\frac{13}{27}$$

можемъ да отмахнемъ дробитѣ, трѣбва само да обърнемъ най-първо цѣлитѣ съ дробитѣ въ неправили дроби и после да ги приведемъ къмъ еднакъвъ знаменатель. Като направимъ това, ще получимъ пропорции:

$$\frac{157}{15} : \frac{314}{45} = 6:4 \text{ и}$$