

$$12:4=27:x,$$

понеже произведението отъ крайнитѣ членове е равно на произведението отъ срѣднитѣ, ще получимъ равенство

$$12.x=4.27, \text{ или } 12.x=108.$$

Отъ последното равенство са вижда, че x е единъ отъ двата производители, на които произведението е извѣстно; затова ние можемъ да разглѣждаме 108 като дѣлимо, 12 като дѣлителъ а x като частно, отъ гдѣто получваме следующето равенство:

$$x = \frac{4.27}{12} = \frac{108}{12} = 9.$$

И тъй неизвѣстний крайнъ членъ въ геометрическата пропорция са намѣрва, като са умножатъ срѣднитѣ членове и произведението имъ са раздѣли на другия крайнъ членъ.

Тѣй сѣщо отъ пропорцията

$$8:x=16:4 \text{ имаме}$$

$$16.x=8.4, \text{ отъ гдѣто}$$

$$x = \frac{8.4}{16} = \frac{32}{16} = 2$$

И тъй неизвѣстний срѣденъ членъ въ геометрическата пропорция са намѣрва, като са умножатъ крайнитѣ членове и произведението имъ са раздѣли на другия срѣденъ членъ.

Тѣй напр. отъ пропорцията

$$3\frac{2}{7}:x=2:1\frac{1}{2} \text{ получваме}$$

$$2.x = 3\frac{2}{7} \cdot 1\frac{1}{2}; x = \left(\frac{23}{7} \cdot \frac{3}{2}\right) : 2 = \frac{69}{14} : 2 = \frac{69}{28} \text{ или}$$

$$x = 2\frac{13}{28}.$$

При опредѣлението неизвѣстний членъ въ геометрическата пропорция трѣба да забѣлжимъ, че прѣди да умножаваме и дѣлимъ, трѣбва по-напрѣдъ, ако е възможно, да направимъ съкращение. Тѣй въ втората задвка ние имаме