

Числата 8, 4, 20 и 10, които съставятъ пропорцията  $8:4=20:10$ , наричатъ се *пропорционални* (съразмѣрни); при това 8 са нарича *първий*, 4 *вторий*, 20 *третий* и 10 *четвъртий* членъ на пропорцията; 8 и 4 са наричатъ *първѣдущий* и *последующий* членове на първото отношение, а 20 и 10 — *първѣдущий* и *последующий* членове на второто отношение; членоветъ 8 и 10 са наричатъ *крайни*, а 4 и 20 *срѣдни*.

§ 65. **Главно свойство на геометрическата пропорция.** Главното свойство на геометрическата пропорция е, че *произведението отъ крайнитѣ членове е равно на произведението отъ срѣднитѣ*. Тѣй напр. на геометрическата пропорция.

$$18:3=24:4$$

произведението отъ крайнитѣ имъ членове е  $18 \cdot 4 = 72$ , а произведението отъ срѣднитѣ имъ членове е  $3 \cdot 24 = 72$ ; след.  $18 \cdot 4 = 3 \cdot 24$ . По това свойство на геометрическата пропорция ние можемъ да са увѣримъ, да ли е вѣрно съставена тя.

Отъ това свойство на геометрическата пропорция заключаваме, че *отъ двѣ равни произведения винаги може да са възстави геометрическа пропорция, като вземемъ двата съмножители отъ едното произведение за крайни членове, а двата съмножители отъ другото произведение за срѣдни членове*. Тѣй напр. отъ

$$8 \times 5 = 10 \times 4$$

могътъ да са съставятъ следующитѣ пропорции:

$$8:4=10:5,$$

$$8:10=4:5$$

и т. н.

§ 66. **Опрѣдѣление неизвѣстний членъ въ геометрическата пропорция.** Въ всяка геометрическа пропорция, по три дадени члена, може да са опрѣдѣли четвъртия неизвѣстенъ членъ. Тѣй напр. отъ геометрическата пропорция