

Числата, които съставляват аритметическата пропорция, наричатъ са *нейни членове*, отъ които първия и четвъртия са наричатъ *крайни* или *външни*, а втория и третия — *срѣдни* или *вътрѣшни*.

Главно свойство на аритметическата пропорция.

§ 61. Да вземемъ нѣколко аритметически пропорции напр.

$$8 - 5 = 12 - 9 \text{ и}$$

$$20 - 12 = 26 - 18.$$

Като разгледаме тѣзи пропорции, ще заблѣжимъ следующето общо свойство: въ първата пропорция

$$8 + 9 = 17 \text{ и}$$

$$5 + 12 = 17; \text{ след.}$$

$$8 + 9 = 5 + 12$$

Тѣй също отъ втората пропорция

$$20 + 18 = 38 \text{ и}$$

$$12 + 26 = 38; \text{ след.}$$

$$20 + 18 = 12 + 26, \text{ т. е.}$$

че въ всяка аритметическа пропорция суммата на крайнитѣ членове е винаги равна на суммата отъ срѣднитѣ. Това е главното свойство на аритметическата пропорция. По това свойство ние можемъ да узнаемъ, да ли е вѣрно съставена аритметическата пропорция.

§ 62. **Опрѣдѣление неизвѣстна членъ въ аритметическата пропорция.** Ако въ аритметическата пропорция има нѣкой неизвѣстенъ членъ, то той лесно може да са опрѣдѣли. Тѣй напр. отъ пропорцията

$$x - 4 = 5 - 2,$$

спорѣдъ главното ѝ свойство, ще получимъ равенство: