

въ верижната аритметическа пропорция, трѣбва крайнитѣ членове да са събератъ и суммата имъ да са разрѣли на 2.

Срѣдния членъ на верижната аритметическа съразмѣрность са нарича еоще *аритметическа срѣда* или *аритметическо срѣдне число* на двѣ други числа. Тѣй напр. въ пропорцията

$$15 - x = x - 7 ; 2x = 22 ; x = \frac{22}{2}, \text{ или } x = 11;$$

числото 11 ще бѣде аритметическата срѣда на двѣтѣ числа 15 и 7.

*Аритметическата срѣда на нѣколко числа са нарича такова число, което са получава, като са раздѣли суммата на даденитѣ числа съ тѣхното число.*

Тѣй напр. аритметическата срѣда на петъ-тѣхъ числа 2, 7, 8, 15 и 3 ще бѣде числото 7. То са намѣрва по равенство:

$$\frac{2+7+8+15+3}{5} = \frac{35}{5} = 7.$$

#### D. Геометрическа пропорция.

§ 64. Двѣ геометрически отношения са наричатъ равни, ако показателитѣ имъ са еднакви. Тѣй напр. отношенията 8:4 и 20:10 са равни, защото 8:4=2 и 20:10=2. Ако двѣ геометрически отношения са равни, тѣ могатъ да са съединятъ съ знака на равенството, както напр. горнитѣ отношения можеме ги написа така:

$$8 : 4 = 20 : 10$$

и са чете: 8 са относя къмъ 4 тѣй ещщо, както 20 къмъ 10; или 8 е за толкова пѣти по-голѣмо отъ 4, за колкото пѣти 20 е по-голѣмо отъ 10.

*Двѣ равни геометрически отношения съединени съ знака на равенството, нарича са геометрическа пропорция, или просто пропорция.*