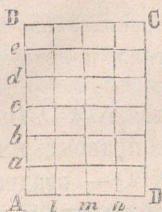


Това значи, чи лице-то на право̀жгълникъ-тъ съдържа толкова квадратни единици, колко-то линейни единици съдържа произвѣденіе-то отъ основж-тж и височинж-тж.



Чѣрт. 105.

Нека на пр. височина-та на право̀жгълникъ ABCD (чѣрт. 105) съдържа 6 метра, кои-то сж изобразени съ части Aa, ab, bc, cd, de и eB, а основа-та му 4 метра, изобразени съ части Al, lm, mn и nD; тогава лице-то на право̀жгълникъ ABCD ще бжде равно на $6 \times 4 = 24$ квадратни метра.

Наистина, кѣто презарамн презъ a, b, c, d и e линіи, успорѣдни на AD, а презъ l, m, n линіи, успорѣдни на AB, ще раздѣлимъ право̀жгълникъ ABCD на 24 равни квадрата, отъ кои-то сѣкѣи е квадратенъ метръ.

Явно е, чи ако страна-та на нѣкой квадратъ съдържа a метра, то кѣто считамя еднж-тж странж за основж, а другж-тж за височинж, лице-то на квадратъ-тъ ще бжде равно на $a \times a = a^2$ квадратни метра. И тѣй втора-та стѣпень отъ сѣко количество представлява квадратъ; по тѣзи причинж, тя ся нарича квадратъ отъ това количество.

Отъ казано-то слѣдува, чи ако отношеніе-то на двѣ линейни единици е m , то отношеніе-то на сжщитѣ квадратни единици ще бжде m^2 . Наистина, число m показва колко пжти по малка-та единица влиза въ по галѣмж-тж, нѣ ако построимъ квадратъ на по малеж-тж и на по галѣмж-тж единици, то първія ще влѣзе въ вторж m^2 пжти; слѣд. m^2 е отношеніе-то между квадратни-тѣ единици. На пр. отношеніе-то на метръ-тъ и дециметръ-тъ е 10; слѣд. отношеніе-