

Нъ споредъ прѣдположението $AB=h$, $EH=b$ и $EF=MN=1$; слѣдователно:

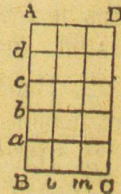
$$\frac{ABCD}{MNPQ} = b \cdot h.$$

Тѣй като, при измѣрване плоското съдържание, квадрата $MNPQ$ се зема единица, то

$$ABCD = b \cdot h$$

това ще каже, че числото на квадратнитѣ единици, които се съдържатъ въ плоскостъта на правоугълника, се равнява на произведението отъ основата и височината, като прѣдполагаме, че основата и височината сж изразени въ линейни единици, равни на страната отъ квадратната единица. Това по съкратено се изрича така: *плоското съдържание на правоугълника се равнява на произведението отъ основата и височината.*

Нека кажемъ напр., че височината на правоугълника $ABCD$ (чер. 201) съдържа 5см, изображени съ частитѣ Va , ab , bc , cd и dA , а основата му 3см, изображени съ частитѣ Vl , lm и mC ; тогава плоското съдържание на правоугълника $ABCD$ е равно на $3 \cdot 5 = 15$ квадратни сантиметри. За да се увѣримъ въ справедливостъта на това заключение, прѣкарваме прѣзъ точкитѣ a , b , c и d линии успоредни на страната BC , а прѣзъ точкитѣ l и m — линии успоредни на страната AB ; тогава правоугълника ще се раздѣли на 15 равни квадрати, отъ които всѣкой прѣдставлява квадратна единица.



Чер. 201.

Очевидно е, че плоското съдържание на квадрата, на който страната е a , ще се равнява на $a \cdot a = a^2$; вслѣдствие на това втората степенъ отъ кое да е количество се нарича *квадратъ*.

Отъ казаното слѣдва, че ако отношението на двѣ линейни единици е m , то отношението на тѣхнитѣ квадратни единици ще бжде m^2 . Тѣй напр. отношението на линейнитѣ единици метръ и дециметръ е 10, а отношението на квадратния метръ и квадратния дециметръ ще бжде 10^2 , т. е. 100.

§ 140. **Теорема.** *Плоското съдържание на всѣкой паралелограммъ е равно на произведението отъ основата и височината му.*

Нека $ABCD$ (чер. 202) бжде паралелограммъ, на който основата AD означаваме съ b , т. е. $AD=b$, а височината —