триѫгленнѫтѫ призмѫ съ сѫщѫтѫ основѫ и сѫщѫтѫ высочинѫ.

Доказ. Нека да имамы призмѫтѫ ABCDEF (фиг. 171) въ неѭ могѫть да ся теглять три пирамиды, които щѫть бѫдѫть равны по обемъ. Наистинѫ, като опрѣдѣлимь еднѫтѫ пирамидѫ съ три точкы A, E, и C щемь имамы прьвѫтѫ пирамидѫ EABC, която, като има за основаніе ABC и врьхътъ си въ точкѫ E, тя ще има сѫщото основаніе и сѫщѫтѫ высочинѫ, както и призмата; а когато ся вдигни тая прьва пирамида, ще остани EACFD (фиг. 173), която е една четврьѫгленна пирамида. Като опрѣдѣлиме още еднѫтѫ плоскость съ три чрьты, които прѣминувать прѣзъ точкытѣ AFE, щемь добыемы вторѫтѫ и третѭтѫ пирамиды, които сѫ EADF и AECF, които като имать равны основанія ADF и ACF, и врьхътъ си въ сѫщѫтѫ точкѫ E, щѫть имѫть слѣдователно сѫщѫтѫ высочинѫ, та сѫ равны една съ другѫ. Нъ пирамидата EADF може да бѫде разглядана отъ другѫ странѫ, която има за основаніе DEF и врьха ѝ въ A; и така тая втора пирамида, като има сѫщото основаніе и сѫщѫтѫ высочинѫ, както прьвата, тя е равна съ неѭ.

Зачтото третята EACF е равностояща на вторѫтѫ EADF, която сѫщата тя, както ся доказа, е равностояща на прьвѫтѫ, слѣдователно и тая третята е сѫщо тъй равностояща на прьвѫтѫ. Да повторимь това чтото казахмы:

1-во. AEBC има сѫщото основаніе и высочина както призмата,
2-ро. EADF=ADEF=EABC,
3-то EACF=ADEF=EABC,
слѣдователно [421] . . . . .

422. *Слѣдствіе.* **И така кубътъ или обемътъ на еднѫ пирамидѫ или на единъ конусъ ще ся намѣри, като ся умножи поврьхностьта на основаніето съ высочинѫтѫ. и като ся земи $^1/_3$ отъ произведеніето.**

423. *Доказат.* Наистинѫ, една четврьѫгленна пирамида е два пѫти по-голѣма отъ еднѫ триѫгленнѫ, и може, както пѧтоѫгленнытѣ и другы пирамиды, да ся разложи на триѫгленны пирамиды. Колкото за конус-