

и п.—синуси на всичкитѣ тыя джгы; че съ прѣдложеніята 477 и слѣд. можѣ да ся опрѣдѣлятъ танж., сѣк., кот. и косѣк., на всичкитѣ тыя джгы. Могжѣ да ся направятъ таблицы, които заключаватъ всичкитѣ тыя синуси, кос. и пр. отъ 1° до 90° . Тыя таблицы сж на 482 колоніи въобще распорядени така, чтого тыя колоніи земены отъ горѣ на долѣ даватъ синуситѣ, косин. танж. и пр. до тыя отъ 45° , а земены отъ долѣ на горѣ тыи даватъ синуситѣ, кос. и пр. до тыя отъ 90° . (За да имама едно понятіе за тыя таблицы, можѣ да си набавиме таблицитѣ на Озамана).

483. За съкращеніе на тригонометрическитѣ исчисленія изнамерили сж логаритмитѣ съ нумерически исчисленія на всички тыя синусы, танж. и пр. и сж направени таблицы, които ся намиратъ въобще по ряда на таблицитѣ на логаримитѣ съ естественнитѣ числа, а които ся употрѣбавать спорядъ показанитѣ начала. Логаритмитѣ на тыя синусы, танж., кос., кот., и пр. сж прѣдпочтени за логаритмата на спицѣтж, която заключява 10,000,000,000 и на кождо логаритмж характеристиката е 10.

484. *Забѣл.* Добрѣ е да ся съгляда, че е изяснена въ тыя таблицы десятината, която трѣбваше да ся намира въ характеристикѣтж логарит. танж. надъ 45° .

Примѣръ. Така, ще ся намѣри че лог. на $47^{\circ} 25' = 9.86705$; лог. кос. $25^{\circ} 24' = 9.95585$; лог. танж. $56^{\circ} 49' = 10.18444$; че лог. кот. $71^{\circ} 58' = 9.51263$. Логар. на сѣк. и косѣкушитѣ ся намиратъ само въ чѣкой таблицы, зачтото можѣ да ся мини безъ лог. на син. танж., кос. и кот. които сж достатѣчни за рѣшеніето на всичкитѣ проблемы.

Прѣдложенія, които служатъ за рѣшеніе на тригленницитѣ съ синусы танж. и пр.

485. *Прѣдл.* Въ всякой тр-кѣ, синуситѣ на жглытѣ сж съразмѣрны съ противоположнытѣ страны на тыя жглы.

Доказ. Наистиннж, нека бжде тр-кѣ ABC (фиг. 180); ако ся напиши единъ кржгъ на тоя тр-кѣ, всякой ж-