



Черт. 97.

Доказ. Препарвами діаметръ BD; тогава теорема-та ще бже справедлива за жгли DBC и DBA, защо-то центръ O е на общ-тж имъ странж BD; слѣд.
 $DBC = \frac{DOC}{2}$ и $DBA = \frac{DOA}{2}$.

Кѣто извадимъ отъ първо-то равенство второ-то, ще получимъ

$$DBC - DBA = \frac{DOC - DOA}{2}, \text{ или } ABC = \frac{AOC}{2}.$$

Отъ тѣзи теоремж слѣдува, чи вписанія жгль ся измѣрва съ половинж-тж отъ джгж-тж, коя-то е между страни-тѣ му.

З А Д А Ч И.

16. Да намѣримъ най кжсо-то разстояние отъ точекж-тж до окржжность-тж.

Рѣшеніе. Часть отъ правж-тж, коя-то съединява даденж-тж точек съ центръ-тѣ, е най кжсо разстояние отъ точекж-тж до окржжность-тж.

17. Да намѣримъ най кжсо-то разстояние между двѣ окржжности.

Рѣшеніе. Часть отъ линіж-тж, коя-то съединява два-та центра, е най кжсо-то разстояние.

18. На окржжность-тж да отмѣримъ джгж, коя-то да бже два, три и проч. пжти по голѣма отъ даденж-тж джгж.

Рѣшеніе. Хордж-тж на даденж-тж джгж отмѣрваме по окржжность-тж два, три и проч. пжти; тогава ще ся получи джга, два, три и пр. пжти по голѣма, защо-то равни-тѣ хорди стѣгать равни джги.