

Рѣшеніе. На окружность-тѣ земами три произвольныя точки А, В и С; съединявами А съ В и В съ С; отъ сръди-тѣ на хорди АВ и ВС издигами перпендикуляри; точка-та, гдѣ-то ся пресѣкътъ тѣзи перпендикуляри, ще бжде центръ на крѣгъ-тѣ. Наистина, центръ-тѣ на окружность-тѣ трѣба да ся намира какъ-то на единъ-тѣ, тѣй и на другія перпендикуляръ; нѣ той може да ся намира на двѣ-тѣ тѣзи линіи въ сѣщо-то време само въ точкѣ-тѣ на пресичаніе-то имъ.

23. Да опишемъ съ даденъ радіусъ окружность, коя-то да бжде касателна къмъ права АВ съ даденѣхъ точкѣхъ М.

Рѣшеніе. Отъ точкѣхъ М на правѣ-тѣ АВ издигами перпендикуляръ и отмѣрвами на него линіѣхъ МО, равно на даденія радіусъ; точка О ще бжде центръ на окружность-тѣ, коя-то търсимъ.

24. Да опишемъ окружность, коя-то да преминува презъ точкѣхъ N и да бжде касателна къмъ правѣ-тѣ АВ съ даденѣхъ нейнѣхъ точкѣхъ М.

Рѣшеніе. Отъ точкѣхъ М на правѣ-тѣ АВ издигами перпендикуляръ; послѣ отъ сръдѣ-тѣхъ на линіѣхъ MN издигами перпендикуляръ. Точка-та, гдѣ-то ся пресичать тѣзи перпендикуляри, ще бжде центръ на окружность-тѣ, коя-то търсимъ.

25. Да опишемъ съ радіусъ r окружность, центръ-тѣ на коя-то да ся намира на правѣ-тѣхъ MN; и коя-то да ся касае къмъ правѣ-тѣхъ АВ.

Рѣшеніе. Преварвами линіѣхъ, успорѣднѣхъ на АВ, на разстояніе r отъ неѣхъ. Тѣзи линіѣ ще пресѣче правѣ-тѣхъ MN въ такъвази точка, коя-то ще бжде центръ на окружность-тѣ, коя-то търсимъ.

26. Да издигнемъ перпендикуляръ къмъ края на линіѣхъ АВ, коя-то не може да ся продѣлжи.