

196. Радиуса се равнява на  $5m$ . Да се опрѣдѣли централниѣ жгълъ, който отговаря на дъга отъ  $18m$ . Отгов.  $206^{\circ}22'10''$ .

197. Радиуса на кръга се равнява на  $4,8m$ .; да се опрѣдѣли а) дъгата и б) лицето на сектора, които съответствуватъ на централенъ жгълъ отъ  $60^{\circ}$ . Отгов. а)  $5,024m$ . б)  $12,0576$  кв.  $m$ .

198. Радиуситѣ на двѣ концентрически окръжности сж  $11$  и  $9m$ . Да се опрѣдѣли лицето на затворения отъ тѣхъ кръговъ вѣнецъ. Отгов.  $125,6$  кв.  $m$ .

199. Лицето на кръговия вѣнецъ, който е затворенъ отъ двѣ концентрически окръжности, има  $96$  кв.  $m$ ., а радиуса на външната окръжность се равнява на  $12m$ . Да се опрѣдѣли радиуса на вътрѣшната окръжность. Отгов.  $10,65m$ .

200. Лицето на кръга, на който радиуса се равнява на  $9m$ ., е расположено съ концентрическа окръжность. Да се опрѣдѣли радиуса на последната. Отгов.  $6,363m$ .

201. Радиуса на кръга се равнява на  $10m$ . Да се опрѣдѣли лицето на сегмента, който съответствува на хорда, равна на радиуса. Отгов.  $9,03$  кв.  $m$ .

202. Лицето на кръга, на който радиуса се равнява на  $5,4m$ ., е раздѣлено отъ двѣ концентрически съ него окръжности на три части, които, като наченемъ отъ общия центръ, се отнасятъ както  $4:3:2$ . Да се опрѣдѣлятъ радиуситѣ на двѣтѣ концентрически окръжности. Отгов.  $4,762$  и  $3,6m$

203. Лицето на кръговия вѣнецъ, който се заключава между двѣ клицентрически окръжности, има  $124$  кв.  $m$ ., а разликата на радиуситѣ на двѣтѣ окръжности се равнява на  $3m$ . Да се опрѣдѣли радиуса на вътрѣшния кръгъ. Отгов.  $5,08m$ .

204. Три окръжности, на които радиуситѣ се равняватъ на  $8,4$ ;  $3,2$  и  $3,3m$ ., се допиратъ външно. Да се опрѣдѣли дължината на окръжността, която прѣминава прѣзъ центроветѣ на тѣзи кръгове. Отгов.  $37,89m$ .

205. Гипотенузата на правоъгълния триъгълникъ е съ  $4,5m$ . по-голяма отъ една и съ  $3,4m$ . по-голяма отъ другия катетъ. Да се опрѣдѣли лицето на вписания кръгъ. Отгов.  $24,021$  кв.  $m$ .

206. Сектора, който отговаря на централенъ жгълъ отъ  $23^{\circ}17'$ , се увеличава съ  $4,256$  кв.  $m$ . при увеличаванне радиуса съ  $2m$ . Да се опрѣдѣли радиуса. Отгов.  $4,239m$ .

207. Къль хордата, която се равнява на  $40m$ ., е прѣкаранъ перпендикуляренъ радиусъ. Часть отъ този радиусъ, която се съдържа между хордата и окръжността, се равнява на  $10m$ . Да се опрѣдѣли окръжността на кръга. Отгов. \*)  $157,0795m$ .

208. Двѣ окръжности иматъ равни радиуси, които сж равни на по  $9m$ . и центроветѣ имъ сж отдалечени на расстояние равно на радиуса. Да се опрѣдѣли лицето на лещообразната фигура, обща за двата кръга, и ограничена отъ дъгитѣ на двѣтѣ окръжности, които се заключаватъ между точкитѣ на прѣсичанieto имъ. Отгов.  $99,498$  кв.  $m$ .

209. Радиуса на кръга се равнява на  $4,2m$ . Да се опрѣдѣли

\*) Въ този и слѣдующитѣ задачи прѣдполагаме, че  $\pi=3,14159$ .