

лицето на сегмента, който отговаря на хорда, равна на страната на вписания квадратъ. Отгов. 5,034 кв. *m*.

210. Въ кръга, е вписанъ правоъгъленъ триъгълникъ, на който гипотенузата се равнява на 12,4*m*., а единъ отъ остритѣ му ъгли има $57^{\circ}43'$. Да се опрѣдѣли дължината на джигтѣ, които се стѣгатъ отъ катетитѣ. Отгов. 6,986 и 12,491*m*.

211. Отъ върха на правия ъгълъ на равнобедрения правоъгъленъ триъгълникъ, на който се равнява на 5,3*m*., е описана окръжностъ съ радиусъ равенъ на катета, а отъ върха на острия ъгълъ, съ радиусъ равенъ на гипотенузата, е описана друга окръжностъ, която се прѣсича съ първата. Да се опрѣдѣли лицето на тази частъ отъ първия кръгъ, която се намѣрва вънъ отъ втория. Отгов. 28,09 кв. *m*.

212. Въ кръга, на който радиуса се равнява на 7,6*m*., сж прѣкарани двѣ успоредни хорди, отъ които едната се равнява на страната на правилния вписанъ шестоъгълникъ, а другата—на страната на правилния вписанъ дванадесетоъгълникъ. Да се опрѣдѣли лицето на тази частъ отъ кръга, която се заключава между тѣзи хорди: а) ако хордитѣ лежатъ отъ едната страна на центра, и в) отъ двѣтѣ му страни. Отгов. а) 4,55 и в) 175,54 кв. *m*.

СТЕРЕОМЕТРИЯ.

КЪМЪ ГЛАВА I и II.

213. Да се опрѣдѣли разстоянието на една точка отъ плоскостта, като прѣдполагаме, че тази точка е отдалечена отъ дадена точка на плоскостта на 11,38, а проекцията на линията, която съединява двѣтѣ точки, се равнява на 4,62 *). Отгов. 10,4.

214. Въ центра на кръга, на който радиуса е 4, е издигнатъ перпендикуляръ къмъ лицето му; на този перпендикуляръ е дадена точка, която е отдалечена отъ центра на $31\frac{7}{8}$. Да се опрѣдѣли разстоянието ѝ отъ окръжността на кръга. Отгов. $32\frac{1}{2}$.

215. Да се опрѣдѣли разстоянието на една точка отъ споскостта, като знаеме, че тази точка е отдалечена отъ двѣ дадени точки на плоскостта на 143 и 157, и че проекцитѣ на тѣзи двѣ разстояния се отнасятъ както 11:17. Отгов. 132.

216. Двѣ точки сж отдалечени отъ плоскостта на $1\frac{5}{6}$ и $1\frac{13}{20}$, а проекцията на линията, която ги съединява, се равнява на 1. Да се опрѣдѣли разстоянието между точкитѣ. Отгов. $1\frac{1}{60}$.

217. Отъ върха на правия ъгълъ въ правоъгълния триъгълникъ е издигнатъ перпендикуляръ къмъ неговото лице; дължината на този перпендикуляръ е 1, а върха му е отдалеченъ отъ краищата на гипотенузата на 3 и 3. Да се опрѣдѣли гипотенузата. Отгов. 4.

*) Числата на линейнитѣ, квадратнитѣ и кубическитѣ измѣреня въ тази и въ слѣдующитѣ задачи сж взети при произволна линейна единица.