

128. Диагоналитѣ на ромба се равняватъ на 56 и 192*m*. Да се опрѣдѣли страната му. Отгов. 100*m*.

129. Хордата, която е отдалечена отъ центра на 15*m*, съставлява  $\frac{4}{5}$  отъ диаметра. Да се опрѣдѣли хордата. Отгов. 40*m*.

130. Прѣзъ една край на хордата е прѣкаранъ диаметръ, а отъ другия ѝ край е спуснатъ перпендикуляръ върху него. Да се опрѣдѣли перпендикуляра, като прѣдполагаме, че диаметра се равнява на 186,78*m*, а хордата на 41*m*. Отгов. 40*m*.

131. Отъ една точка, която лежи вънъ отъ окръжността, сж прѣкарани двѣ сѣкущи съответствено равни на 23,4*m*. и 36,44*m*, а пѣкъ външната частъ на първата се равнява на 9,58*m*. Да се опрѣдѣли външната частъ на втората. Отгов. 6,15*m*.

132. Отъ една точка, която е отдалечена на 74*m*. отъ центра на кръга, е прѣкарана допирателна къмъ него. Да се опрѣдѣли дължината на допирателната, ако радиуса на кръга се равнява на 24*m*. Отгов. 70*m*.

133. Отъ една точка, която е отдалечена 59*m*. отъ центра на кръга, е прѣкарана сѣкуща, която се располовява отъ окръжността. Да се опрѣдѣли дължината на сѣкущата, като прѣдполагаме, че радиуса на кръга е равенъ на 41*m*. Отгов. 60*m*.

134. Отъ една точка, която лежи вънъ отъ окръжността, е прѣкарана допирателна къмъ нея равна на 27,36*m*., и сѣкуща, вътрѣшната частъ на която е три пѣти по-голяма отъ външната. Да се опрѣдѣли дължината на сѣкущата. Отгов. 54,72*m*.

135. Хордата се равнява на 72*m*. и е отдалечена отъ центра съ  $\frac{3}{5}$  отъ радиуса. Да се опрѣдѣли радиуса. Отгов. 7,5*m*.

136. Двѣ хорди се прѣсичатъ вътрѣ въ кръга така, щото частитѣ на едната съответствено се равни на 26,25 и 11,2*m*., а частитѣ на втората се отнасятъ както 2:3. Да се опрѣдѣлятъ частитѣ на втората хорда. Отгов. 14 и 21*m*.

137. Една точка, която се намѣрва вътрѣ въ кръга, е отдалечена отъ центра му на 14,4*m*., а хордата, която е прѣкарана прѣзъ тази точка, се дѣли въ нея на двѣ части съответствено равни на 17,2 и 11,2*m*. Да се опрѣдѣли радиуса на кръга. Отгов. 20*m*.

138. Двѣ сѣкущи, които сж прѣкарани прѣзъ една външна точка, се равняватъ на 57,92*m*. и 37,38*m*, а външната частъ на едната е съ 10,27*m*. по-голяма отъ външната частъ на другата. Да се опрѣдѣлятъ външнитѣ части на сѣкущитѣ. Отгов. 18,69 и 28,96*m*.

139. Дадена е права и една точка на нея; освѣнъ това дадена е и друга точка, която е отдалечена отъ правата на 7,75*m*. и отъ правата точка на 9,04*m*. Да се опрѣдѣли диаметра на кръга, който прѣминава прѣзъ втората точка и се допира до правата въ първата точка. Отгов. 10,54*m*.

140. Да се опрѣдѣли радиуса на кръга, който е вписанъ въ правоъгълния тригълникъ, на който гипотенузата се равнява на 74*m*, а катета на 24*m*. Отгов. 10*m*.

141. Да се опрѣдѣли радиуса на кръга, който е описанъ около равнобедренния тригълникъ, на който странитѣ се равняватъ на 18,41 и 41*m*. Отгов. 21,0125*m*.