

11 и 16*m.*, а по-големия му диагоналъ — на 23*m.* Да се опрѣдѣли другия диагоналъ. Отгов. 15*m.*

73. Основата на тригълника се равнява на 11*m.*, а другитѣ му двѣ страни — на 7,5 и 11,5*m.* Да се опрѣдѣли дължината на линията, която съединява върха на тригълника съ срѣдата на основата му. Отгов. 8*m.*

74. Основата на тригълника се равнява на 48*m.*, а другитѣ му двѣ страни на 45 и 5*m.* Да се опрѣдѣли дължината на линията, която располовява хгъла при върха. Отгов. 4,5*m.*

КЪМЪ ГЛАВА VI.

75. Вписанный хгълъ се опира на дъга, която съставлява 0,14 отъ цѣлата окръжностъ. Да се опрѣдѣли този хгълъ. Отг. $25^{\circ}12'$.

76. Една хорда раздѣля окръжността на двѣ части въ отношение 8 : 17. Да се опрѣдѣлятъ тѣзи части. Отгов. $115^{\circ}12'$ и $244^{\circ}48'$.

77. Единъ хгълъ е вписанъ въ дъга, която съставлява $\frac{3}{25}$ отъ полуокръжността. Да се опрѣдѣли този хгълъ. Отгов. $169^{\circ}12'$.

78. Една отъ двѣтѣ хорди, които съставляватъ тѣлъ вписанъ хгълъ, раздѣля окръжността въ отношение 3 : 13, а другата — въ отношение 4 : 21. Да се опрѣдѣли този хгълъ. Отгов. $117^{\circ}27'$.

79. Два смежни хгли се отнасятъ помежду си както 7 : 8. Да се опрѣдѣлятъ тѣзи хгли. Отгов. 84° и 96° .

80. Да се опрѣдѣли хгъла, който е съставенъ отъ касателна и хорда, която раздѣля окръжността въ отношение 17 : 31. Отг. $63^{\circ}45'$.

81. Една отъ странитѣ на тѣпия вписанъ хгълъ раздѣля окръжността на двѣ части, отъ които едната съдържа $36^{\circ}27'$, а другата се раздѣля отъ втората страна на хгъла, като наченемъ отъ върха му, въ отношение 5 : 7. Да се опрѣдѣли този хгълъ. Отгов. $94^{\circ}22'7,5''$.

82. Да се опрѣдѣли хгъла на двѣ хорди, които се прѣсичатъ вътрѣ въ кръга, като знаеме, че единъ отъ смежнитѣ му хгли се опира на дъга, която съставлява $\frac{2}{15}$ отъ окръжността, а другия му смеженъ хгълъ — на дъга, която съставлява $\frac{5}{12}$ отъ окръжността. Отгов. 81° .

83. Двѣ хорди, които стягатъ дъги отъ $123^{\circ}15'$ и $108^{\circ}23'$, се прѣсичатъ вътрѣ въ кръга и образуватъ хгълъ отъ $98^{\circ}15'$. Да се опрѣдѣлятъ джигѣ, които се заключаватъ между странитѣ му. Отгов. $162^{\circ}26'$ и $34^{\circ}4'$.

84. Двѣ хорди, които се прѣсичатъ вътрѣ въ кръга, образуватъ хгълъ отъ $83^{\circ}16'$, а една отъ джигѣ, която се заключава между странитѣ му е съ $13^{\circ}14'$ по-голема отъ другата. Да се опрѣдѣлятъ тѣзи дъги. Отгов. $89^{\circ}53'$ и $76^{\circ}39'$.

85. Двѣ прѣсѣчници (сѣкущи), които се срѣщатъ вънъ отъ кръга, образуватъ хгълъ отъ $18^{\circ}25'$, а по-малката дъга, която се заключава между странитѣ му, се равнява на $25^{\circ}20'$. Да се опрѣдѣли по-големата дъга. Отгов. $62^{\circ}10'$.