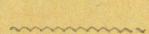


11 и 16 $m.$, а по-голъмия му диагоналъ — на 23 $m.$ Да се опрѣдѣли другия диагоналъ. Отгов. 15 $m.$

73. Основата на трижгълника 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 трижгълника съ сердцата на основата му. Отгов. 8 $m.$

74. Основата на трижгълника се равнява на 48 $m.$, а другитѣ му двѣ страни на 45 и 5 $m.$ Да се опрѣдѣли дължината на линията, която расположава жгъла при върха. Отгов. 4,5 $m.$



go

КЪМЪ ГЛАВА VI.

75. Вписаннитѣ жгълъ се опира на джга, която съставлява 0,14 отъ цѣлата окрежностъ. Да се опрѣдѣли този жгълъ. Отг. 25°12'.

76. Една хорда раздѣля окрежността на двѣ части въ отношение 8 : 17. Да се опрѣдѣлятъ тѣзи части. Отгов. 115°12' и 244°48'.

77. Единъ жгълъ е вписанъ въ джга, която съставлява $\frac{3}{25}$ отъ полуокрежността. Да се опрѣдѣли този жгълъ. Отгов. 169°12'.

78. Една отъ двѣтѣ хорди, които съставляватъ тѣзи вписанъ жгълъ, раздѣля окрежността въ отношение 3 : 13, а другата — въ отношение 4 : 21. Да се опрѣдѣли този жгълъ. Отгов. 117°27'.

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

80. Да се опрѣдѣли жгъла, който е съставенъ отъ касателна и хорда, която раздѣля окрежността въ отношение 17 : 31. Отг. 63°45'.

81. Една отъ странитѣ на тѣпия вписанъ жгълъ раздѣля окрежността на двѣ части, отъ които едната съдържа 36°27', а другата се раздѣля отъ втората страна на жгъла, като наченемъ отъ върха му, въ отношение 5 : 7. Да се опрѣдѣли този жгълъ. Отгов. 94°22'7,5''.

82. Да се опрѣдѣли жгъла на двѣ хорди, които се прѣсичатъ вътрѣ въ кръгла, като знайме, че единъ отъ смежнитѣ му жгли се опира на джга, която съставлява $\frac{2}{15}$ отъ окрежността, а другия му смеженъ жгълъ — на джга, която съставлява $\frac{5}{12}$ отъ окрежността. Отгов. 81°.

83. Двѣ хорди, които стягатъ джги отъ 123°15' и 108°23', се прѣсичатъ вътрѣ въ кръгла и образуватъ жгълъ отъ 98°15'. Да се опрѣдѣлятъ джгитѣ, които се заключаватъ между странитѣ му. Отгов. 162°26' и 34°4'.

84. Двѣ хорди, които се прѣсичатъ вътрѣ въ кръгла, образуватъ жгълъ отъ 83°16', а една отъ джгитѣ, която се заключава между странитѣ му е съ 13°14' по-голъма отъ другата. Да се опрѣдѣлятъ тѣзи джги. Отгов. 89°53' и 76°39'.

85. Двѣ прѣсѣчници (съкущи), които се срѣщатъ вънъ отъ кръгла, образуватъ жгълъ отъ 18°25', а по-малката джга, която се заключава между странитѣ му, се равнява на 25°20'. Да се опрѣдѣли по-голъмата джга. Отгов. 62°10'.