

100. Въ върха на жгъла, който има $136^{\circ}15'$, сж издигнати перпендикуляри към двѣтѣ му страни. Да се опрѣдѣли острия жгълъ, който затварятъ тѣзи перпендикуляри. Отгов. $43^{\circ}45'$.

101. Единъ отъ вътрѣшнитѣ едностранни жгли на двѣ успоредни линии е съ $26^{\circ}12'$ по-голѣмъ отъ другия. Да се опрѣдѣлятъ тѣзи жгли. Отгов. $103^{\circ}6'$ и $76^{\circ}54'$.

102. Два жгли, отъ които една е тѣпъ, а другия остъръ, иматъ страни съответствено успоредни; а пѣкъ първия е съ $36^{\circ}30'$ по-голѣмъ отъ втория. Да се опрѣдѣли тѣхния жгълъ. Отгов. $108^{\circ}15'$.

103. Външния жгълъ на трижгълника се равнява на $120^{\circ}15'$, а смежния му е съ $23^{\circ}30'$ по-голѣмъ отъ единъ изъ вътрѣшнитѣ жгли на трижгълника. Да се опрѣдѣлятъ жглитѣ му. Отг. $59^{\circ}45'$, $36^{\circ}15'$, 84° .

104. Перпендикуляра, който е спуснатъ отъ върха на острия жгълъ на трижгълника върху срѣщуположната страна, образува съ другитѣ двѣ страни жгли отъ $56^{\circ}13'$ и $23^{\circ}17'$. Да се опрѣдѣлятъ жглитѣ на трижгълника: а) ако той е острожгъленъ, б) ако той е тѣпожгъленъ. Отгов. а) $79^{\circ}30'$, $33^{\circ}47'$, $66^{\circ}43'$, б) $32^{\circ}56'$, $33^{\circ}47'$, $113^{\circ}17'$.

105. Външния жгълъ на трижгълника е $\frac{9}{5}$ пхти по-голѣмъ отъ единъ изъ вътрѣшнитѣ несмежни съ него жгли, които съ $13^{\circ}16'$ е по-голѣмъ отъ другия вътрѣшенъ. Да се опрѣдѣлятъ жглитѣ на трижгълника. Отгов. $53^{\circ}4'$, $60^{\circ}36'$, $66^{\circ}20'$.

106. Единъ отъ жглитѣ на трижгълника се равнява на $76^{\circ}18'$, а перпендикуляра, който е спуснатъ отъ върха му на срѣщуположната страна, раздѣля този жгълъ на двѣ части въ отношение 5: 7. Да се опрѣдѣлятъ другитѣ два жгли на трижгълника. Отгов. $58^{\circ}12'30''$ и $45^{\circ}29'30''$.

107. Отъ една вътрѣшна точка на острожгълния трижгълникъ сж спуснати перпендикуляри на странитѣ му, и два отъ жглитѣ, които тѣ образуватъ около тази точка, сж равни на $118^{\circ}13'$ и $115^{\circ}23'$. Да се опрѣдѣлятъ жглитѣ на трижгълника. Отгов. $64^{\circ}37'$, $53^{\circ}36'$ и $61^{\circ}47'$.

108. Единъ отъ жглитѣ на паралелограмма е съ $23^{\circ}15'$ по-голѣмъ отъ другия жгълъ. Да се опрѣдѣлятъ жглитѣ му. Отгов. $101^{\circ}37'30''$ и $78^{\circ}22'30''$.

109. Суммата на вътрѣшнитѣ жгли на многожгълника се равнява на 2880° . Колко страни има многожгълника? Отгов. 18.

110. Суммата на вътрѣшнитѣ жгли въ многожгълника заедно съ единъ отъ външнитѣ му жгли се равнява на $3956^{\circ}17'$. а) колко страни има многожгълника; б) колко градуси и минути има външния жгълъ? Отгов. а) 23; б) $176^{\circ}17'$.

111. Страната на ромба образува съ двата диагонали жгли, отъ които една е съ $12^{\circ}15'$ по-голѣмъ отъ другия. Да се опрѣдѣлятъ жглитѣ на ромба. Отгов. $77^{\circ}45'$ и $102^{\circ}15'$.

112. Жглитѣ при основата на трижгълника се равняватъ на $56^{\circ}16'$ и $48^{\circ}30'$. Да се опрѣдѣли жгъла, който се затваря отъ височината на трижгълника съ линията, която располовява жгъла при върха. Отгов. $3^{\circ}53'$.

113. Страната на ромба съставлява съ диагонала му жгълъ отъ $36^{\circ}23'$. Да се опрѣдѣлятъ жглитѣ на ромба. Отгов. $107^{\circ}14'$ и $72^{\circ}46'$.