107. На линията AB$=a$ описваме джга, която да вмѣщава жгълъ m; нека r бжде радиуса на тази джга; прѣкарваме успоредна на AB на растояние h отъ неж; прѣсичанието на тази линия съ джгата ще опрѣдѣли върха на трижгълникъ. Въпроса е възможенъ тогава, когато $h < r \pm \sqrt{r^2 - \frac{a^2}{4}}$, гдѣто знака $+$ се отнася за този случай, когато m означава остъръ жгълъ, а знака — когато m е тжпъ жгълъ.

108. На линията AB описваме джга AKB, която да вмѣщава половината отъ жгъла, който е вписанъ въ сегмента AMB на дадения кржгъ; послѣ отъ A съ радиусъ s описваме джга, която ще прѣсѣче джгата AKB въ точка N; линията AN ще прѣсѣче джгата AMB въ търсената точка. Въпроса е възможенъ, когато $s < 2\sqrt{2r^2 \pm 2r\sqrt{r^2 - \frac{a^2}{4}}}$ и $s > a$, гдѣто r е радиусъ на дадения кржгъ и a дължина на линията AB. Двѣ рѣшения има задачата.

109. На линията AB описваме джга AKB, която да вмѣщава жгълъ равенъ на $90^0 + \frac{m}{2}$, гдѣто m означава жгълъ, който е вписанъ въ сегмента AMB на дадения кржгъ. Послѣ отъ A съ радиусъ d описваме джга, която ще прѣсече джгата AKB въ точка N; линията AN ще прѣсѣче джгата AMB въ търсената точка. Двѣ рѣшения сж възможни, както и въ прѣдидущата задача. Въпроса е възможенъ, когато $d < a$, гдѣто a означава дължината на линията AB.

110. На дадената основа описваме джга, която да вмѣщава дадения жгълъ; тогава въпроса се свежда къмъ задача 108.

111. 1) Нека AB и CD бждятъ двѣ дадени линии. На произволна права отмѣрваме MN$=$AB и NL$=$CD така, щото ML$=$AB$+$CD, и, като опишемъ около ML, като диаметръ, окржжность, издигаме въ M перпендикуляръ къмъ ML.

2) На по-голѣмата отъ двѣтѣ дадени линии AB отмѣрваме часть BM равна на по-малката линия CD, и, като опишемъ около AB, като диаметръ, окржжность, издагаме въ M перпендикуляръ къмъ AB, който ще прѣсѣче окржжностьта въ нѣкоя точка N; тогава NB ще бжде търсената линия.

3) Отмѣрваме на AB часть BN часть BN$=$CD, описваме около AN, като диаметръ, окржжность и прѣкарваме прѣзъ точката B допирателна къмъ неж; ако M е допирателна точка, то BM ще бжде търсената линия.

112. На линията AB описваме джга ADB, която да вмѣщава дадения жгълъ m; нека AEB бжде другата часть на окржжностьта. Прѣкарваме линия LM успоредно на линията AB на растояние r отъ неж, и, като располовимъ джгата AEB въ точката E, описваме съ радиусъ AE отъ точката E, джга, която ще прѣсѣче линията LM въ нѣкоя точка O. Точката O ще бжде центръ на вписания кржгъ, на който радиуса е r. Като прѣкараме права прѣзъ точкитѣ O и E, прѣдполагаме, че тя ще прѣсѣче окржжностьта ACBE въ точка C; тогава ACB ще бжде търсения трижгълникъ. Въпроса е възможенъ, когато