

174. Да се построи квадратъ, който да бѣде равновеликъ на суммата отъ нѣколко квадрати, на които странитѣ сж: a, b, c, \dots

175. Да се построи квадратъ, който да бѣде равновеликъ на разликата отъ два квадрати, на които странитѣ сж a и b .

176. Да се опрѣдѣли квадратния корень отъ 154 чрѣзъ построение.

X 177. На линията LM да се намѣри таквази точка, штоо разликата отъ квадратитѣ на растояннията ѳ отъ двѣ дадени точки A и B да се равнява на дадения квадратъ K^2 .

178. Да се опрѣдѣлятъ двѣ таквизи линии, штоо суммата отъ квадратитѣ имъ да се равнява на даденъ квадратъ K^2 и правоугълника, който е съставенъ отъ тѣхъ дѣ бѣде равновеликъ съ правоугълника, на който основата е b , а височината h .

X 179. Да се построи квадратъ равновеликъ на $\frac{3}{5}$ отъ дадения квадратъ.

180. Да се раздѣли тригълника на m равни части съ линии, прѣкарани прѣзъ върха му.

181. Да се раздѣли тригълника на m равни части съ линии, които сж прѣкарани прѣзъ точката, която лежи на една отъ странитѣ му.

182. Да се построи квадратъ равновеликъ на даденъ многогълникъ.

183. Дадени сж два подобни многогълници, — да се опрѣдѣли третий многогълникъ, които да бѣде подобенъ на тѣхъ и равновеликъ на суммата имъ.

184. Да се построи многогълникъ подобенъ на дадения така, штоо плоскитѣ имъ съдържания да се отнасятъ помежду си, както $m : n$.

185. Да се намѣрятъ двѣ линии, на които отношението да се равнява на отношението между два дадени квадрати.

186. Странитѣ на тригълника съответственно сж равни на $5m, 9m$ и $10m$; да се опрѣдѣли плоското му съдържание.

187. Да се опрѣдѣли плоското съдържание на трапеца, ако сж дадени четиритѣ му страни a, b, c и d , като прѣдполагаме, че a и b сж успореднитѣ страни на трапеца.

188. Да се располови тригълника ABC съ линия, която да бѣде перпендикулярна къмъ една отъ странитѣ му.

189. Да се намѣри вжтрѣ въ тригълника ABC такава точка, штоо правитѣ, които сж прѣкарани прѣзъ тази точка къмъ тритѣ му върхове A, B и C, да го раздѣлятъ на три равновелики тригълници.

190. Да се намѣри вжтрѣ въ тригълника ABC такава точка, штоо правитѣ, които сж прѣкарани прѣзъ тази точка къмъ тритѣ му върхове A, B и C, да раздѣлятъ тригълника на три тригълници, на които плоскитѣ съдържания да се отнасятъ помежду си, както $m : n : r$.

191. Да се располови тригълника съ линия успоредна на основата му.