

ОЕ; тогава на мензулата ще се получи фигура $abcde$ подобна на фигурата $ABCDE$.

Когато е нужно да се опрѣдѣли голѣмината на плоското съдържание отъ произволна мѣстность, то като снемемъ плана ѝ, раздаваме го на тригълници и опрѣдѣляме плоскитѣ имъ съдържания отдѣлно. Послѣ ги събираме и ще получимъ плоското съдържание на мѣстността изразено въ квадратнитѣ единици на масшаба. Нека кажемъ, напр., че споредъ приетия масшабъ всѣкой метръ се прѣдставлява отъ единъ сантиметръ и че въ плана на произволна мѣстность се получило 1000 кв. ст., тогава плоското съдържание на тази мѣстность ще има 1000 кв. метри.

ЗАДАЧИ.

+ 161. Да се опрѣдѣли геометрическото мѣсто за върховетѣ на равновеликитѣ тригълници, които иматъ обща основа.

+ 162. Да се опрѣдѣли плоското съдържание на паралелограмма, на който основата е равна на 212, 14. m , а височината—85, 6 m .

+ 163. Да се опрѣдѣли плоското съдържание на тригълника, на който основата е равна на 324, 5 m , а височината—85, 6 m .

+ 164. Да се опрѣдѣли плоското съдържание на трапеца, на който успореднитѣ страни сж равни на 25, 5 m . и 18, 3 m , а височината—15, 3 m .

165. Да се опрѣдѣли плоското съдържание на тригълника, ако е даденъ периметра му p и радиуса r на вписания кръгъ.

166. Да се построи тригълника, ако е дадено плоското му съдържание K^2 , едната страна a и срѣзуположния ѝ ъгълъ m .

167. Да се прѣкара между странитѣ на ъгъла тригълна линия съ опрѣдѣлена дължина, която да отсича отъ ъгъла тригълникъ равновеликъ на дадения квадратъ.

168. Да се раздѣли тригълника ABC на двѣ части въ отношение $m : n$ съ линия, която да бѣде успоредна на дадената права MN .

169. Да се раздѣли паралелограмма $ABCD$ на двѣ части въ отношение $m : n$ съ линия, която да бѣде успоредна съ дадената права MN .

—170. Да се построи квадратъ, който да бѣде равновеликъ на двойния даденъ квадратъ.

171. Да се построи квадратъ, равновеликъ на половината отъ дадения квадратъ.

172. Да се построи квадратъ: а) равновеликъ на дадения паралелограммъ, б) равновеликъ на дадения тригълникъ.

173. Да се прѣвърне тригълника, на който основата е равна на b , а височината— h , въ другъ равновеликъ нему тригълникъ, който да има дадена височина H или дадена основа B .