

РЪШЕНИЕ НА ЗАДАЧИТЪ.

ЧАСТЪ I.

ПЛАНИМЕТРИЯ.

ГЛАВА II.

1. На произволна права съ помощта на пергеля отмѣрваме една слѣдъ друга всичкитѣ дадени линии.

2. Сжщото построение.

3. На линията АВ отмѣрваме по-малката линия MN.

4. Отъ двата края на правата АВ описваме окръжности съ равни радиуси; линията, която съединява прѣсѣчнитѣ точки на двѣтъ окръжности, ще располови линията АВ.

5. Располювяваме линията АВ, послѣ располовяваме всѣка половина и т. н.

6. Аколи събиремъ линиитѣ s и d и располовимъ линията $s+d$, то ще получимъ по-голѣмата отъ двѣтъ тѣрсени линии; ако ли пѣкъ отъ s извадимъ d и располовимъ линията $s-d$, то ще получимъ по-малката отъ двѣтъ тѣрсени линии.

7. Сжщото построение, както и въ 4 задача.

8. Отъ двѣтъ страни на точката О отмѣрваме равни части OM и ON, и отъ точкитѣ M и N описваме дъги съ равни радиуси; линията, която съединява прѣсѣчната точка на тѣзи дъги съ точката О, ще бѣде тѣрсения перпендикуляръ.

9. Отъ точката M описваме окръжностъ, която да прѣсѣча правата АВ въ точкитѣ P и Q; отъ точкитѣ P и Q описваме дъги съ равни радиуси; линията, която съединява прѣсѣчната точка на тѣзи двѣ дъги съ точката M, ще бѣде тѣрсениятъ перпендикуляръ.

10. Отъ точка M спущаме перпендикуляръ на АВ.

11. Перпендикуляра, който е издигнатъ въ срѣдата на правата АВ.

12. Отъ точката О описваме съ произволенъ радиусъ дъга, която ще прѣсѣче странитѣ на ягъла въ точкитѣ L и M; отъ точката A описваме съ сжщия радиусъ дъга, която ще прѣсѣче правата АВ въ точка C, най послѣ отъ точка C съ радиусъ LM описваме дъга, която ще прѣсѣче пѣрвата дъга въ точка D. Като съединимъ точкитѣ D и A, ще получимъ ягълъ DAC, който ще се равнява на ягъла LOM.

13. Като прѣкараме производна дѣния АВ, построяваме въ нѣ-