



Черт. 69.

Задача. Да на-

мѣримъ общъ-тѣх мѣр-
екъ на линіи АВ и CD
(чѣрт. 69).

Рѣшеніе. За да намѣрихъ общъ-тѣх мѣрежъ по-
стѣпватъ тѣй:

По малѣхъ-тѣх линіи CD отмѣрватъ на по голѣмъ-
тѣх; нека CD влиза два пѣти отъ А до М и остава
остатѣкъ MB; тогава:

$$AB = 2 CD + MB \quad (1).$$

Остатѣкъ MB отмѣрватъ на CD, нека MB влиза
два пѣти отъ С до N съ остатѣкъ ND; тогава:

$$CD = 2 MB + ND \quad (2).$$

Остатѣкъ ND отмѣрватъ на остатѣкъ MB; нека
ND влиза равно два пѣти въ MB; тогава:

$$MB = 2 ND.$$

Въ равенство (2) замѣстѣми MB съ равно-то му
2 ND тогава:

$$CD = 4 ND + ND, \text{ или } CD = 5 ND.$$

Въ равенство (1) замѣстѣми CD и MB съ равни-
тѣ имъ 5 ND и 2 ND; тогава:

$$AB = 2 \cdot 5 ND + 2 ND = 10 ND + 2 ND = 12 ND.$$

И тѣй: $AB = 12 ND$ и $CD = 5 ND$; т. е. линія
ND влиза цѣло число 12 пѣти въ АВ и цѣло число
5 пѣти въ CD, слѣд. тя е обще тѣхнѣх мѣрежъ.

При рѣшеніе-то на тѣзи задачѣ може да ся
случи, щото ни единъ отъ слѣдующи-тѣ остатѣци да
не влѣзи цѣло число пѣти въ предидущія. Въ този
случай линіи-тѣ нѣматъ общъ мѣрежъ, т. е. не може
да ся намѣри третѣя линія, коя-то да влиза цѣло число
пѣти въ тѣхъ. Кога линіи-тѣ иматъ общъ мѣрежъ, тѣ
ся наричатъ *сгизмѣрили*, а кога нѣматъ — *несгизмѣрили*.

§. 45. *Отношеніе* на двѣ линіи ся нарича число-
то, кое-то показва, колко пѣти една-та е по дълѣга