

но спорѣдъ условието на задачката, суммата на тритѣ му страни се равнява на 120 с.; след. $x + x - 12 + x - 15 = 120$ ще бѣде искането уравнение.

Като го рѣшимъ, ще намѣримъ, че $x = 49$ с.; т. е. дължината на основата; едната му страна ще бѣде 37 с.; другата 34 с., а суммата имъ 120 с.

ТРЕТЯ ЧАСТЪ

ВЪЗВЕЖДАНЕ ЧИСЛАТА ВЪ КВАДРАТЪ И КУБЪ И ИЗВЛЕЧЕНИЕ КВАДРАТЕНЪ И КУБИЧЕСКИ КОРЕНИ ОТЪ ТѢХЪ.

А. Възвеждане числата въ квадратъ.

§ 37. Да възведемъ нѣкое число въ квадратъ, ние трѣбва да го вземемъ два пѣти като множителъ, произведението отъ множителитѣ му ще бѣде квадратната степенъ на това число. Това правило е общо. Но вмѣсто да възвеждаме числата по този начинъ въ квадратъ, ние трѣбва да ги възведемъ по начина, по който са възвеждатъ алгебрически двочленъ, тричленъ, четворчленъ, въобще многочленъ въ квадратъ, като ги приспособимъ, спорѣдъ числото на цифритѣ имъ, на единъ отъ алгебрическитѣ многочленове. При възвежданieto числата въ квадратъ, ние за това трѣбва да постѣпимъ по този начинъ, защото извлечението на квадратнитѣ корени отъ тѣхнитѣ квадратни степени е основано на сѣкия този начинъ, като ще трѣбва само тогава да работимъ обратно.

Нека разгѣдаме най-първо, какъ са възвеждатъ алгебрическитѣ двочленъ, тричленъ и т. н. въ квадратъ.

§ 38. Ако възведемъ алгебрическия двочленъ $a + b$ въ квадратъ, ще получимъ: