

между кулы-ты? — *Отг.* на 3) 278.388 крака.
« « 6) 259.807 «

36. Каквы сяхх да бждхть тїя отговори, ако кулы-ты и стлѣба-та стояхх на хоризонталный діаметръ и стлѣба-та бы бѣла отъ по-высокх-тх кулх 100 крака далечъ?

37. Ако една четвъртита нива, вписана въ единъ кръгъ има пространство 3600 медры четвър., колко ще ся съдържыва въ кръга? Колко въ единъ квадратъ писанъ около кръга? И колко грошя ще иска да ся загради всякоя отъ тѣхъ нивы, ако единъ метъръ отъ плета чини 3 грошя?

38. Діаметръ-тъ на единъ кръгъ е 18 метры; колко дълга е тетева-та (корда-та) на дхлх-тх, заключенх между страны-ты на единъ жгълъ отъ 60°? Колко такыва тетевы има въ единъ кръгъ?

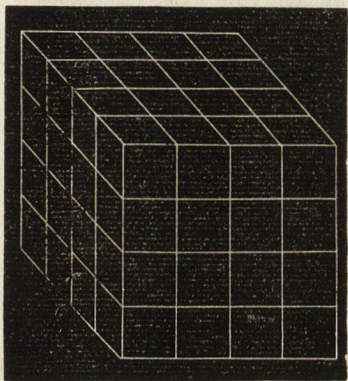
39. Ако една равностранна фигура съ 6 страны е вписана въ единъ кръгъ 16 метры въ діаметра, колко ще да е пространство-то на двѣ-тѣ фигуры?

204. Кубическа сила и корень.

I. Единъ кубъ е едно твърдо тѣло (фиг. 15.) ограничено съ 6 равны четвъртиты лица; съдържаніе-то (обемъ-тъ, масса-та) му са намѣрва като ся умножатъ дължина-та широчина-та и височина-та заедно, или (понеже три-тѣ тѣхъ имхть схщх-тх мѣрхх) като двигамы кой-да-е край до трѣтѣх-тх му силх; и наопаки, ако съдържаніе-то е дадено, дължина-та на единъ край ся намѣрва като извадимъ третій корень на число-то, кое-то показва съдържаніе-то.

2. За да извадимъ кубическый корень на едно число, трѣбва да го дѣлимъ на три равны производители, т. е. да намѣримъ едно число, кое-то умножено съ квадратих-тх си силх дава дадено-то число.

3. Кубъ-тъ на едно число има три пхти по-много цифры отъ *колко-то* ги има въ кореня или една или двѣ немалко отъ три пхти по-много (198 §-10); и наопаки, ще да



Фиг. 13.