

значаява силж-тж, а знаменатель-ть кореня: и нѣма разликж ако четеми прѣвѣ силж-тж или кореня, зачто-то коя-да-е сила на нѣкой корень е равна съ сжщый корень на сжщж-тж силж: за пр.  $8^{\frac{2}{3}}$  е четверождлена-та сила на кубический корень на 8 — или кубический корень на четверождленж-тж силж на 8, това ся пише или  $8^{\frac{2}{3}}$  или  $\sqrt[3]{8^2}$ .

8. Всички-ты числа можть да ся двигать до кож-да-е силж, а малко числа можть да ся извличать; има само 9 цѣлы числа, пò-малкы отъ 100, кон-то сж съвршени силы, и само 4, кон-то сж съвршени кубове.

9. Числа, на кои-то корени-ти можть да ся извлѣкжть, наричатъ ся *съвршени* силы и кореніе-ти имъ *възможны* числа. Числа, на кои-то корени-ти не можть да ся извличать, наричатъ ся *несъвршени* числа, и корени-ти имъ *неизвлѣкомы* кореніе, нъ ніе употрѣблявамы рѣчь „коренный“ за всички числа, кои-то сж подъ коренень или дробень знакъ, та все едно е и да можть и да не можть да ся извлѣкжть кореніе-ти имъ.

10. Едно число може да е съвршена сила на единъ стъпень и несъвршена сила на другъ стъпень; за пр. 16 е една съвршена сила на вторж-тж стъпень, а несъвршена сила на третж-тж стъпень: нъ 27 е единъ съвршенъ кубъ, а несъвршена квадратна сила; и 64 е една съвршена сила и на 2рж, и на 3тж, и на 6тж стъпень.

11. Всякой корень на 1 е 1: нѣма друго число, на кое-то кореніе-ти и силы-ты да сж сжще-то число.

12. Кореніе-ти на всякж правилнж дробъ сж пò-го-лѣмы отъ сжщж-тж дробъ, — а кореніе-ти на всяко число, пò-голѣмо отъ единицж, сж пò-малкы отъ сжще-то число.

## 207. Извличаніе на четверождленный (квадратный) корень.

1. За да ся извлѣче квадратный корень изъ едно число трѣбна да ся раздѣли то на два равны производители; т. е. да ся намѣри едно число, кое-то, умножено на себе си, да даде дадено-то число.

2. Четверождлена-та сила на кое-да-е число има двапѣти пò-много цифры отъ колко-то гы има въ кореня, или единъ цифрж пò-малко (205 §-10): наопаки, въ кореня на чет-