

9. Числа на кои-то корени-ти могат да ся извлѣкжтъ, наричатъ ся *свършенны* силы и короніе-ти имъ *свѣтлы* числа. Числа, на кои-то корени-ти не могат да ся извлѣкжтъ, наричатъ ся *несвършенны* числа, и корени-ти имъ *неизвлѣкомы* кореніе, нѣ нѣе употрѣбляемы рѣчь „*коренный*“, за всичкы числа, кои-то сж подъ коренень или дробень знакъ, та все едно е и да могат и да не могат да ся извлѣкжтъ кореніе-ти имъ.

10. Одно число може да е свършена сила на еднѣ стѣпень и несвършена сила на другѣ стѣпень; за прим. 16 е една свършена сила на вторѣ-тѣ стѣпень, а несвършена сила на третѣ-тѣ стѣпень: на 27 е единѣ свършенѣ кубъ, а несвършено квадратна сила; и 64 е една свършена сила, и на 2-рѣ, и на 3-тѣ, и на 6-тѣ стѣпень.

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

12. Кореніе-ти на всякѣ правилнѣ дробь сж по-голѣмы отъ сжщѣ-тѣ дробь,—а кореніе-ти на всяко число, по-голѣмо отъ единицѣ, сж по-малкы отъ сжще-то число.

200. Извлеченіе на четвероуглыный (квадратный) корень.

1. За да ся извлѣче квадратный корень изъ едно число трѣбва 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. Четвероуглына-та сила на кое-да-е число има два пѣти по-много цифры отъ колко-то ги има въ кореня, или еднѣ цифрѣ по-малко (199 §-10); наопаки, въ кореня на четвероуглынѣ-тѣ силѣ има еднѣ цифрѣ за всякой двѣ цифрѣ; и ако число-то е лихое (текъ), тога ще да има еднѣ цифрѣ въ кореня.

3. Четвероуглына-та сила на единицы не може да има цифрѣ по-горѣ отъ десятицы и четвероуглына-та сила на десятицы не може да е по долѣ отъ стотницы, за това, ако едно число има 3 или 4 цифры, то четвероуглыный му корень ще има двѣ цифрѣ: единицы и десятицы.

4. За да ся извлѣче четвероуглыный корень изъ едно число има слѣдующе-то правило:

а) Раздѣли дадено-то число на дѣлове отъ по двѣ цифры, като туришь по еднѣ точкѣ възъ единицы-ты, стотницы-ты, и пр.