

ный отъ два-та му равны производители. Кубическый корень или корень на третѣхъ силѣхъ е единъ отъ три-тѣхъ му равны производители, и пр. за пр. $\sqrt[3]{}$ -ныя корень на 64 е 8 зашто $8 \times 8 = 64$; а кубическый корень е 4, зашто $4 \times 4 \times 4 = 64$, а пакъ 6-й корень на 64 е 2, зашто $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 64$.

3. Силы и корени сѣхъ рѣчи съотносительны, т. е. ако едно число е 2-ра-та сила на друго, тога послѣдне-то число трѣбва да е 2-ый корень на 1-во-то, за прим. ако 9 е 2-ра-та сила на 3, то 3 е вторый корень на 9.

4. Единъ корень може да ся забѣлѣжи по два начина: или съ коренный знакъ $\sqrt{}$, или съ дробный показатель; за пр. $\sqrt[3]{8} = 8^{\frac{1}{3}}$. Число-то отгорѣ на коренный знакъ е показатель на кореня, и всякога е сѣще-то, какво-то знаменатель-тѣхъ на дробь-тѣхъ. Ако нѣма число отгорѣ на коренный знакъ, то ся разумѣва 2-рый; за прим. $\sqrt{9} = 9^{\frac{1}{2}} = 3$; $\sqrt[3]{64} = 64^{\frac{1}{3}} = 4$ и пр.

5. Да ся извлѣче корень ще рѣче да ся разложи едно число на толкова много равны производители, колко-то единицы има въ показателя на кореня.

6. Както едно число ся издвига до еднѣхъ силѣхъ, като умножимъ показателя му съ число-то, кое-то показва искаемъ-тѣхъ силѣхъ (199 §-5), така сѣщо-то ся извлечя корень-тѣхъ на едно число, като раздѣлимъ показателя му на число-то, кое-то показва искаемый корень; за прим. вторый корень на $8^6 = 8^3$; 3-ий корень на $64^9 = 64^3$ и пр.

7. По такъвъ начинъ можемъ да покажемъ съвършенно и силѣхъ и корень; за примѣръ, вторый корень отъ $4^3 = \sqrt{4^3} = 4^{\frac{3}{2}} = 8$.

Въ такывы количества числитель-тѣхъ на показателя означява силѣхъ-тѣхъ, а знаменатель-тѣхъ—кореня; и нѣма разликѣхъ ако четемъ пьрвѣхъ силѣхъ-тѣхъ или кореня, зашто коя-да-было сила на нѣкой корень е равна съ сѣщый корень на сѣщѣхъ-тѣхъ силѣхъ; за пр. $8^{\frac{2}{3}}$ е четверожгълна-та сила на кубическый корень на 8—или кубическый корень на четверожгълнѣхъ-тѣхъ силѣхъ на 8, това ся пише или $8^{\frac{2}{3}}$ или $\sqrt[3]{8^2}$.

8. Всичкы-ты числа можѣхъ да ся двигать до кождѣ-было силѣхъ, а малко числа можѣхъ да ся извлечяхъ; има само 9 цѣлы числа, по-малкы, отъ 100, кои-то сѣхъ съвършены силы, и само 4, кои-то сѣхъ съвършени кубове.