

§ 10. Ако имамъ да извадимъ квадратный корень отъ една дробь, тогава трѣбува и отъ числитель-а и отъ именователь-а да извадимъ. Но можемъ да улеснимъ дѣйствието, че ако е именователь-а не-свършенъ трѣбува да умножимъ и числитель-а и именователь-а съ именователь-а, и съ това именователь-а става свършенъ; н. пр:

$$\sqrt{\frac{2}{5}} = \sqrt{\frac{10}{25}} = \sqrt{\frac{10}{5}} = \sqrt{2} = 1,4142$$

Или може да се преведе зададено-то дробеніе въ десетично, че тогава да извадимъ корена.

$$\sqrt{\frac{3}{8}} = \sqrt{0,375} = \sqrt{0,3750} = 0,61..$$

## За изваждане то на кубически-тъ корени.

§ 11. Да извадимъ кубически-а корень отъ едно число ще каже, да намеримъ друго помалко число, кое-то като покачимъ на трето-достоинство, да произведе пакъ зададено-то число. Н. пр: да извадимъ кубически-а корень отъ число-то 27 ще рече: да намеримъ едно помалко число, кое-то като сапо-множи съ себеси два пѣти да произведе пакъ число-то 27, слѣдователно като са помножи  $3 \times 3 \times 3 = 27$  то-гава число-то 3 е кубическій корень на 27 или  $a \times a \times a = A^3$ , тогава и  $a$  е кубическій корень на  $a^3$ .

§ 12 Ако са състои зададено-то число отъ една, две или три цифри, тогава кубически а му корень трѣбува да е единъ отъ първи-тъ деветъ цифри и съ намерва лесно съ помощь-та на слѣдующа-та таблица.

|        |   |   |    |    |     |     |     |     |     |
|--------|---|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Корени | 1 | 2 | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   |
| кубъ   | 1 | 8 | 27 | 64 | 125 | 216 | 343 | 512 | 729 |