

2 и 5; зашто-то за прѣобрыщаніе такъжъ дробь въ десятичнѣ, трѣбва само въ знаменателя ѝ (а спорядъ това и въ числителя) да ся въведжъ толкова нови множители 2 и 5, колко-то е нужно, что-то неговити 2 и 5 да станжтъ на равны стѣпени. Тога знаменатель-тъ ще ся прѣобрѣне въ 10, възысено пакъ въ тѣжъ стѣпень и дробь-та ще ся прѣврѣне въ десятичнѣ.

Напримѣръ ако ви е дадена дробь $\frac{317}{2 \times 5^4}$; то трѣбва да умножимъ нейный числитель и знаменатель на 2^3 ,

$$\frac{317 \times 2^3}{2 \times 5^4 \times 2^3} = \frac{317 \times 2^3}{2^4 \times 5^4} = \frac{317 \times 8}{(10)^4} = \frac{2536}{10000} = 0,2536,$$

та 2 и 5 да станжтъ въ знаменателя само на четверть стѣпень. Тога той ще ся прѣврѣне въ $2^4 \times 5^4 = (2 \times 5)^4 = 10^4 = 10000$, т. е. въ единицѣ, съпроводенъ отъ нулы, кои-то щжтъ бѣджъ именно толкова, колко-то единицы е имало въ по-голѣмый показатель 4. Нѣ ако въ знаменателя е единица съ чѣтыре нулы, то десятична-та дробь ще има чѣтыре знака (112 §).

И така, кога привождамы обыкновеннѣ дробь въ десятичнѣ, за да познаемъ коя ще ся окончи, трѣбва да разложимъ знаменателя ѝ на просты-шы или прѣвы множители; ако ли шія множители бѣджтъ само 2 и 5, и шѣсны стѣпени, то дробь-ша ще ся окончи. Спорядъ това дробь $\frac{13}{50}$ ще ся окончи, зашто-то нейный знаменатель

$$50 = 10 \times 5 = 2 \times 5 \times 5.$$

и наистинѣ, $\frac{13}{50} = 0,26$.

Дробь $\frac{3}{250} = 0,012$ такожде ся окончява, зашто-то знаменатель $250 = 10 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5$.

II. Ако въ знаменателя на несъкрашени дробь ся нахождаш единъ или нѣколко прѣвы множители различни отъ 2 и 5, то шія послѣдни-ши ако и да вхождаш, такъва дробь ся обрѣща въ безконечнѣ.

Напр. дробь $\frac{7}{30}$ вникога нѣма да ся окончи, ако взе-