

десятичны знакове, колко-то единицы ся намирать въ най-юльмый показатель отъ стъпени на числа 2 и 5; зачто-то за прѣобрыщаніе такъвхъ дробь въ десятичнхъ, трѣбва само въ знаменателя и (а спорядъ това и въ числителя) да ся въведжть толкова нови множители 2 и 5, колко-то е нужно, что-то негови-ти 2 и 5 да станжть на равны стъпени. Тога знаменатель-тъ ще ся прѣобрыне въ 10, възвысено пакъ въ тѣхъ стъпень и дробь-та ще ся прѣврыне въ десятичнхъ.

Напримѣръ ако ни 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 станжть въ знаменателя само на четвѣртхъ стъпень. Тога той ще ся прѣврыне въ  $2^4 \times 5^4 = (2 \times 5)^4 = 10^4 = 10000$ , т. е. въ единицхъ, съпровожденхъ отъ нулы, кои-то щжть бжджть именно толкова, колко-то единицы е имало въ по-голѣмый показатель 4. Нъ ако въ знаменателя е единица съ четыре нулы, то десятична-та дробь ще има четыре знака (105 §).

И така, кога привождамы обыкновеннхъ дробь въ десятичнхъ, за да познаемъ коя ще ся окончи, трѣбва да разложимъ знаменателя и на просты или първы множители; ако ли тѣя множители бждать само 2 и 5, и тѣхны стъпени, то дробь-та ще ся окончи. Спорядъ това дробь  $\frac{13}{50}$  ще ся окончи, зачто-то нейный знаменатель

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

и наистинхъ,  $\frac{13}{50} = 0,26$ .

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

II. Ако въ знаменателя на несъкратимхъ дробь ся нахождать единъ или нѣколко първи множители различни отъ 2 и 5, то тѣя послѣднии-ти ако и да вхождать, такъва дробь ся обрыща въ безконечнхъ.

Напр. дробь  $\frac{7}{30}$  никога нѣма да ся окончи, ако вземемъ да ѣ обрыщамы въ десятичнхъ, зачто-то въ знаменателя  $30 = 3 \times 10 = 3 \times 2 \times 5$ , освѣнь 2 и 5, нахожда ся множитель 3; и така  $\frac{7}{30} = 0,2333 \dots$