Примѣри: $0{,}16 = {}^{16}/_{100} = {}^{4}/_{25}$
$0{,}125 = {}^{125}/_{1000} = {}^{25}/_{200} = {}^{5}/_{40} = {}^{1}/_{8}$
$0{,}147 = {}^{147}/_{1000}$

Обрьщанѥ періодически десятични дроби въ просты.

§ 75. *Всяка періодическа десятична дробь, въ коѭто періодъ-тъ ся начина отъ прьвѫ-тѫ цыфрѫ послѣ запятѫѭ-тѫ, происходи отъ таквѫ простѫ дробь, на коѭто числитель-тъ е равенъ съ цыфры-ты, които съставлявать періода, а знаменатель-тъ състои отъ цыфрѫ 9, толкова пѫти написана, колкото десятични знакове ся намирать въ періода* (заедно съ нулы-ты).

За пр. дробь $0{,}324324 \ldots\ldots = {}^{324}/_{999}$, а дробь $0{,}013013013 \ldots = {}^{13}/_{999}$ за обясненіе на това правило трѣбва да знаемь, какво проста дробь ${}^{1}/_{9} = 0111 \ldots$, ${}^{1}/_{99} = 0{,}010101 \ldots$, ${}^{1}/_{999} = 0{,}001001001$, а періодическа дробь за пр. $0{,}3333 \ldots$ е това сѫще-то, чтото е и $3 \times 0{,}1111 \ldots$ или $3 \times {}^{1}/_{9} = {}^{3}/_{9}$ зачтото като разложимь тѫѭ дробь $0{,}3333$ на два съмножителя, единъ-тъ ще е равенъ съ число-то, което съставлява періода, а за да ся опрѣдѣли другый, трѣбва $0{,}3333 \ldots$ да ся раздѣли на 3, та щемь найдемь, че той трѣбва да бѫде $= 0{,}1111 \ldots$ И така дробь $0{,}3333 \ldots = 3 \times 0{,}1111 \ldots$; нъ дробь $0{,}1111 \ldots$ происходи отъ ${}^{1}/_{9}$: спорядъ това $0{,}3333 \ldots$, происходи отъ ${}^{1}/_{9}$ земена 3 пѫти, или отъ ${}^{3}/_{9}$; така сѫще може да ся докаже и за дробь $0{,}3636 \ldots = 36 \times 0{,}010101 \ldots = 36 \times {}^{1}/_{9} = {}^{36}/_{99} = {}^{4}/_{11}$.

Спорядъ това періодическа десятична дробь, въ коѭто періодъ-тъ ся начина отъ прьвѫ-тѫ цыфрѫ послѣ запятѫѭ-тѫ, за да ся обрьне въ простѫ дробь, трѣбва да ся земѫть за числитель цыфры-ты, които съставлявать періодъ, а за знаменатель да ся подпише цыфра 9 толкова пѫти,