

жимъ числителя и знаменателя ѣ на  $2^2$ , за да получимъ въ знаменателя равно число множителя 2 и 5:

$$\frac{493 \times 2^2}{7 \times 2^2 \times 2^2 \times 5^4} = \frac{493 \times 4}{7 \times 10000} = \frac{1972}{7} \times \frac{1}{10000}.$$

Дробь  $\frac{1972}{7}$  е несъкратима; нейный знаменатель е прьво число, а спорядъ това тя ся обръща въ десятичнѣхъ періодическѣхъ, на кож-то періодъ-тъ ся начина отъ прьвѣхъ-тъ десятичнѣхъ:

$$\frac{1972}{7} = 281,714285.714285 \dots$$

Да ѣхъ раздѣлимъ на 10000 за да получимъ даденѣхъ-тъ дробь

$$\frac{493}{17500} = \frac{493}{7 \times 2^2 \times 5^4} = \frac{1972}{70000} = 0,0281.714285.7142 \dots$$

Отъ това прьвый періодъ ся и подвижнѣхъ на дѣсно отъ запятѣхъ-тъ слѣдъ четыре знака, съгласно съ най-горнѣхъ-тъ степенъ на множителя 5 у знаменателя.

*Обръщаніе десятичны дробѣ въ обыкновенны.*

130. I. За да ся прѣобрьне конечна (періодическа) дробь въ обыкновеннѣхъ, стига само да ѣхъ подпишемъ подразумѣваемый знаменатель и послѣ, ако е възможно, да ся съкрати.

Примѣри:  $0,16 = \frac{16}{100} = \frac{4}{25}.$

$$0,125 = \frac{125}{1000} = \frac{25}{200} = \frac{5}{40} = \frac{1}{8}.$$

$$0,147 = \frac{147}{1000}.$$

II. За да ся прѣобрьне проста періодическа дробь въ обыкновеннѣхъ, прѣбѣва за числитель да напишемъ періода, а за знаменатель цифрѣхъ 9 шолкова ижши нарядъ, колко-шо цифрѣхъ има въ періода.

Примѣри:  $0,6666 \dots = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$

$$0,272727 \dots = \frac{27}{99} = \frac{3}{11}$$

$$0,135135 \dots = \frac{135}{999} = \frac{5}{37}$$

$$0,0102010 \dots = \frac{102}{9999} = \frac{34}{3333}$$

$$0,00540054 \dots = \frac{54}{9999} = \frac{6}{1111}.$$