

дробь, въ кожд-то періодъ-тъ ся начина слѣдъ толко-
ва десятичны мѣста, колко-то единицы ся находятъ
въ най-голѣмый показателъ отъ степени-ты на числа
2 и 5. Наприм., въ дробь

$$5/_{24} = \frac{5}{2^3 \times 3}$$

періодъ-тъ ще ся начне слѣдъ третѣ-тъ десятичнѣ,

$$5/_{24} = 0,2083333 \dots;$$

въ дробь

$$7/_{264} = \frac{7}{2^3 \times 33} = 0,0265151 \dots$$

періодъ-тъ ся начина такожде слѣдъ третѣ-тъ цифрѣ;

$$\text{въ дробь } 493/_{17500} = \frac{493}{2^2 \times 5^3 \times 7} = 0,0281714285.714285 \dots$$

періодъ-тъ ся начина послѣ четыре десятичны знакове, съ-
гласно съ четвртѣ-тъ степень на множителя 5 въ знаме-
нателя.

За объясненіе, да возьмемъ дробь $7/_{264} = \frac{7}{33 \times 2^3}$; да
умножимъ числителя и знаменателя ѣ на 5 толкова пѣти,
колко-то пѣти множителя 2 ся находи въ знаменателя, т. е.

$$\text{на } 5^3. \quad \frac{7 \times 5^3}{33 \times 2^3 \times 5^3} = \frac{7 \times 125}{33 \times 1000} = 875/_{33} \times 1/_{1000}.$$

Дробь $875/_{33}$ е несъкратима; въ нейный знаменатель
 $33 = 3 \times 11$ нѣма множители 2 и 5, слѣдовательно, тя ся
обрыща въ десятичнѣ періодическѣ, на кожд-то періодъ-тъ
ся начина (128 §) отъ пръвѣ-тъ десятичнѣ:

$$875/_{33} = 26,515151 \dots$$

Да ѣ раздѣлимъ на 1000, за да получимъ даденѣ-тъ
дробь $\frac{7}{33 \times 2^3} = \frac{7 \times 125}{33 \times 1000}$; при това пръвѣ-тъ ѣ періодъ
ще и да дойде слѣдъ три знака на дѣсно отъ запятѣ-тъ.

$$\frac{7}{33 \times 2^3} = \frac{875}{33 \times 1000} = 0,026515151 \dots$$

$$\text{Да возьмемъ още дробь } \frac{493}{17500} = \frac{493}{7 \times 2^2 \times 5^4}; \text{ да умно-}$$