

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

періодъ-тъ ся начина такожде слѣдъ третѣхъ-тѣхъ цифрѣхъ:

въ дробь $\frac{493}{2^2 \times 5^4 \times 7} = \frac{493}{17500} = 0,0281.714285.714285 \dots$

періодъ-тъ ся начина послѣ четыре десятичны знакове. съ-гласно съ четвѣрѣхъ-тѣхъ стѣпень на множителя 5 въ знаменателя.

За объясненіе, да возьмемъ дробь $\frac{7}{33 \times 2^3}$; да

умножимъ числителя и знаменателя ѳ на 5 толкова пѣти, колко-то пѣти множителя 2 ся находи въ знаменателя, т. е.

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

Дробь $\frac{875}{33}$ е несъкратима; въ нейный знаменатель $33 = 3 \times 11$ ѳма множители 2 и 5, слѣдовательно, тя ся обрѣща въ десятичнѣхъ періодическѣхъ, на кож-то періодъ-тъ ся начина (121 §) отъ первѣхъ-тѣхъ десятичнѣхъ:

$$\frac{875}{33} = 26,515151 \dots$$

Да ѣхъ раздѣлимъ на 1000, за да получимъ даденѣхъ-тѣхъ

дробь $\frac{7}{33 \times 2^3} = \frac{7 \times 125}{33 \times 1000}$; при това первый-тъ ѳ періодъ ще и да дойде слѣдъ три знака на дѣсно отъ запятѣхъ-тѣхъ.

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

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

жимъ числителя и знаменателя ѳ на 2^2 , за да получимъ въ знаменателя равно число множители 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 перво число, а спорядъ това тя ся обрѣща въ десятичнѣхъ періодическѣхъ, на кож-то періодъ-тъ ся начина отъ первѣхъ-тѣхъ десятичнѣхъ:

$$\frac{1972}{7} = 281,714285.714228 \dots$$

Да ѣхъ раздѣлимъ на 10000 за да получимъ даденѣхъ-тѣхъ

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