

на, кога-то періодъ-тъ ѝ ся не начина отъ пръвѣ-тъ десятичнѣхъ.

Напримѣръ въ дробь $\frac{1}{3}=0,333 \dots$ періодъ-тъ състон отъ една цифра 3, и начина ся отъ пръвѣ-тъ десятичнѣхъ.

въ дробь $\frac{7}{33}=0,212121 \dots$ періодъ-тъ състон отъ двѣ цифры 21, и начина ся такожде отъ пръвѣ-тъ десятичнѣхъ.

въ дробь $\frac{27}{44}=0,613636 \dots$ періодъ-тъ състон отъ двѣ цифры 36 и начина ся отъ третѣ-тъ десятичнѣхъ.

а въ дробь $\frac{23}{112}=0,2053.571428.571428 \dots$ періодъ-тъ състон отъ шесть цифры, и начина ся отъ пятѣ-тъ десятичнѣхъ.

127. Да разглядамы сега каквы дробѣи могѣтъ ся написа въ конечнѣхъ десятичнѣхъ дробѣи и кои въ безконечнѣхъ.

I. Всичкы дробѣи, на кои-шо знаменателѣ-ши състоятъ само отъ множители 2 и 5, и отъ тѣхны стѣпени, обръщатъ ся въ конечнѣхъ десятичнѣхъ дробѣи.

Така, дробѣи $\frac{7}{8}, \frac{13}{25}, \frac{11}{40}, \frac{317}{1250},$
 кои-то можемъ написа така $\frac{7}{2^3}, \frac{13}{5^2}, \frac{11}{2^3 \times 5}, \frac{317}{2 \times 5^4},$

при обръщаніе окончивать ся въ десятичны дробѣи. И така тѣхны-ты десятичны показанія щѣтъ излѣзжтъ:

0,875; 0,52; 0,275; 0,2536.

Това свойство зависи оттукъ, гдѣ-то за обръщаніе дробѣи въ десятичнѣхъ, нѣе раздробявамы знаменателя ѝ въ десяти части, стотны, хылядны и пр. като умножаямы на $10=2 \times 5$, или $100=2^2 \times 5^2$, или $1000=2^3 \times 5^3$, и съ това го правимъ раздѣлимъ само на произведенія 2×5 , $2^2 \times 2^2$, $2^3 \times 5^3$. Спорядъ това несъкратима дробѣи само тога ще ся изобрази на конечнѣхъ десятичнѣхъ, кога-то знаменатель-тъ ѝ съдржи въ себе само првоначалны множители 2 и 5, и тѣхны стѣпени. Въ неѣхъ щѣтъ излѣзжтъ шолкова десятичны знакове, колко-шо единицы ся намѣрашъ въ най-голѣмый показателъ отъ стѣпени на числа