

Да прѣнесемъ запятѣж-тѣ ѣ до пѣрвый періодъ, като ѣ умножимъ на 10,

$$10x = 8,3333 \dots;$$

послѣ да прѣнесемъ запятѣж-тѣ до второй періодъ, като ѣ умножимъ още на 10,

$$100x = 83,333 \dots$$

оттукъ да извадимъ $10x = 8,333 \dots$

$$\hline 90x = 75; \text{ отгдѣ-то}$$

$$x = \frac{75}{90} = \frac{5}{6}.$$

2. Да вземемъ още дробь $x = 2,61234234234 \dots$

Да ѣ умножимъ на 100:

$$100x = 261,234234 \dots$$

да ѣ умножимъ още на 1000:

$$100000x = 261234,234234 \dots$$

оттукъ да извадимъ $100x = 261,234234 \dots$

$$\hline 99900x = 260973; \text{ отгдѣто}$$

$$260973$$

$$x = \frac{260973}{99900}$$

Съвокупны дѣйствія надъ обыкновенны, десятичны и періодическы дробы.

124. Ако потрѣбва да ся произведе събираніе или изваждане между обыкновенны и десятичны дробы, то спорядъ както иде по-лесно, трѣбва пѣрвѣ или обыкновенны-ты дробы да обращамы въ десятичны, или десятичны-ты въ обыкновенны.

Примѣръ. Да ся събере $\frac{3}{64}$ съ 8,9102345.

Защо-то $\frac{3}{64} = 0,046875$, то исканный сборъ ще бжде $\frac{3}{64} + 8,9102345 = 0,046875 + 8,9102345 = 8,9571095$.

Примѣръ. $2,7897 - \frac{5}{6} = 2,7897 - 0,83333 \dots = 1,9563666$.

Примѣръ. $\frac{2}{3} - 0,25 = \frac{2}{3} - \frac{25}{100} = \frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{5}{12}$.

125. Ако ли е потрѣбно да ся произведе умноженіе, или дѣленіе между обыкновенны и десятичны дробы, то по-добрѣ десятична-та да ся приводи въ обыкновеннѣ, и послѣ да ся умножава, или дѣли:

Примѣръ. $\frac{6}{7} \times 0,345 = \frac{6}{7} \times \frac{345}{1000} = \frac{207}{700} = 0,2957 \dots$

Примѣръ. $\frac{5}{13} \times 0,1054054054 \dots = \frac{5}{13} \times \frac{1053}{9990} = \frac{5}{13} \times \frac{39}{370} = \frac{3}{74}$.