

а по-малко отъ $\frac{16}{35}$, между кои-то разлика-та е $\frac{16}{35} - \frac{5}{11} = \frac{1}{385}$. Слѣдователно, ако вмѣсто дробь $\frac{11521}{25203}$ вземемъ $\frac{5}{11}$ или $\frac{16}{35}$, то погрѣшность-тѣ щемъ направимъ по-малкъ отъ $\frac{1}{385}$.

Ако обърнемъ даденъ-тѣ дробь и нейны-ты послѣдователны приближенія въ десятичны дроби, щемъ найдемъ:

$$\frac{11521}{25203} = 0,45712 \dots\dots$$

първо приближеніе $\frac{1}{2} = 0,5 \dots\dots$

второ „ $\frac{5}{11} = 0,4545 \dots\dots$

трете „ $\frac{16}{35} = 0,45714 \dots\dots$

Види ся, че вмѣсто даденъ-тѣ дробь, почти безъ погрѣшность може ся употребѣи $\frac{16}{35}$, защо това приближеніе различа отъ неж само въ стохылядны чясти.

Примѣръ. Десятична дробь 0,8323 да ся обърне въ непрѣрывнѣ.

$$\begin{aligned} \text{Дробь } 0,8323 &= \frac{8323}{10000} = \frac{1}{1 + \frac{1}{4 + \frac{1}{1 + \frac{1}{26 + \frac{1}{20 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}}}}} \end{aligned}$$

Приближенія-та сж: $1, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{134}{161}, \frac{2685}{3226}, \frac{2819}{3387}, \frac{8323}{10000}$.

Примѣри за упражненіе.

а) Да ся найде приближена-та величина на дробь $\frac{5547}{1769}$. — *Отг.* $3, \frac{22}{7}, \frac{25}{8}, \frac{73}{23}, \frac{313}{100}$ и т. н.

б) Да ся найде приближена-та величина на дробь $\frac{216}{1147}$. — *Отг.* $\frac{1}{5}, \frac{3}{16}, \frac{13}{69}, \frac{29}{154}$.

в) Да ся найде приближена-та величина на дробь 0,437678. — *Отг.* $\frac{1}{2}, \frac{3}{7}, \frac{4}{9}$ и др. т.

г) Америка съдържи 750055 четвр. мили, а Сѣверны-ты Съединены Държявы отъ Сѣвернѣ-Америкѣ 129037 четвр. мили. Да ся найде приближено, какъ чясть отъ Америкѣ съставляватъ Съединены-ты Държявы. — *Отг.* $\frac{1}{5}, \frac{4}{21}, \frac{9}{47}, \frac{13}{68}, \frac{230}{1203}$ и т. н.

д) Луна-та заобыкаля около земѣ-тѣ въ 27,32167 дни. Да ся найде приближено врѣмя-то, въ кое-то Луна-та