

Ułamki dziesiętne, to inaczej zapisane ułamki zwykłe

o mianowniku 10,100,1000...

$$\frac{5}{10} = 0,5$$

$$\frac{18}{100} = 0,18$$

$$3 \frac{34}{1000} = 3,034$$

Ułamek zwykły można zapisać w postaci ułamka dziesiętnego poprzez:

- rozszerzanie $\frac{4}{25} = \frac{8}{100} = 0,08$

- skracanie $\frac{6}{8} = \frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0,75$

- podzielenie licznika przez mianownik $\frac{15}{8} = 15:8 = 1,875$

$$\begin{array}{r} 1,875 \\ \hline 15,000 \\ \underline{8} \\ 70 \\ \underline{64} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

Rozwinięcie dziesiętne ułamka zwykłego:

- skończone $\frac{1}{4} = 0,25$

- nieskończone $0,12648 \dots$

- nieskończone okresowe $\frac{1}{3} = 0,333 \dots \approx 0,(3)$

$$\begin{array}{r} 0,333 \dots \\ \hline 1,0 \overline{) 3} \\ - 0 \\ \hline 10 \\ - 9 \\ \hline 10 \\ - 9 \\ \hline 10 \\ - 9 \\ \hline 10 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$

okres