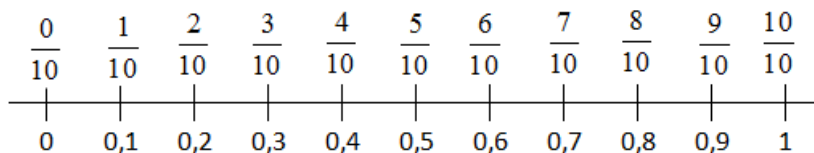


3.1. Zápis desetinných čísel

Již víme, že k některým výpočtům nám přirozená čísla nestačí. Např.:

- chceme-li úsečku dlouhou 5 cm rozdělit na dva díly, každý z nich bude totiž dlouhý dva a půl cm, tedy vyjádřeno desetinným číslem 2,5 cm
- libovolnou úsečku rozdělíme na 10 dílů, tři díly tvoří $\frac{3}{10}$, 7 dílů tvoří $\frac{7}{10}$, přitom vše se dá vyjádřit i pomocí desetinných čísel – celá úsečka = celek tedy 1 a jednotlivé díly tvoří její desetiny



Čtení desetinných čísel

16,321 ... desetinná čárka odděluje celé části od desetinných
dané číslo přečteme: šestnáct celých tři sta dvacet jedna tisícin

desetiny tisíciny
 setiny

1,2051 ... jedna celá dva tisíce padesát jedna desetitisícin

0,000 156 ... nula celá sto padesát šest miliontin

0,003 974 ...

1,0689 ...

3,145 ...

205,08 ...

Zápis desetinných zlomků ve tvaru desetinných čísel:

$\frac{7}{10} = 0,7$ nula celá sedm desetin $\frac{7}{100} = 0,07$ nula celá sedm setin

$\frac{16}{1000} = 0,016$ nula celá šestnáct tisícin $\frac{152}{100} = 1,52$ jedna celá padesát dva setin

V desetinném čísle je vždy tolik desetinných míst, kolik je nul ve jmenovateli desetinných zlomků!!!

Taky platí:

0,3 = 0,30 = 0,300