**Zlomky a desetinná čísla**

Už jsme se naučili, že část celku můžeme zapsat pomocí desetinného čísla nebo zlomku. Jak ale převést zlomek na desetinné číslo a opačně desetinné číslo   
na zlomek?

K tomu nám pomůžou desetinné zlomky.

**Desetinný zlomek**

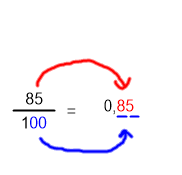
- je zlomek, který má ve jmenovateli číslo 10, 100, 1000, ……

např. , ,

**Převod zlomku na desetinné číslo**

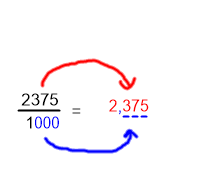
**a) pomocí desetinného zlomku**

* zlomek převedeme na desetinný zlomek a ten následně upravíme   
  na desetinné číslo

Př: Převeď zlomek na desetinné číslo.

Rozšíříme zlomek číslem 5, abychom dostali desetinný zlomek.

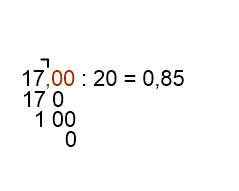
Zapíšeme číslo v čitateli desetinného zlomku a oddělíme v něm tolik desetinných míst, kolik má desetinný zlomek ve jmenovateli nul.

Př: Převeď zlomek na desetinné číslo.

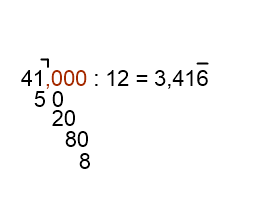
Rozšíříme zlomek číslem 125, abychom dostali desetinný zlomek.

Zapíšeme číslo v čitateli desetinného zlomku a oddělíme v něm tolik desetinných míst, kolik má desetinný zlomek ve jmenovateli nul.

**b) dělením**

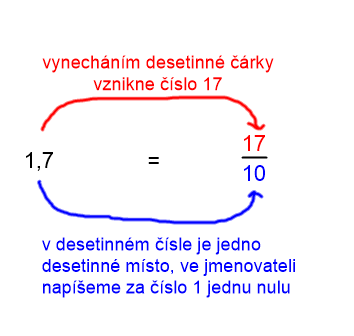
Některé zlomky nelze na desetinné číslo upravit pomocí převodu na desetinný zlomek (např. zlomky, které mají ve jmenovateli násobky čísla 3 nebo čísla 7, 11, …). Takové zlomky převádíme na desetinné číslo dělením.

Př: Převeď zlomek na desetinné číslo.

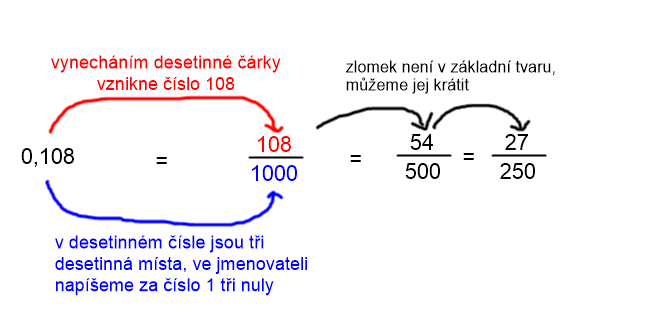
Př: Převeď zlomek na desetinné číslo.

**Převod desetinného čísla na zlomek**

* do čitatele zlomku zapíšeme přirozené číslo, které nám vznikne po vynechání desetinné čárky
* do jmenovatele zlomku zapíšeme číslo 1 a za něj dopíšeme tolik nul, kolik je desetinných míst v desetinném čísle
* pokud není zlomek v základním tvaru, zkrátíme ho na základní tvar



Př: Převeď desetinné číslo 1,7 na zlomek.



Př: Převeď desetinné číslo 0,108 na zlomek.

**Cvičení:**

**1. Z uvedených zlomků zakroužkuj desetinné zlomky a zapiš je ve tvaru desetinných čísel.**

**2. Desetinná čísla zapiš pomocí číslic a pak je vyjádři desetinnými zlomky.**

a) pět celých dvanáct setin b) čtyři celé osm tisícin

c) nula celá sedm desetin d) patnáct celých dvacet tři tisícin

**3. Převeď zlomky na desetinná čísla.**

**4. Převeď desetinná čísla na zlomky v základním tvaru.**

=

=

**5. Maminka koupila v obchodě kg másla, kg chleba, kg šunky a   
 kg sýra. Vyjádři hmotnost všech surovin v gramech. Byl nákup těžší nebo lehčí než 1 kilogram? O kolik?**