**Převody čísel na zlomky**

**Jak celé číslo převést na zlomek?**

Celé číslo můžeme zapsat jako zlomek, v jehož čitateli je dané číslo a ve jmenovateli je číslo 1.

Např.

**Jak desetinné číslo převést na zlomek?**

Desetinné číslo převádíme na zlomek tak, že ho převedeme na desetinný zlomek a pak případně zkrátíme na základní tvar. Do čitatele zlomku zapíšeme číslo, které vznikne z desetinného čísla vynecháním desetinné čárky (číslo zapisujeme od první nenulové číslice). Do jmenovatele zlomku pak zapíšeme číslo odpovídající řádu daného desetinného čísla (desetiny – 10, setiny – 100, tisíciny – 1000, atd.)

Např.

**Jak zlomek převést na desetinné číslo?**

a) pomocí převedení na desetinný zlomek

- zlomek upravíme tak, aby ve jmenovateli měl číslo 10, 100, 1000, … a následně upravíme na desetinné číslo

Např.

b) pomocí dělení

- čitatel vydělíme jmenovatelem

Např.

V některých případech může vyjít po vydělení výsledek se zbytkem, ale za desetinnou čárkou se opakují stejné číslice nebo stejné skupiny číslic.

Tato čísla nazýváme **periodická čísla**. Skupinu opakujících se číslic nazýváme **perioda** a v zápise čísla **nad periodou píšeme pruh**.

Např.

**Jedno racionální číslo může být zapsáno mnoha způsoby**. Snažíme se volit nejjednodušší způsob zápisu.

Např.

**Cvičení**

1. Zapiš následující čísla jako zlomky:

a) b)

c) d)

2. Zlomky vyjádři jako čísla desetinná, případně periodická:

a) b)

c) d)

e) f)

3. K následujícím číslům zapiš tři další různé způsoby zápisu daného čísla:

a)

b)

c)