**Smíšená čísla**

Zlomky, které jsou větší než číslo 1 můžeme zapsat dvojím způsobem. Buď jako zlomek, jehož čitatel je větší než jmenovatel, anebo jako smíšené číslo.

**Smíšené číslo je číslo, které je zapsáno pomocí přirozeného čísla a zlomku menšího než číslo 1.**

Přirozené číslo vyjadřuje celou část a zlomek desetinnou část.

Př.: $3\frac{2}{5}$ čteme: tři celé dvě pětiny

**Převod smíšeného čísla na zlomek**

**a) vyjádříme celou část smíšeného čísla jako zlomek se stejným jmenovatelem a přičteme k druhému zlomku**

Př: Převeď smíšené číslo $4\frac{3}{4}$ na zlomek.

$4\frac{3}{4}=4+\frac{3}{4}=\frac{16}{4}+\frac{3}{4}=\frac{19}{4}$

**b) celou část smíšeného čísla vynásobíme jmenovatelem zlomku a výsledek přičteme k čitateli zlomku**

Př: Převeď smíšené číslo $4\frac{3}{4}$ na zlomek.

$4\frac{3}{4}=\frac{4∙4+3}{4}=\frac{16+3}{4}=\frac{19}{4}$

**Převod zlomku na smíšené číslo**

* čitatele zlomku vydělíme jmenovatelem zlomku tak, aby podíl byl přirozené číslo se zbytkem
* přirozené číslo tvoří celou část smíšeného čísla a zbytek zapíšeme do čitatele zlomku s původním jmenovatelem

Př: Převeď zlomek $\frac{57}{8}$ na smíšené číslo.

$$\frac{57}{8}=7\frac{1}{8}$$

**Cvičení:**

**1. Zlomky zapiš jako smíšená čísla.**

$\frac{11}{4}=$ $\frac{23}{5}=$ $\frac{72}{7}= $ $\frac{52}{3}=$

 $ $

**2. Smíšená čísla převeď na zlomky.**

$2\frac{2}{3}=$ $4\frac{1}{6}$=

$3\frac{2}{5}=$ $7\frac{1}{2}=$