

## Smíšená čísla

Zlomky, které jsou větší než číslo 1 můžeme zapsat dvojitým způsobem. Buď jako zlomek, jehož číselník 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 číselníku zlomku

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

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

### Převod zlomku na smíšené číslo

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

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

$$57 \overline{) 8} = 7 \text{ (zb. 1)}$$

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

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.

$$2\frac{2}{3} =$$

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

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

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