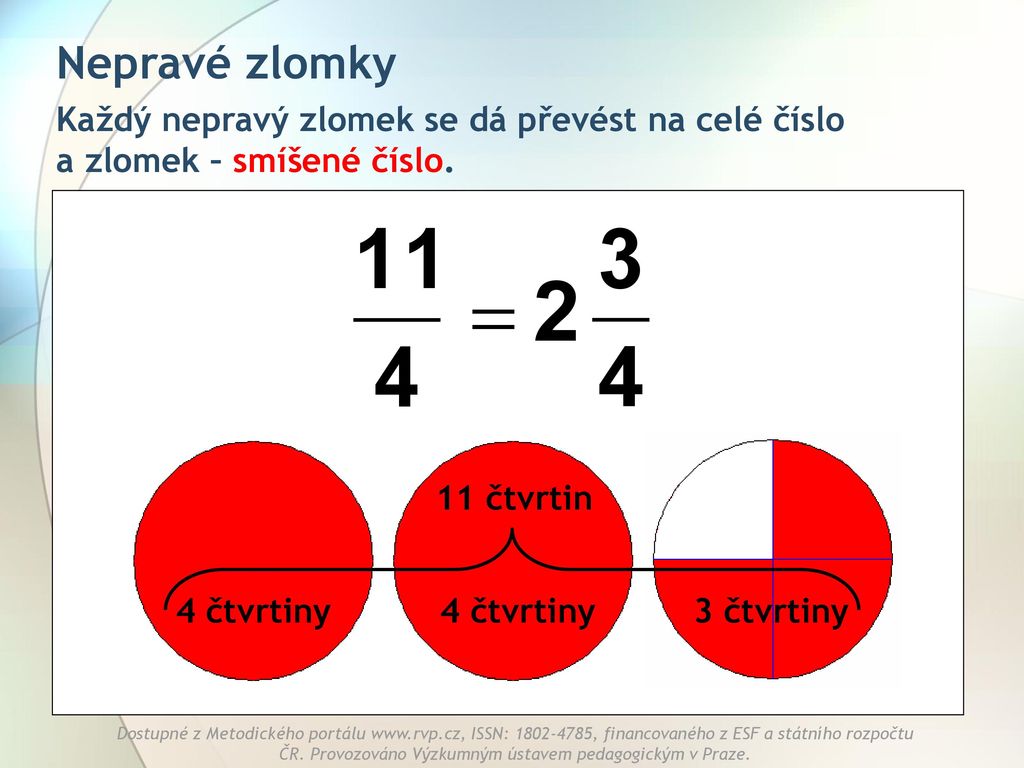
**Smíšená čísla**

**Smíšená čísla** - jsou čísla, která jsou zapsána pomocí **celého čísla** a **zlomku menšího než jedna**.

(Celé číslo vyjadřuje počet celků, zlomek menší než jedna vyjadřuje necelou část.)

Př. a)



Jedná se o 2 celky a .

Smíšené číslo zapíšu: (Čti: dvě celé tři čtvrtiny.) Všimni si: = .

b)

Jedná se o 1 celek a .

Smíšené číslo zapíšu: (Čti: jedna celá jedna polovina.) Všimni si: = .

Poznámka:

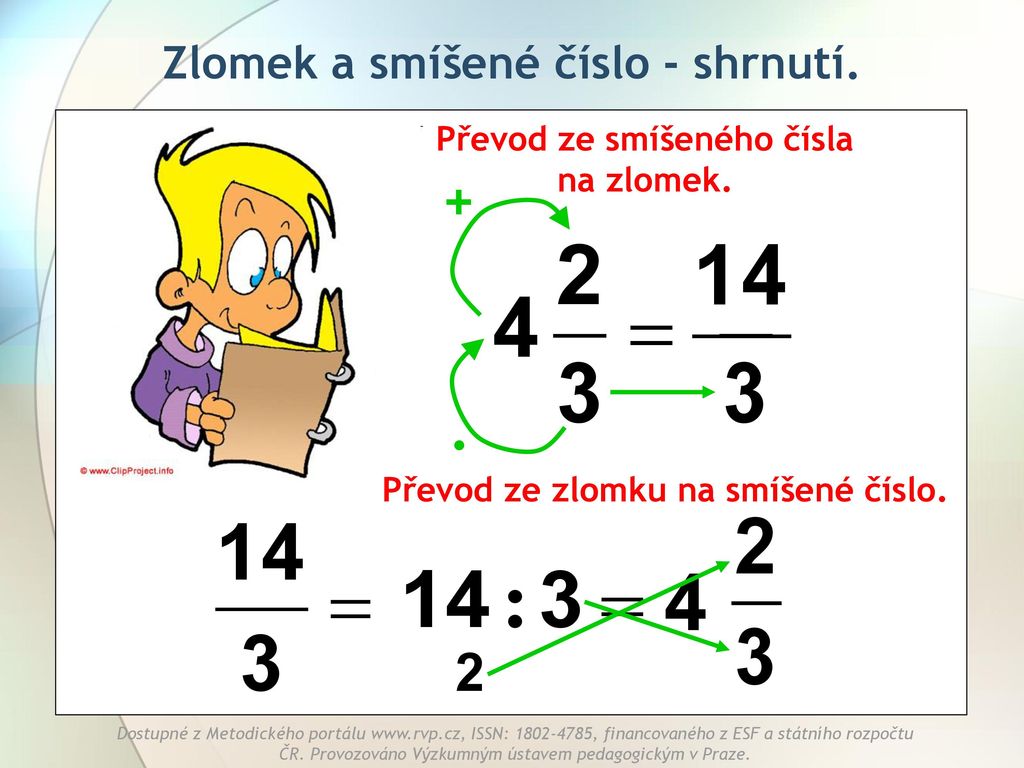
Jako smíšené číslo lze zapsat každý zlomek, jehož čitatel je větší než jmenovatel.

( Zápis, ve kterém by celé číslo ve smíšeném číslu bylo nula, se nepoužívá. Např. …. se nepoužívá.)

**1.Převod smíšeného čísla na zlomek**

Př. Převeď smíšené číslo na zlomek.

**Postup:**

 Nejprve zapíšeme jmenovatele zlomku, jmenovatel je stejný jako jmenovatel ve zlomku smíšeného čísla (3).

Čitatele zlomku vypočítáme, když jmenovatele zlomku ve smíšeném čísle (3) vynásobíme celým číslem (4) a k výsledku (12) přičteme čitatel zlomku ve smíšeném čísle (2), získáme14.

**Př.1.)**

**Zapiš smíšená čísla ve tvaru zlomku, následně uveď zlomek v základním tvaru.**

= =

= =

= =

= =

= =

= =

= =

= =

= =

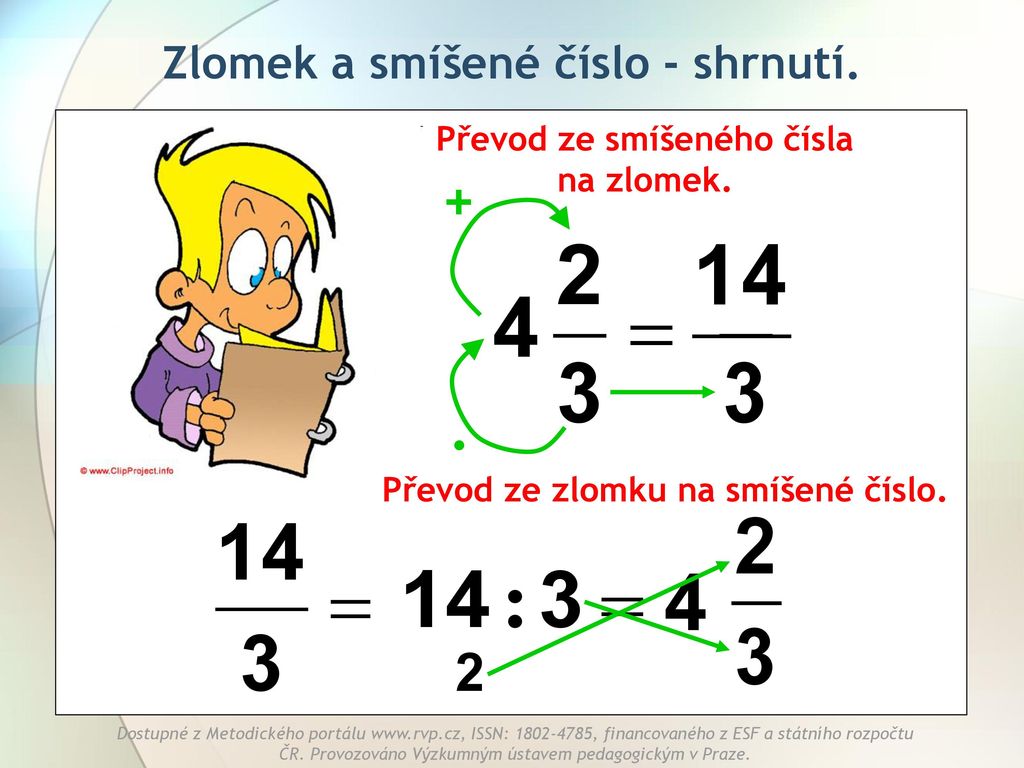
= =

**2. Převod zlomku na smíšené číslo**

Př. Převeď zlomek na smíšené číslo.

**Postup:**

Nejprve zapíšeme celé číslo ve smíšeném čísle. Celé číslo je rovno celé části podílu čitatele (14) a jmenovatele (3). 14 : 3 = **4** (zbytek 2)

Do jmenovatele zlomku ve smíšeném čísle opíšeme jmenovatel zlomku (3). 

Do čitatele zlomku ve smíšeném čísle napíšeme

napíšeme zbytek při výše uvedeném dělení (2).

zbytek

**Př.2.)**

**Zapiš zlomky ve tvaru smíšeného čísla, následně zapiš smíšená čísla tak, aby obsahovala zlomek v základním tvaru.**

= =

= =

= =

= =

= =

= =

= =

= =

= =

= =

**3. Převod desetinného čísla na smíšené číslo s desetinným zlomkem**

Př. Převeď desetinné číslo 2,91 na smíšené číslo s desetinným zlomkem.

**Postup:**

Desetinné číslo 2,91 představuje celou část 2 (2 celky) a necelou část 0,91, kterou zapíšeme jako desetinný zlomek . Smíšené číslo pak bude vypadat: . 2,91 =

**Př.3.)**

**Zapiš desetinná čísla ve tvaru smíšeného čísla s desetinným zlomkem, následně zapiš smíšená čísla tak, aby obsahovala zlomek v základním tvaru.**

+2,7 = - 1,33 =

3,45 = 5,72 =

10,4 = 1,125 =

5,63 = - 7,6 =

12,25 = 3,5 =

81,2 = -46,75 =

9,61 = 4,004 =

8,012 = 90,05 =

-1,3 = +2,21 =

7,82 = 3,000 2 =

**4. Převod smíšeného čísla s desetinným zlomkem na desetinné číslo**

Př. Převeď smíšené číslo s desetinným zlomkem na desetinné číslo.

**Postup:**

Smíšené číslo obsahuje celou část 4 (4 celky) a necelou část , kterou převedeme na desetinné číslo 0,17. Potom 4 celky a 0,17 celku zapíšeme dohromady: 4,17. = 4,17

**Př.4.)**

**Zapiš smíšená čísla s desetinným zlomkem ve tvaru desetinného čísla.**

= =

= =

= =

= =

= =

= =

= =

= =

= =

= =