**Racionální čísla – sčítání a odčítání**

**3. Smíšená čísla a příklady**

Pro sčítání a odčítání smíšených čísel platí stejná znaménková pravidla jako pro zlomky. Nejdříve smíšená čísla převedeme na zlomky a pak postupujeme jako při sčítání nebo odčítání zlomků.

**Př. 1**

$2\frac{1}{4}+\left(-1\frac{5}{6}\right)=\frac{9}{4}+\left(-\frac{11}{6}\right)=\frac{36}{24}-\frac{44}{24}=-\frac{8}{24}=-\frac{1}{3}$

V příkladech, ve kterých se nám objevují jak desetinná čísla tak zlomky, převedeme obě čísla na stejný typ a pak sečteme nebo odečteme.

Pozor! Ne všechny zlomky lze převést na desetinné číslo.

**Př. 2** Vypočítej příklad$-\frac{13}{20}+\left(-1,4\right)$

Můžeme řešit:

a) převedením na zlomky

$-\frac{13}{20}+\left(-1,4\right)=-\frac{13}{20}+\left(-\frac{14}{10}\right)=-\frac{13}{20}-\frac{28}{20}=-\frac{41}{20}$

b) převedením na desetinná čísla

$-\frac{13}{20}+\left(-1,4\right)=-\frac{65}{100}+\left(-1,4\right)=-0,65-1,4=-2,05$

**Cvičení:**

1. Vypočítej:

a) $-3\frac{2}{5}+\left(-1\frac{1}{3}\right)=$

b) $4\frac{1}{2}-\left(-2\frac{3}{4}\right)=$

c) $-1\frac{7}{8}+2\frac{5}{6}=$

d) $5\frac{1}{6}+\left(-7\frac{2}{9}\right)=$

e) $-3\frac{7}{12}-\left(-2\frac{3}{8}\right)=$

2. Vypočítej

a) $0,8+\left(-\frac{3}{4}\right)=$

b) $-\frac{7}{5}-1,3=$

c) $-\frac{23}{25}-\left(-0,45\right)=$

d) $2,3-\frac{2}{3}=$

e) $-1,9-\left(-\frac{7}{2}\right)+\left(-\frac{19}{5}\right)+2,2=$