

## Učivo: Sčítání a odčítání racionálních čísel 3 – pokračování

Ahoj sedmáci, posílám další várku aritmetiky. Už umíte převádět desetinná čísla na zlomek a naopak, porovnávat racionální čísla, zobrazovat racionální čísla na ose, sčítat a odčítat racionální čísla zejména desetinná čísla.

Dneska nás čeká další část tohoto učiva a to je sčítání a odčítání racionálních čísel a to jen **zlomků** nebo **desetinných čísel a zlomků dohromady**.

Žádný strach, až uvidíte, o co se jedná, tak zjistíte, že už to vlastně všechno umíte.

Společně už jsme tyto příklady několikrát počítali. Tak hurá do toho.

### 1) Do vzorového sešitu nadpis: SČÍTÁNÍ A ODCÍTÁNÍ RACIONÁLNÍCH ČÍSEL

Opiš:

Handwritten rules for adding and subtracting numbers with the same or different signs:

- $(+) \text{ a } (+) \rightarrow (+)$
- $(-) \text{ a } (-) \rightarrow (+)$
- $(+) \text{ a } (-) \rightarrow (-)$
- $(-) \text{ a } (+) \rightarrow (-)$

vedle sebe  
STEJNÉ ZNAMĚNKO  
 $(+)$

vedle sebe  
RŮZNÉ ZNAMĚNKO  
 $(-)$

VZOR :  $0,3 + (-0,6) = 0,3 - 0,6 = -0,3$   
 $0,3 - (+0,6) = 0,3 - 0,6 = -0,3$   
 $0,3 + (+0,6) = 0,3 + 0,6 = 0,9$   
 $0,3 - (-0,6) = 0,3 + 0,6 = 0,9$

Handwritten examples of fraction addition and subtraction:

$$\frac{3}{10} + \left(-\frac{6}{10}\right) = \frac{3}{10} - \frac{6}{10} = \frac{3-6}{10} = -\frac{3}{10}$$
$$\frac{3}{10} - \left(+\frac{6}{10}\right) = \frac{3}{10} - \frac{6}{10} = \frac{3-6}{10} = -\frac{3}{10}$$
$$\frac{3}{10} + \left(+\frac{6}{10}\right) = \frac{3}{10} + \frac{6}{10} = \frac{3+6}{10} = \frac{9}{10}$$
$$\frac{3}{10} - \left(-\frac{6}{10}\right) = \frac{3}{10} + \frac{6}{10} = \frac{3+6}{10} = \frac{9}{10}$$

### 1) Do cvičného sešitu vypočítej B1 str. 81 / př. 2 - nahoře

nápověda:

(Nezapomeň! Při sčítání a odčítání zlomků pracujeme se znaménky úplně stejně jako při sčítání a odčítání desetinných čísel nebo při sčítání a odčítání celých čísel.)

Pořád platí stejné pravidlo:

Handwritten rules for adding and subtracting numbers with the same or different signs:

- $(+) \text{ a } (+) \rightarrow (+)$
- $(-) \text{ a } (-) \rightarrow (+)$
- $(+) \text{ a } (-) \rightarrow (-)$
- $(-) \text{ a } (+) \rightarrow (-)$

vedle sebe  
STEJNÉ ZNAMĚNKO  
 $(+)$

vedle sebe  
RŮZNÉ ZNAMĚNKO  
 $(-)$

Zlomky sčítám a odčítám tak, že si je nejdříve převedu na společného (stejného) jmenovatele!

Pokud si ani po nápovědě nezpomínáš jak na to, nakoukni do řešení na první dva příklady a zbytek zkus sám. 😊

## 2) Projdi si řešený příklad 3 na str. 81 Zapiš do vzorového sešitu.

Pokud se v zadání vyskytnou zlomky, desetinná a celá čísla dohromady je nejlepší si nejdříve **všechna čísla převést** 1) jenom na **ZLOMKY** nebo 2) jenom na **DESETINNÁ ČÍSLA** a teprve pak příklad dopočítat.

Vzor:

$$-\frac{3}{2} + (-0,4) =$$

1) na zlomky:  $-\frac{3}{2} + (-0,4) = -\frac{3}{2} - \frac{4}{10} = \frac{-15-4}{10} = -\frac{19}{10} = -1\frac{9}{10}$

2) na desetinná čísla:  $-\frac{3}{2} + (-0,4) = -1,5 - 0,4 = -1,9$

Výsledky se rovnají

$$-1\frac{9}{10} = -1,9$$

## 3) Vypočítej do cvičného sešitu vypočítej:

C1 str. 81 / př. 1 – dole g) h) i) *Kdo stíhá a má málo příkladů, může cvičení vypočítat celé 😊*

C1 str. 82 / př. 2 – tentokrát celé cvičení

Řešení je opět uvedeno v příloženém souboru nebo vzadu v učebnici str. 146 / 3. Sčít. a odčít. rac. čísel.

Výsledky k příkladům najdete vzadu v učebnici na str. 146 a v příloženém souboru v této složce.

*Přeju hodně štěstí při počítání! Myslím na Vás! 😊*