

Kód: _____

Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	Sčítání a odčítání zlomků se stejným jmenovatelem
Anotace	Pracovní listy k procvičování sčítání a odčítání zlomků se stejným jmenovatelem. Žák řeší uvedená cvičení do sešitu. Pracovní listy můžeme také vytisknout a žákům předložit k doplnění.
Autor	Mgr. Pavel Nečas
Jazyk	Český jazyk
Očekávaný výstup	Žák se naučí sčítat a odčítat zlomky se stejným jmenovatelem.
Třída	5. – 6.

Sčítání a odčítání zlomků se stejným jmenovatelem

1. Vypočítej:

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{5}{3} + \frac{4}{3} =$$

$$\frac{9}{13} + \frac{1}{13} + \frac{3}{13} =$$

$$\frac{3}{17} + \frac{6}{17} + \frac{1}{17} + \frac{2}{17} =$$

$$\frac{14}{21} + \frac{3}{21} + \frac{6}{21} =$$

$$\frac{18}{4} - \frac{5}{4} - \frac{7}{4} =$$

$$\frac{23}{7} - \frac{5}{7} - \frac{4}{7} - \frac{6}{7} =$$

a) Který ze zlomků ve výsledcích je větší než 1?.....

b) Který ze zlomků ve výsledcích je menší než 1?.....

2. Teta Maruška nakrájela hrušky. Petra snědla $\frac{1}{2}$ hrušky, Jitka snědla $\frac{7}{2}$ hrušky, Ilona snědla $\frac{3}{2}$ hrušky Šimon snědl $\frac{2}{2}$ hrušky. Kolik snědli hrušek? Kolik hrušek teta rozkrájela?.....

.....
.....
.....
.....

3. Doplň zlomky:

$$\frac{3}{7} + \boxed{} + \frac{4}{7} = \frac{9}{7}$$

$$\frac{6}{13} + \boxed{} + \frac{4}{13} =$$

$$\frac{7}{4} + \frac{5}{4} + \boxed{} = \frac{16}{4}$$

$$\frac{19}{23} - \frac{6}{23} - \boxed{} = \frac{3}{23}$$

4. Milan slaví narozeniny. Snědl $\frac{3}{16}$ dortu, maminka snědla $\frac{2}{16}$ dortu. Dědeček snědl stejně jako Milan. Sestra Milana snědla $\frac{4}{16}$ dortu. Kamarádi Petr a Luboš snědli každý $\frac{1}{16}$ dortu. Kolik dortu ještě zbylo?.....

.....

.....

.....

.....

5. Nádrž s vodou na zalévání zahrádky je zaplněná do $\frac{2}{8}$. Petr s Vaškem slíbili mamince, že nanosí z rybníka tolik vody, aby byla nádrž plná. Do večera přidali $\frac{5}{8}$ nádrže. Splnili svůj slib?

.....

.....

.....

.....

6.

a) Dopln součty:

b) Dopln rozdíly:

+	$\frac{2}{4}$	$\frac{17}{24}$	$\frac{35}{24}$
$\frac{7}{24}$			
$\frac{15}{24}$			
$\frac{20}{24}$			

-	$\frac{6}{20}$	$\frac{13}{20}$	$\frac{22}{20}$
$\frac{49}{20}$			
$\frac{52}{20}$			
$\frac{33}{20}$			

Řešení

$$1. \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{5}{3} + \frac{4}{3} = \frac{11}{3}$$

$$\frac{3}{17} + \frac{6}{17} + \frac{1}{17} + \frac{2}{17} = \frac{12}{17}$$

$$\frac{18}{4} - \frac{5}{4} - \frac{7}{4} = \frac{6}{4}$$

a) $\frac{11}{3}$, $\frac{13}{3}$, $\frac{23}{21}$, $\frac{8}{7}$, $\frac{6}{4}$

$$\frac{9}{13} + \frac{1}{13} + \frac{3}{13} = \frac{13}{13}$$

$$\frac{14}{21} + \frac{3}{21} + \frac{6}{21} = \frac{23}{21}$$

$$\frac{23}{7} - \frac{5}{7} - \frac{4}{7} - \frac{6}{7} = \frac{8}{7}$$

b) $\frac{12}{17}$

$$2. \frac{1}{2} + \frac{7}{2} + \frac{3}{2} + \frac{2}{2} = \frac{13}{2} = 6\frac{1}{2}$$

Snědli 6 a půl hrušky. Teta rozkrájela 7 hrušek.

$$3. \frac{3}{7} + \frac{2}{7} + \frac{4}{7} = \frac{9}{7}$$

$$\frac{7}{4} + \frac{5}{4} + \frac{4}{4} = \frac{16}{4}$$

$$\frac{6}{13} + \frac{9}{13} + \frac{4}{13} = \frac{19}{13}$$

$$\frac{19}{23} - \frac{6}{23} - \frac{10}{23} = \frac{3}{23}$$

$$4. \frac{3}{16} + \frac{2}{16} + \frac{3}{16} + \frac{4}{16} + \frac{1}{16} + \frac{1}{16} = \frac{14}{16}$$

$$\frac{16}{16} - \frac{14}{16} = \frac{2}{16} \quad \text{Zbyly } \frac{2}{16} \text{ dortu.}$$

$$5. \frac{2}{8} + \frac{5}{8} = \frac{7}{8} \quad \frac{7}{8} < \frac{8}{8}$$

Petr s Vaškem svůj slib nesplnili.

6. a)

+	$\frac{2}{4}$	$\frac{17}{24}$	$\frac{35}{24}$
$\frac{7}{24}$	$\frac{9}{24}$	$\frac{24}{24}$	$\frac{42}{24}$
$\frac{15}{24}$	$\frac{17}{24}$	$\frac{32}{24}$	$\frac{50}{24}$
$\frac{20}{24}$	$\frac{22}{24}$	$\frac{37}{24}$	$\frac{55}{24}$

b)

-	$\frac{6}{20}$	$\frac{13}{20}$	$\frac{22}{20}$
$\frac{49}{20}$	$\frac{43}{20}$	$\frac{30}{20}$	$\frac{27}{20}$
$\frac{52}{20}$	$\frac{44}{20}$	$\frac{39}{20}$	$\frac{30}{20}$
$\frac{33}{20}$	$\frac{27}{20}$	$\frac{20}{20}$	$\frac{11}{20}$