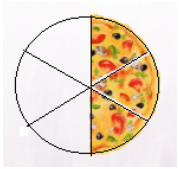
Pondělí 30.11.

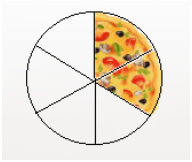
Sčítání zlomků

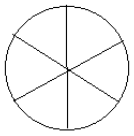
① se stejným jmenovatelem

Úloha 1: Adam a Bětka si koupili pizzu. Jakou část pizzy snědli?

Adam: Bětka: Dohromady:







Zapiš s použitím zlomků:

$\frac{\quad}{6} + \frac{\quad}{6} = \frac{\quad}{6}$

Odpověď: .....

Úloha 2: Doplň chybějící čísla. Postupuj podobně jako v úloze 1.

$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \frac{\quad}{5}$ $\frac{2}{7} + \frac{4}{7} = \frac{\quad}{7}$ $\frac{5}{11} + \frac{6}{11} = \frac{\quad}{11}$ $\frac{12}{35} + \frac{13}{35} = \frac{\quad}{35}$

Jak sčítáme zlomky se stejným jmenovatelem?

Jmenovatel zůstane stejný a čitatele sečteme.

Výsledek upravíme do základního tvaru.

Úloha 3: Vypočítej.

$\frac{1}{8} + \frac{3}{8} = \frac{\quad}{\quad}$

$\frac{2}{9} + \frac{1}{9} = \frac{\quad}{\quad}$

$\frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \frac{\quad}{\quad}$

$\frac{11}{25} + \frac{8}{25} = \frac{\quad}{\quad}$

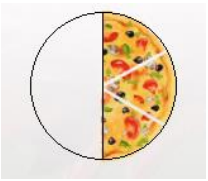
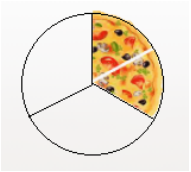
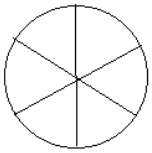
$\frac{13}{15} + \frac{7}{15} = \frac{\quad}{\quad}$

$\frac{9}{195} + \frac{45}{195} = \frac{\quad}{\quad}$

② s různým jmenovatelem

Úloha 4: Adam a Bětka si koupili pizzu. Jakou část pizzy snědli?

Adam: Bětka: Dohromady:

Zapiš s použitím zlomků:

$$\frac{1}{2} \quad + \quad \frac{1}{3} \quad = \quad ?$$

Abychom mohli zlomky s různým jmenovatelem sečíst, tak je převedeme na společného jmenovatele, a pak je sečteme.

Společný jmenovatel jmenovatelů 2 a 3 je ……

Tedy: $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}=$

Odpověď: ……

Jak sčítáme zlomky s různým jmenovatelem?

Zlomky převedeme na společného jmenovatele (společný jmenovatel = společný násobek jmenovatelů).

Upravené zlomky se stejným jmenovatelem sečteme.

Výsledek upravíme do základního tvaru.

Úloha 5: Vypočítej.

$\frac{1}{4}+\frac{3}{8}=$ $\frac{2}{3}+\frac{5}{7}=$

$\frac{3}{5}+\frac{5}{8}=$ $\frac{11}{12}+\frac{8}{9}=$

$\frac{1}{15}+\frac{7}{10}=$ $\frac{9}{16}+\frac{5}{24}=$

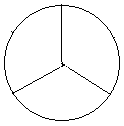
Čtvrtek 3.12.

Odčítání zlomků

① se stejným jmenovatelem

Úloha 1: Petr měl pizzu rozdělenou na třetiny. Jeden kousek dal bratrovi. Jaká část pizzy mu zbyla?

Petr: bratr: Petrovi zbylo:



Zapiš s použitím zlomků:

$\frac{}{3} \quad - \quad \frac{}{3} \quad = \quad \frac{}{3}$

Odpověď: ……

Úloha 2: Doplň chybějící čísla. Postupuj podobně jako v úloze 1.

$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \frac{}{5}$ $\frac{4}{7} - \frac{2}{7} = \frac{}{7}$ $\frac{6}{11} - \frac{5}{11} = \frac{}{11}$ $\frac{23}{35} - \frac{13}{35} = \frac{}{35}$

Jak odčítáme zlomky se stejným jmenovatelem?

Jmenovatel zůstane stejný a čitatele odečteme.

Výsledek upravíme do základního tvaru.

② s různým jmenovatelem *(Postupujeme podobně jako při sčítání.)*

$\frac{13}{15} - \frac{1}{5} =$ $\frac{6}{7} - \frac{2}{3} =$

Jak odčítáme zlomky s různým jmenovatelem?

Zlomky převedeme na společného jmenovatele (společný jmenovatel = společný násobek jmenovatelů).

Upravené zlomky se stejným jmenovatelem odečteme.

Výsledek upravíme do základního tvaru.