

- VY\_32\_INOVACE\_08\_Sčítání zlomků\_01
- Autor: Růžena Krupičková
- Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín, příspěvková organizace
- Název projektu: Zkvalitnění ICT ve slušovské škole
- Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2400

## **Anotace**

Materiál (DUM – digitální učební materiál) může být využíván pro práci na interaktivní tabuli i jako prezentace (práce s dataprojektorem).

Je součástí tematického okruhu Číslo a proměnná – 7. ročník tematického celku ZLOMKY v 7. ročníku aritmetiky – početní operace se zlomky (součet zlomků).


První snímek je úvodem k učivu. Další snímky jsou určeny k vyvození nového učiva a následnému procvičení získaných znalostí.


Podkladem pro tvorbu materiálu byla učebnice: Z. Rosecká, V. Čuhajová, J. Růžička: Aritmetika učebnice pro 7. ročník, učitelské nakladatelství Nová škola, nám. SNP 9, Brno, 1998.


**Vytvořeno** 22. 10. 2011


Před tím než se naučíme sčítat zlomky, tak si zopakujeme hledání nejmenšího společného násobku. Proč? Zodpovíme později.


**Piš pouze výsledky, kliknutím na modrý obláček se dozvíš, zda máš správný výsledek**


1.  $n(3;4)$  


5.  $n(6;8)$  


2.  $n(3;5)$  

6.  $n(5;6)$  

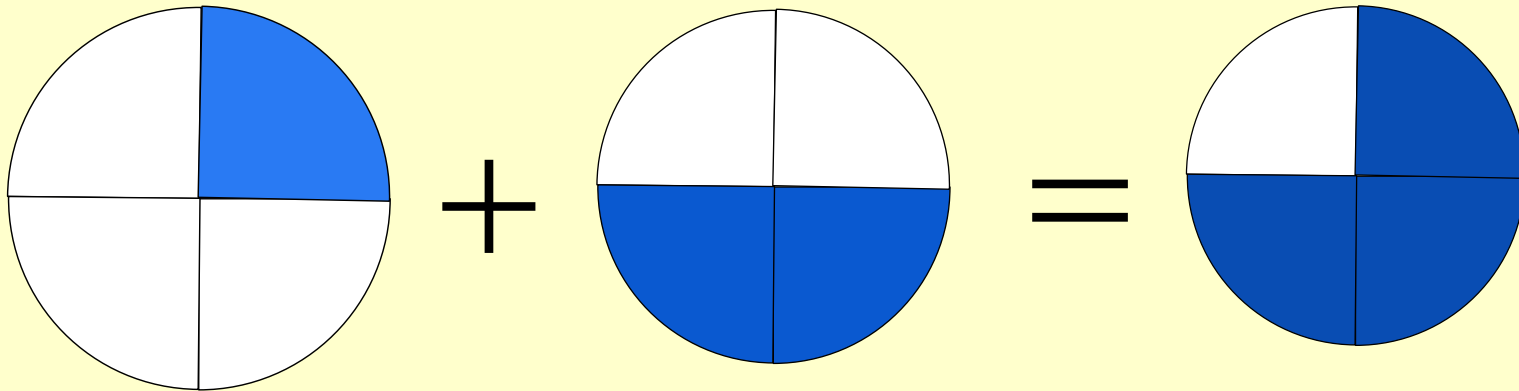
3.  $n(2;10)$  

7.  $n(7;11)$  

4.  $n(4;6)$  

8.  $n(8;12)$  

## Sčítání zlomků se stejným jmenovatelem



$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$$

**Pokud je společný jmenovatel sečteme čitatele**

## Sčítání zlomků s různým jmenovatelem

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{8 + 3}{12} = \frac{11}{12}$$

12: 3 = 4    12: 4 = 3

$\cdot 4 = 8$      $\cdot 3 = 3$

Určíme  
společného  
jmenovatele,  
tedy  
nejmenší  
společný  
násobek

12

Výsledný zlomek musí  
být v základním tvaru

Ještě jeden  
příklad společně

Vyzkoušej si společně s animací:

$$\frac{9}{12} + \frac{4}{8} = \frac{18+12}{24} = \frac{30}{24} = \frac{5}{4}$$

*.2 = 18*  
*3 = 12*  
*24:12 = 2*  
*24:8 = 3*

Určíme společného jmenovatele, tedy nejmenší společný násobek

24

Výsledný zlomek musí být v základním tvaru

Zlomek vykrátíme!!!

# HLEDÁNÍ SOUČTU ZLOMKŮ

Klikni pro správný výsledek po provedení součtu

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

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

2.  $\frac{5}{4} + \frac{5}{3} = \frac{35}{12}$

6.  $\frac{2}{5} + \frac{4}{4} = \frac{28}{20} = \frac{7}{5}$

3.  $\frac{2}{5} + \frac{7}{3} = \frac{41}{15}$

7.  $\frac{6}{10} + \frac{1}{3} = \frac{28}{30} = \frac{14}{15}$

4.  $\frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{11}{12}$

8.  $\frac{1}{12} + \frac{5}{9} = \frac{23}{36}$