



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- VY_32_INOVACE_09_Sčítání smíšených čísel_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 smíšených čísel. Dva snímky jsou určeny k prověření stávajících znalostí o součtu zlomků. Následující dva snímky jsou metodickým návodem sčítání smíšených čísel – vyvození nového učiva. Další snímek slouží k procvičení uvedeného učiva.

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 27. 10. 2011

Sčítání zlomků a úprava na smíšené číslo

$$\frac{2}{5} + \frac{7}{3} = \frac{6 + 35}{15} = \frac{41}{15} = 2\frac{11}{15}$$

Zlomek v
základním tvaru –
NEPRAVÝ –
můžeme převést
na smíšené číslo

Který součet mohu převést na smíšené číslo?

Proveď převod zlomku na smíšené číslo a správnost svého rozhodnutí si ověř kliknutím na součet.

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

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

2. $\frac{5}{4} + \frac{5}{3} = \frac{35}{12} = 2\frac{11}{12}$

6. $\frac{2}{5} + \frac{4}{4} = \frac{28}{20} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$

3. $\frac{2}{5} + \frac{7}{3} = \frac{41}{15} = 2\frac{11}{15}$

7. $\frac{6}{10} + \frac{1}{3} = \frac{28}{30} = \frac{14}{15}$ **Pravý zlomek, nelze**

4. $\frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{11}{12}$ **Pravý zlomek, nelze**

8. $\frac{1}{12} + \frac{5}{9} = \frac{23}{36}$ **Pravý zlomek, nelze**

Jak sčítáme smíšená čísla?

$$\left(3\right)\frac{3}{4} + \left(1\right)\frac{1}{5} = 4 \frac{15 + 4}{20} = 4 \frac{19}{20}$$

Sečteme celá
čísla

Sčítáme zlomky, tak,
jak jsme se to už
naučili

Zlomek musí být
pravý a
v základním tvaru

A nyní společně

Jak sčítáme smíšená čísla?

$$\left(5\right)\frac{5}{6} + \left(2\right)\frac{3}{4} = \mathbf{7} \frac{10+9}{12} = 7 \frac{19}{12} = 8 \frac{7}{12}$$

Sečteme celá
čísla

Sčítáme zlomky, tak,
jak jsme se to už
naučili

Zlomek musí být
pravý a
v základním tvaru

HLEDÁNÍ SOUČTU ZLOMKŮ

Výsledky získáš postupným kliknutím.

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

4. $\frac{1}{5} + 6 = 6\frac{1}{5}$

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

5. $3\frac{2}{5} + 4\frac{1}{4} = 7\frac{13}{20}$

3. $2\frac{2}{5} + 1\frac{1}{3} = 3\frac{11}{15}$

6. $2\frac{3}{10} + 1\frac{1}{3} = 3\frac{19}{30}$