

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu:

CZ.1.07/1.4.00/21.3654

**Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace**



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Téma:	ZLOMKY – OPAKOVÁNÍ I.
Autor:	Mgr. Eva Bočková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M7(2)_50_07
Sada č.	50

Předmět: Matematika a její aplikace

Tematický okruh: Zlomky

Datum vytvoření: 16. 10. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 7. ročník

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Klíčová slova: zlomky, slovní úlohy

Anotace:

- tisk pracovního listu
- opakování zlomků- převod na desetinné číslo, rozšiřování, krácení, porovnávání
- jednotliví žáci řeší úlohy samostatně, provádí kontrolu – práce s chybou
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

A

1. Rozšiř zlomky číslem 7:

$$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{5}{2} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{\quad}{\quad}$$

2. Převed' zlomky na daného jmenovatele:

$$\frac{2}{5} = \frac{\quad}{10}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{\quad}{32}$$

$$\frac{6}{7} = \frac{\quad}{21}$$

$$\frac{5}{12} = \frac{\quad}{48}$$

3. Zkrať zlomky na základní tvar:

$$\frac{105}{175} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{42}{54} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{120}{150} = \frac{\quad}{\quad}$$

4. Porovnej zlomky:

$$\frac{4}{7} \quad \frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{9} \quad \frac{3}{7}$$

$$\frac{2}{11} \quad \frac{5}{22}$$

$$\frac{2}{3} \quad \frac{6}{7}$$

5. Zapiš zlomky desetinným číslem:

$$\frac{3}{4} = \quad$$

$$\frac{2}{5} = \quad$$

$$\frac{3}{20} = \quad$$

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

$$\frac{7}{5} = \quad$$

6. Zapiš zlomky smíšeným číslem:

$$\frac{15}{8} = \quad$$

$$\frac{26}{9} = \quad$$

$$\frac{42}{9} = \quad$$

$$\frac{22}{7} = \quad$$

$$\frac{17}{3} = \quad$$

7. Převed' smíšené číslo na zlomek:

$$2\frac{1}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

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

$$4\frac{2}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

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

B

1. Rozšiř zlomky číslem 8:

$$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{5}{2} = \frac{\quad}{\quad}$$

2. Převed' zlomky na daného jmenovatele:

$$\frac{6}{7} = \frac{\quad}{14}$$

$$\frac{5}{9} = \frac{\quad}{27}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{\quad}{36}$$

$$\frac{4}{14} = \frac{\quad}{28}$$

3. Zkrať zlomky na základní tvar:

$$\frac{110}{165} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{48}{56} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{90}{150} = \frac{\quad}{\quad}$$

4. Porovnej zlomky:

$$\frac{2}{5} \quad \frac{4}{7}$$

$$\frac{5}{9} \quad \frac{6}{7}$$

$$\frac{6}{11} \quad \frac{13}{22}$$

$$\frac{11}{14} \quad \frac{6}{7}$$

5. Zapiš zlomky desetinným číslem:

$$\frac{1}{4} = \quad$$

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

$$\frac{7}{20} = \quad$$

$$\frac{25}{10} = \quad$$

$$\frac{7}{2} = \quad$$

6. Zapiš zlomky smíšeným číslem:

$$\frac{13}{5} = \quad$$

$$\frac{31}{9} = \quad$$

$$\frac{54}{5} = \quad$$

$$\frac{22}{7} = \quad$$

$$\frac{30}{9} = \quad$$

7. Převed' smíšené číslo na zlomek:

$$3\frac{1}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$2\frac{3}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$4\frac{2}{7} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$3\frac{1}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

A

1. Rozšiř zlomky číslem 7:

$$\frac{2}{3} = \frac{14}{21}$$

$$\frac{5}{2} = \frac{35}{14}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{7}{28}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{21}{49}$$

2. Převed' zlomky na daného jmenovatele:

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{12}{32}$$

$$\frac{6}{7} = \frac{18}{21}$$

$$\frac{5}{12} = \frac{20}{48}$$

3. Zkrať zlomky na základní tvar:

$$\frac{105}{175} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{42}{54} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{120}{150} = \frac{4}{5}$$

4. Porovnej zlomky:

$$\frac{4}{7} < \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{7} > \frac{2}{9}$$

$$\frac{2}{11} < \frac{5}{22}$$

$$\frac{2}{3} < \frac{6}{7}$$

$$\frac{20}{35} < \frac{21}{35}$$

$$\frac{27}{63} < \frac{14}{63}$$

$$\frac{4}{22} < \frac{5}{22}$$

$$\frac{14}{21} < \frac{18}{21}$$

5. Zapiš zlomky desetinným číslem:

$$\frac{3}{4} = 0,75$$

$$\frac{2}{5} = 0,4$$

$$\frac{3}{20} = 0,15$$

$$\frac{5}{10} = 0,2$$

$$\frac{7}{5} = 1,4$$

6. Zapiš zlomky smíšeným číslem:

$$\frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$$

$$\frac{26}{9} = 2\frac{8}{9}$$

$$\frac{42}{9} = 4\frac{6}{9}$$

$$\frac{22}{7} = 3\frac{1}{7}$$

$$\frac{17}{3} = 5\frac{2}{3}$$

7. Převed' smíšené číslo na zlomek:

$$2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$$

$$3\frac{3}{5} = \frac{18}{5}$$

$$4\frac{2}{5} = \frac{22}{5}$$

$$3\frac{1}{3} = \frac{10}{3}$$

B

1. Rozšiř zlomky číslem 8:

$$\frac{2}{3} = \frac{16}{24}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{8}{32}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{24}{56}$$

$$\frac{5}{2} = \frac{40}{16}$$

2. Převed' zlomky na daného jmenovatele:

$$\frac{6}{7} = \frac{12}{14}$$

$$\frac{5}{9} = \frac{15}{27}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{28}{36}$$

$$\frac{4}{14} = \frac{8}{28}$$

3. Zkrať zlomky na základní tvar:

$$\frac{110}{165} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{48}{56} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{90}{150} = \frac{3}{5}$$

4. Porovnej zlomky:

$$\frac{2}{5} \quad \frac{4}{7}$$

$$\frac{5}{9} < \frac{6}{7}$$

$$\frac{6}{11} < \frac{13}{22}$$

$$\frac{11}{14} < \frac{6}{7}$$

$$\frac{14}{35} \quad \frac{20}{35}$$

$$\frac{35}{63} \quad \frac{54}{63}$$

$$\frac{12}{22} \quad \frac{13}{22}$$

$$\frac{11}{14} \quad \frac{12}{14}$$

5. Zapiš zlomky desetinným číslem:

$$\frac{1}{4} = 0,25$$

$$\frac{3}{5} = 0,6$$

$$\frac{7}{20} = 0,35$$

$$\frac{25}{10} = 2,5$$

$$\frac{7}{2} = 3,5$$

6. Zapiš zlomky smíšeným číslem:

$$\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$$

$$\frac{31}{9} = 3\frac{4}{9}$$

$$\frac{54}{5} = 10\frac{4}{5}$$

$$\frac{22}{7} = 3\frac{1}{7}$$

$$\frac{30}{9} = 3\frac{1}{3}$$

7. Převed' smíšené číslo na zlomek:

$$3\frac{1}{4} = \frac{13}{4}$$

$$2\frac{3}{5} = \frac{13}{5}$$

$$4\frac{2}{7} = \frac{30}{7}$$

$$3\frac{1}{6} = \frac{19}{6}$$

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW MS OFFICE 2010 nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.