

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

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	ZLOMKY
Autor:	Mgr. Eva Bočková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M7(2)_50_04
Sada č.	50

Předmět: Matematika a její aplikace
Tematický okruh : Zlomky
Datum vytvoření: 30. 9. 2013
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 7. ročník
Anotace:

- procvičování zlomků
- rozšiřování, porovnávání, krácení, doplňování, zápis desetinným číslem, smíšené číslo
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

ZLOMKY

PROCVIČOVÁNÍ

- | | | | |
|----------------|---|----------------------------|---|
| 1. ROZŠIŘOVÁNÍ | ★ | 4. POROVNÁVÁNÍ | ★ |
| 2. DOPLŇOVÁNÍ | ★ | 5. ZÁPIS DESETINNÝM ČÍSLEM | ★ |
| 3. KRÁCENÍ | ★ | 6. SMÍŠENÉ ČÍSLO | ★ |



ROZŠIŘOVÁNÍ

ŘEŠENÍ



$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{7}$$

$$\frac{7}{6}$$



ŘEŠENÍ

ROZŠIŘOVÁNÍ

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{7}$$

$$\frac{7}{6}$$



$$\frac{4}{10}$$

$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{10}{14}$$

$$\frac{14}{12}$$



$$\frac{10}{25}$$

$$\frac{5}{15}$$

$$\frac{25}{35}$$

$$\frac{35}{30}$$



$$\frac{14}{35}$$

$$\frac{7}{21}$$

$$\frac{35}{49}$$

$$\frac{49}{42}$$

ZPĚT


DOPLŇOVÁNÍ

ŘEŠENÍ



$$\frac{5}{8} = \frac{\boxed{5}}{40}$$

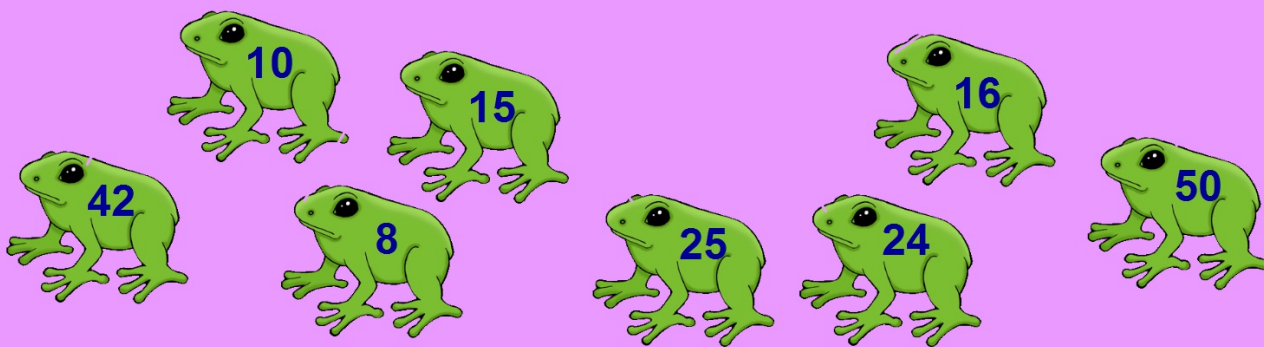
$$\frac{2}{5} = \frac{\boxed{8}}{20}$$

$$\frac{5}{3} = \frac{\boxed{50}}{30}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{18}{\boxed{42}}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{18}{\boxed{24}}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{14}{\boxed{16}}$$

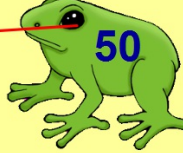


ŘEŠENÍ

DOPLŇOVÁNÍ

$$\frac{5}{8} = \frac{\boxed{25}}{40}$$


$$\frac{2}{5} = \frac{\boxed{8}}{20}$$


$$\frac{5}{3} = \frac{\boxed{50}}{30}$$


$$\frac{3}{7} = \frac{18}{\boxed{42}}$$


$$\frac{3}{4} = \frac{18}{\boxed{24}}$$


$$\frac{7}{8} = \frac{14}{\boxed{16}}$$




ZPĚT
➔

ŘEŠENÍ



KRÁCENÍ

$$\frac{35}{60} =$$

$$\frac{54}{90} =$$

$$\frac{65}{130} =$$

$$\frac{42}{70} =$$

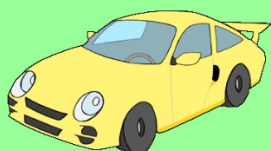
$$\frac{120}{160} =$$

$$\frac{64}{72} =$$

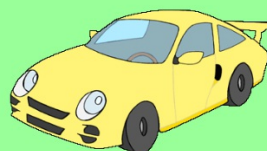
ŘEŠENÍ

KRÁCENÍ

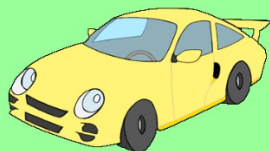
$$\frac{35}{60} =$$



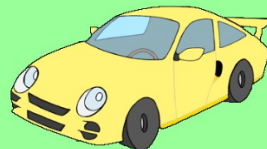
$$\frac{54}{90} =$$



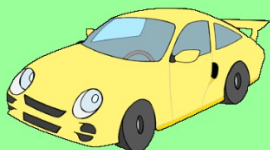
$$\frac{65}{130} =$$



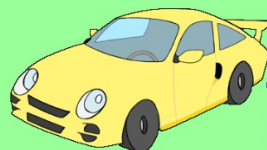
$$\frac{42}{54} =$$



$$\frac{120}{160} =$$



$$\frac{64}{72} =$$



ZPĚT



POROVNÁVÁNÍ

ŘEŠENÍ



$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{7}$$

$$\frac{8}{5}$$

$$\frac{9}{4}$$

>

<

=

$$\frac{7}{30}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{4}{10}$$

ŘEŠENÍ

POROVNÁVÁNÍ

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

$$\frac{8}{5} < \frac{9}{4}$$

$$\frac{14}{21} \quad \frac{9}{21}$$

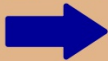
$$\frac{32}{20} \quad \frac{45}{20}$$

$$\frac{7}{30} < \frac{2}{3}$$

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

$$\frac{7}{30} \quad \frac{20}{30}$$

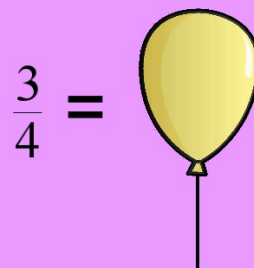
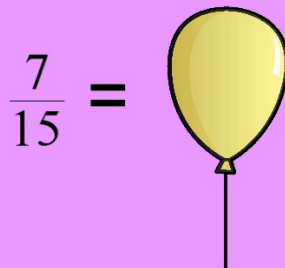
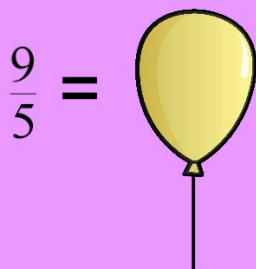
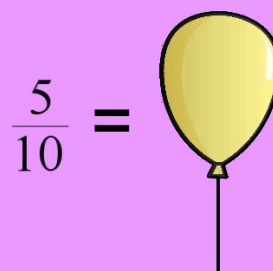
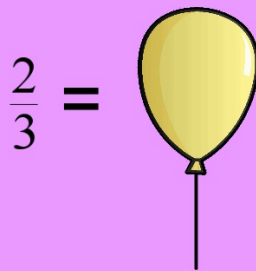
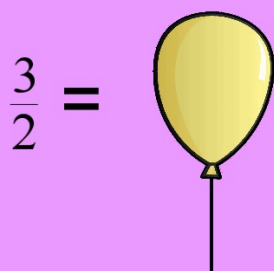
$$\frac{4}{10} \quad \frac{4}{10}$$

ZPĚT


ŘEŠENÍ



DESETINNÉ ČÍSLO



ŘEŠENÍ

DESETINNÉ ČÍSLO

$$\frac{3}{2} = 1,5$$


$$\frac{2}{3} = 0,\bar{6}$$


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


$$\frac{9}{5} = 1,8$$


$$\frac{7}{15} = 0,4\bar{6}$$


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


ZPĚT


SMÍŠENÉ ČÍSLO

ŘEŠENÍ

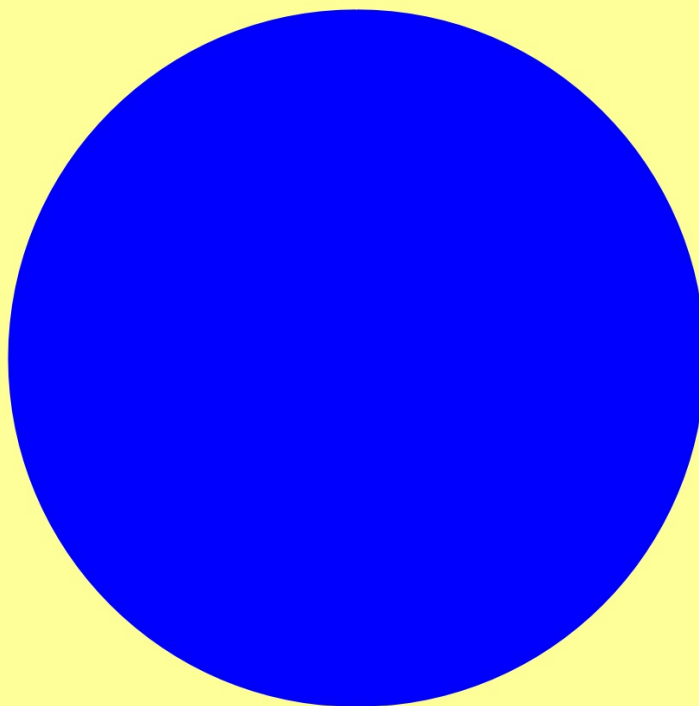


$$\frac{7}{4} =$$

$$\frac{13}{7} =$$

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

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



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

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

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

$$\frac{31}{6} =$$

ŘEŠENÍ

SMÍŠENÉ ČÍSLO

$$\frac{13}{7} = 1\frac{6}{7} \quad \frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}$$

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

$$\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5} \quad \frac{13}{2} = 6\frac{1}{2}$$

$$\frac{14}{3} = 4\frac{2}{3} \quad \frac{31}{6} = 5\frac{1}{6}$$

ZPĚT



Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack 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.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

zlomky, porovnání

Úvodní stránka k opakování zadané oblasti.

Hvězdičkou přejdete na opakování daného tématu.

Rozšiřuj číslem, který je na ptáčkovi.

Klikni na orla, získáš magický inkoust a kontroluj své výpočty, které jsou pod obdélníky.

Řešení.

Přiřaď žabku se správným výsledkem.

Přebarvi plochu.

Kontrola správnosti se objeví.

Řešení.

Zkrat' zlomky do základního tvaru.

Řešení najdeš pod autíčkem.

Výhodou je zadávání příkladů dle zájmu žáků.

Porovnej zlomky a doplň znaménko nerovnosti.

Zapisuj postupy.

Znaménko přetáhni.

Řešení.

Zapiš zlomek jako desetinné číslo.

Řešení najdeš pod balónkem.

Řešení.

Zapiš zlomek jako smíšené číslo.

Řešení překontroluješ při přetažení zlomku do kruhu.

Zapiš zlomek jako smíšené číslo.

Řešení najdeš při přetažení zlomku do kruhu.