

Výukový materiál vytvořen v rámcí 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 II.
Autor:	Mgr. Eva Bočková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M7(2)_50_10
Sada č.	50

Předmět: Matematika a její aplikace

Tematický okruh: Zlomky

Datum vytvoření: 23. 10. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 7. ročník

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Klíčová slova: zlomky, opakování

Anotace:

- opakování zlomků – navrženo pro samostatnou práci
- shrnutí početních výkonů, slovních úloh a práce s výrazy se závorkou
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

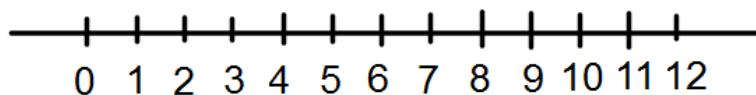
A

JMÉNO:.....

P. BODŮ:.....

ZNÁMKA:

1. NA ČÍSELNOU OSU ZAKRESLI ZLOMKY:



$$\frac{1}{2} \quad \frac{3}{3} \quad \frac{4}{2} \quad \frac{15}{2} \quad \frac{8}{1} \quad \frac{1}{4}$$

2. POROVNEJ ZLOMKY:

a) $\frac{7}{6}$ $\frac{8}{7}$ $\frac{48}{42}$

b) $\frac{17}{2}$ $\frac{19}{3}$ $\frac{36}{6}$

3. DOPLŇ ČÍSLO:

$$\frac{7}{4} = \frac{\quad}{20}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{\quad}{28}$$

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

$$\frac{1}{5} = \frac{6}{\quad}$$

4. VYPOČÍTEJ:

a) $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$

b) $\frac{2}{7} + \frac{3}{4} =$

c) $\frac{4}{5} - \frac{1}{6} =$

d) $\frac{2}{16} - \frac{1}{8} =$

e) $2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3} =$

f) $5\frac{4}{9} - 1\frac{3}{16} =$

g) $\frac{1}{6} \cdot \frac{7}{4} =$

h) $\frac{8}{5} \cdot \frac{3}{7} =$

i) $\frac{7}{9} : \frac{1}{8} =$

j) $1\frac{5}{4} : \frac{2}{7} =$

$$k) \frac{450}{80} \cdot \frac{720}{360} =$$

$$l) \frac{120}{190} \cdot \frac{70}{60} =$$

5. Kabát, jehož původní cena byla 2 100,-Kč, byl po roce zlevněn o třetinu své původní ceny. Jaká je nová cena kabátu?

6. Martin ujel na motorce 12 km, což je $\frac{1}{8}$ celkové trasy. Jak dlouhá je jeho trasa?

7. VYPOČÍTEJ:

$$a) \frac{2}{3} + \frac{2}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} =$$

$$c) \left(2 + \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) =$$

$$b) \frac{3}{6} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{1} \div \frac{7}{6} =$$

$$d) \left(\frac{1}{2} - 0,3\right) \cdot \frac{4}{5} + 1\frac{1}{2} =$$

$$e) \frac{1}{2} - \left[\frac{1}{3} : \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{12}\right)\right] =$$

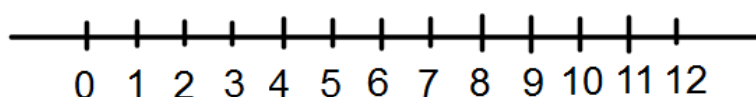
B

JMÉNO:.....

P. BODŮ:.....

ZNÁMKA:

1. NA ČÍSELNOU OSU ZAKRESLI ZLOMKY:



$$\frac{3}{2} \quad \frac{4}{4} \quad \frac{6}{2} \quad \frac{13}{2} \quad \frac{7}{1} \quad \frac{1}{5}$$

2. POROVNEJ ZLOMKY:

a) $\frac{6}{7}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{42}{70}$

b) $\frac{19}{2}$ $\frac{17}{3}$ $\frac{35}{6}$

3. DOPLŇ ČÍSLO:

$$\frac{1}{2} = \frac{\quad}{14}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{\quad}{20}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{35}{\quad}$$

$$\frac{6}{8} = \frac{48}{\quad}$$

4. VYPOČÍTEJ:

a) $\frac{1}{4} + \frac{1}{5} =$

e) $2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3} =$

b) $\frac{3}{7} + \frac{2}{9} =$

f) $5\frac{3}{4} - 1\frac{5}{16} =$

c) $\frac{4}{5} - \frac{1}{7} =$

g) $\frac{1}{4} \cdot \frac{7}{6} =$

d) $\frac{2}{18} - \frac{1}{9} =$

h) $\frac{8}{7} \cdot \frac{3}{5} =$

$$i) \frac{5}{9} : \frac{1}{8} =$$

$$k) \frac{450}{360} \cdot \frac{720}{80} =$$

$$j) 1\frac{5}{4} : \frac{3}{7} =$$

$$l) \frac{120}{60} \cdot \frac{70}{190} =$$

5. Původní cena kalhot byla 2 400,-Kč, po roce byly zlevněny o třetinu své původní ceny. Jaká je nová cena kalhot?

6. Martin si ušetřil 150 Kč, což je $\frac{1}{5}$ ceny, kterou potřebuje na novou čepici. Kolik korun stojí nová čepice?

7. VYPOČÍTEJ:

$$a) \frac{3}{4} + \frac{2}{3} + \frac{1}{6} - \frac{1}{5} =$$

$$b) \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{2}{1} : \frac{7}{6} =$$

$$d) \left(\frac{1}{2} - 0,3\right) \cdot \frac{4}{5} + 2\frac{1}{2} =$$

$$c) \left(3 + \frac{1}{2}\right) - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) =$$

$$e) 1\frac{1}{2} - \left[\frac{1}{3} : \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{12}\right)\right] =$$

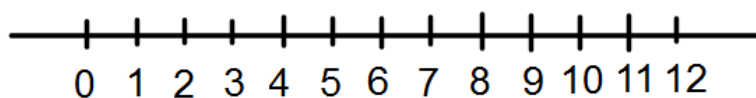
Řešení

JMÉNO:.....

P. BODŮ:.....

ZNÁMKA:

1. NA ČÍSELNOU OSU ZAKRESLI ZLOMKY:



$$\frac{1}{2} \quad \frac{3}{3} \quad \frac{4}{2} \quad \frac{15}{2} \quad \frac{8}{1} \quad \frac{1}{4}$$

2. POROVNEJ ZLOMKY:

$$\text{a) } \frac{7}{6} > \frac{8}{7} = \frac{48}{42}$$

$$\text{b) } \frac{17}{2} > \frac{19}{3} > \frac{36}{6}$$

3. DOPLŇ ČÍSLO:

$$\frac{7}{4} = \frac{35}{20}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{12}{28}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{32}{64}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{6}{30}$$

4. VYPOČÍTEJ:

$$\text{a) } \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

$$\text{e) } 2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3} = 5\frac{5}{6}$$

$$\text{b) } \frac{2}{7} + \frac{3}{4} = \frac{29}{28} = 1\frac{1}{28}$$

$$\text{f) } 5\frac{3}{4} - 1\frac{3}{16} = 4\frac{9}{16}$$

$$\text{c) } \frac{4}{5} - \frac{1}{6} = \frac{19}{30}$$

$$\text{g) } \frac{1}{6} \cdot \frac{7}{4} = \frac{7}{24}$$

$$\text{d) } \frac{2}{16} - \frac{1}{8} = 0$$

$$\text{h) } \frac{8}{5} \cdot \frac{3}{7} = \frac{24}{35}$$

$$i) \frac{7}{9} : \frac{1}{8} = 6\frac{2}{9}$$

$$k) \frac{450}{80} \cdot \frac{720}{360} = 11\frac{1}{4}$$

$$j) 1\frac{5}{4} : \frac{2}{7} = 7\frac{7}{8}$$

$$l) \frac{120}{190} \cdot \frac{70}{60} = \frac{14}{19}$$

5. Kabát, jehož původní cena byla 2 100,-Kč, byl po roce zlevněn o třetinu své původní ceny. Jaká je nová cena kabátu?

Cena kabátu..... 2 100,- Kč

Sleva $\frac{1}{3}$ z 2100Kč.....700,. Kč

Nová cena2 100-700=1400

Nová cena kabátu je 1400,- Kč.

6. Martin ujel na motorce 12 km, což je $\frac{1}{8}$ celkové trasy. Jak dlouhá je jeho trasa?

$\frac{1}{8}$ trasy je..... 12 km

Celá trasa.....12.8=96 km

Trasa měří 96 km.

7. VYPOČÍTEJ:

$$a) \frac{2}{3} + \frac{2}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} = 1\frac{1}{5}$$

$$c) \left(2 + \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) = 1\frac{1}{2}$$

$$b) \frac{3}{6} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{1} : \frac{7}{6} = \frac{3}{14}$$

$$d) \left(\frac{1}{2} - 0,3\right) \cdot \frac{4}{5} + 1\frac{1}{2} = 1\frac{33}{50}$$

$$e) \frac{1}{2} - \left[\frac{1}{3} : \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{12} \right) \right] = 0$$

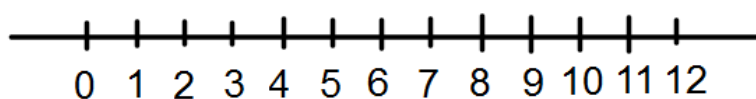
B

JMÉNO:.....

P. BODŮ:.....

ZNÁMKA:

1. NA ČÍSELNOU OSU ZAKRESLI ZLOMKY:



$$\frac{3}{2} \quad \frac{4}{4} \quad \frac{6}{2} \quad \frac{13}{2} \quad \frac{7}{1} \quad \frac{1}{5}$$

2. POROVNEJ ZLOMKY:

$$a) \frac{6}{7} > \frac{3}{5} = \frac{42}{70}$$

$$b) \frac{19}{2} > \frac{17}{3} < \frac{35}{6}$$

3. DOPLŇ ČÍSLO:

$$\frac{1}{2} = \frac{7}{14}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{16}{20}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{35}{50}$$

$$\frac{6}{8} = \frac{48}{64}$$

4. VYPOČÍTEJ:

$$a) \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{9}{20}$$

$$b) \frac{3}{7} + \frac{2}{9} = \frac{41}{63}$$

$$c) \frac{4}{5} - \frac{1}{7} = \frac{23}{35}$$

$$d) \frac{2}{18} - \frac{1}{9} = 0$$

$$e) 2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3} = 5\frac{5}{6}$$

$$f) 5\frac{3}{4} - 1\frac{5}{16} = 4\frac{7}{16}$$

$$g) \frac{1}{4} \cdot \frac{7}{6} = \frac{7}{24}$$

$$h) \frac{8}{7} \cdot \frac{3}{5} = \frac{24}{35}$$

$$i) \frac{5}{9} : \frac{1}{8} = 4\frac{4}{9}$$

$$j) 1\frac{5}{4} : \frac{3}{7} = 5\frac{1}{4}$$

$$k) \frac{450}{360} \cdot \frac{720}{80} = 11\frac{1}{4}$$

$$l) \frac{120}{60} \cdot \frac{70}{190} = \frac{14}{19}$$

5. Původní cena kalhot byla 2 400,-Kč, po roce byly zlevněny o třetinu své původní ceny. Jaká je nová cena kalhot?

Cena kalhot..... 2 400,- Kč

Sleva $\frac{1}{3}$ z 2400Kč.....800,- Kč

Nová cena2 400-800=1600

Nová cena kabátu je 1600,- Kč.

6. Martin si ušetřil 150 Kč, což je $\frac{1}{5}$ ceny, kterou potřebuje na novou čepici. Kolik korun stojí nová čepice?

$\frac{1}{5}$ ceny je..... 150 Kč

Celková cena.....150.5=750 Kč

Na čepici potřebuje 750 Kč.

7. VYPOČÍTEJ:

$$a) \frac{3}{4} + \frac{2}{3} + \frac{1}{6} - \frac{1}{5} = 1\frac{23}{60}$$

$$c) \left(3 + \frac{1}{2}\right) - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) = 2\frac{2}{3}$$

$$b) \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{2}{1} : \frac{7}{6} = \frac{3}{14}$$

$$d) \left(\frac{1}{2} - 0,3\right) \cdot \frac{4}{5} + 2\frac{1}{2} = 2\frac{23}{50}$$

$$e) 1\frac{1}{2} - \left[\frac{1}{3} : \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{12} \right) \right] = 1$$

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.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ