



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Autor:	Mgr. Eva Ehlerová
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor:	Matematika
Vyučovací předmět:	Matematika
Ročník:	7.
Tematická oblast:	Číslo a proměnná
Téma hodiny:	Zlomky - porovnávání zlomků, smíšené číslo 2
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_01.04.EHL.MA.7
Vytvořeno:	30. 10. 2012

Pracovní list - Zlomky – porovnávání zlomků, smíšené číslo



1) Uprav dané zlomky na desetinné zlomky

a) $\frac{18}{25} =$

c) $\frac{21}{50} =$

b) $\frac{7}{8} =$

d) $\frac{4}{5} =$

2) Napište ve tvaru zlomku

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

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

b) $8\frac{2}{3} =$

d) $12\frac{3}{2} =$

3) Napište dané zlomky jako čísla smíšená

a) $\frac{23}{11} =$

c) $\frac{30}{9} =$

b) $\frac{79}{6} =$

d) $\frac{59}{5} =$

4) Porovnej velikost daných zlomků: (>, <, =)

a) $\frac{17}{4}$ $\frac{11}{4}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{8}{12}$ $\frac{14}{17}$ $\frac{18}{17}$

b) $\frac{3}{12}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{8}{5}$ $\frac{8}{9}$

c) $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{3}{21}$ $\frac{2}{14}$

d) $6\frac{3}{4}$ $6\frac{5}{6}$ $4\frac{1}{4}$ $\frac{9}{2}$ $\frac{20}{9}$ $2\frac{1}{3}$

5) Narýsuj číselnou osu dlouhou 12 cm s krajními body 0 a 1. Rozděl ji na 12 stejně dlouhých částí. Na ose vyznač obrazy zlomků

$$\frac{5}{12}; \frac{5}{6}; \frac{2}{3}; \frac{3}{4}; \frac{2}{6}$$

6) Zakroužkuj zlomky větší než 1

$$\frac{18}{24}; \frac{3}{2}; \frac{12}{13}; \frac{22}{11}; \frac{16}{5}; \frac{3}{7}$$

7) Uspořádej daná čísla od nejmenšího k největšímu (vzestupně):

a) $\frac{4}{6}; \frac{5}{18}; \frac{1}{2}; \frac{10}{9}; \frac{7}{12}; \frac{2}{3}$ _____

b) $3\frac{1}{4}; 1\frac{2}{3}; \frac{7}{2}; \frac{27}{8}; 1\frac{3}{4}$ _____

8) Převeď desetinné číslo na zlomek

a) $7,2 =$

c) $0,08 =$

b) $1,52 =$

d) $0,6 =$

9) Převeď zlomky na desetinné číslo

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

c) $\frac{18}{50} =$

b) $\frac{45}{12} =$

d) $\frac{17}{20} =$

Pracovní list - Zlomky – porovnávání zlomků, smíšené číslo – řešení

1) Uprav dané zlomky na desetinné zlomky

$$\text{a) } \frac{18}{25} = \frac{72}{100}$$

$$\text{c) } \frac{21}{50} = \frac{42}{100}$$

$$\text{b) } \frac{7}{8} = \frac{875}{1000}$$

$$\text{d) } \frac{4}{5} = \frac{8}{10}$$

2) Napište ve tvaru zlomku

$$\text{a) } 3\frac{1}{4} = \frac{13}{4}$$

$$\text{c) } 4\frac{5}{7} = \frac{33}{7}$$

$$\text{b) } 8\frac{2}{3} = \frac{26}{3}$$

$$\text{d) } 12\frac{3}{2} = \frac{27}{2}$$

3) Napište dané zlomky jako čísla smíšená

$$\text{a) } \frac{23}{11} = 2\frac{1}{11}$$

$$\text{c) } \frac{30}{9} = 3\frac{1}{3}$$

$$\text{b) } \frac{79}{6} = 13\frac{1}{6}$$

$$\text{d) } \frac{37}{6} = 6\frac{1}{6}$$

4) Porovnej velikost daných zlomků: (>, <, =)

$$\text{a) } \frac{17}{4} > \frac{11}{4}$$

$$\frac{5}{12} < \frac{8}{12}$$

$$\frac{14}{17} < \frac{18}{17}$$

$$\text{b) } \frac{3}{12} < \frac{3}{10}$$

$$\frac{5}{6} < \frac{5}{4}$$

$$\frac{8}{5} > \frac{8}{9}$$

$$\text{c) } \frac{3}{4} > \frac{5}{7}$$

$$\frac{5}{6} < \frac{7}{8}$$

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

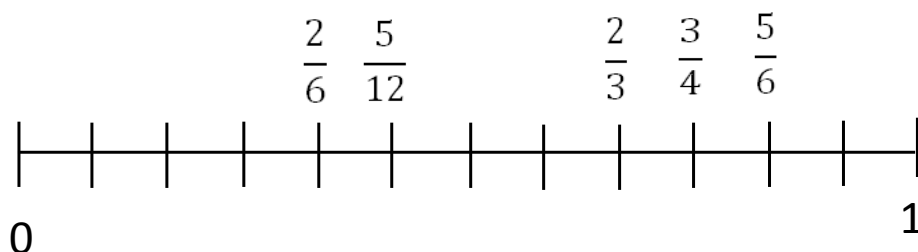
$$\text{d) } 6\frac{3}{4} < 6\frac{5}{6}$$

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

$$\frac{20}{9} < 2\frac{1}{3}$$

5) Narýsuj číselnou osu dlouhou 12 cm s krajními body 0 a 1. Rozděl ji na 12 stejně dlouhých částí. Na ose vyznač obrázky zlomků

$$\frac{5}{12}; \frac{5}{6}; \frac{2}{3}; \frac{3}{4}; \frac{2}{6}$$



6) Zakroužkuj zlomky větší než 1

$$\frac{18}{24}; \left(\frac{3}{2}\right); \frac{12}{13}; \left(\frac{22}{11}\right); \left(\frac{16}{5}\right); \frac{3}{7}$$

7) Uspořádej daná čísla od nejmenšího k největšímu (vzestupně):

a) $\frac{5}{18} < \frac{1}{2} < \frac{7}{12} < \frac{4}{6} = \frac{2}{3} < \frac{10}{9}$

b) $1\frac{2}{3} < 1\frac{3}{4} < 3\frac{1}{4} < \frac{27}{8} < \frac{7}{2}$

8) Převed' desetinné číslo na zlomek

a) $7,2 = \frac{36}{5}$

c) $0,08 = \frac{2}{25}$

b) $1,52 = \frac{38}{25}$

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

9) Převed' zlomky na desetinné číslo

a) $\frac{12}{5} = 2,4$

c) $\frac{18}{50} = 0,36$

b) $\frac{45}{12} = 3,75$

d) $\frac{17}{20} = 0,85$

Seznam použité literatury a pramenů:

KINDL, Karel. Sbíрка úloh z aritmetiky pro 6. a 7. ročník. Praha: SPN, 1961. Publikace č. 15-11-46. s. 136-159

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů Microsoft Office.