



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 - základní pojmy, rozšiřování, krácení 2
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_01.02.EHL.MA.7
Vytvořeno:	23. 10. 2012

Pracovní list - Zlomky – základní pojmy



1) Napiš zlomek:

a) čitatel je 15, jmenovatel 17 _____

b) jmenovatel je 11, čitatel je o 4 menší _____

c) jmenovatel je 7, čitatel je 3krát větší než jmenovatel _____

2) Kolik metrů je

a) $\frac{1}{2} km$ _____

b) $\frac{7}{10} km$ _____

c) $\frac{3}{4} km$ _____

d) $\frac{234}{1000} km$ _____

3) Kolik litrů je

a) $\frac{5}{10} hl$ _____

b) $\frac{7}{20} hl$ _____

c) $\frac{1}{5} hl$ _____

d) $\frac{73}{100} hl$ _____

4) Vypočítej:

a) $\frac{5}{4}$ z 20 _____

b) $\frac{3}{8}$ z 1000 _____

c) $\frac{11}{12}$ z 60 _____

d) $\frac{7}{9}$ z 36 _____

5) Vypočítej číslo (celek), jestliže jeho

a) $\frac{7}{10}$ je 42 _____

b) $\frac{4}{11}$ je 64 _____

c) $\frac{6}{4}$ je 36 _____

d) $\frac{5}{9}$ je 60 _____

6) Zlomek $\frac{2}{3}$ rozšiřte tak, aby měl jmenovatele 9, 21, 33, 60

7) Zakroužkuj zlomky v základním tvaru

$$\frac{15}{21}; \frac{14}{25}; \frac{20}{27}; \frac{5}{4}; \frac{4}{10}; \frac{18}{12}$$

8) Zkrat' zlomky na základní tvar

a) $\frac{30}{24} =$

d) $\frac{63}{108} =$

b) $\frac{7}{35} =$

e) $\frac{72}{78} =$

c) $\frac{27}{36} =$

f) $\frac{48}{32} =$

9) Uprav zlomky tak, aby měly jmenovatel 18

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

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

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

$$\frac{12}{36} =$$

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

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

10) Doplň chybějícího čitatele nebo jmenovatele, aby platila rovnost:

a) $\frac{2}{9} = \frac{\quad}{45}$

e) $\frac{3}{7} = \frac{\quad}{35}$

b) $\frac{7}{4} = \frac{28}{\quad}$

f) $\frac{6}{5} = \frac{24}{\quad}$

c) $\frac{13}{\quad} = \frac{39}{42}$

g) $\frac{15}{\quad} = \frac{105}{112}$

d) $\frac{\quad}{45} = \frac{4}{5}$

h) $\frac{9}{7} = \frac{\quad}{63}$

Pracovní list - Zlomky – základní pojmy rozšiřování, krácení – řešení

1) Napiš zlomek:

a) číselník je 15, jmenovatel 17 $\frac{15}{17}$

b) jmenovatel je 11, číselník je o 4 menší $\frac{7}{11}$

c) jmenovatel je 7, číselník je 3krát větší než jmenovatel $\frac{21}{7}$

2) Kolik metrů je

a) $\frac{1}{2} km = 500 m$

b) $\frac{7}{10} km = 700 m$

c) $\frac{3}{4} km = 750 m$

d) $\frac{234}{1000} km = 234 m$

3) Kolik litrů je

a) $\frac{5}{10} hl = 50 l$

b) $\frac{7}{20} hl = 35 l$

c) $\frac{1}{5} hl = 20 l$

d) $\frac{73}{100} hl = 73 l$

4) Vypočítej:

a) $\frac{5}{4} z 20 = 25$

b) $\frac{3}{8} z 1000 = 375$

c) $\frac{11}{12} z 60 = 55$

d) $\frac{7}{9} z 36 = 28$

5) Vypočítej číslo (celek), jestliže jeho

a) $\frac{7}{10} je 42 = 60$

b) $\frac{4}{11} je 64 = 176$

c) $\frac{6}{4} je 36 = 24$

d) $\frac{5}{9} je 60 = 108$

6) Zlomek $\frac{2}{3}$ rozšiřte tak, aby měl jmenovatele 9, 21, 33, 60

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}; \quad \frac{2}{3} = \frac{14}{21}; \quad \frac{2}{3} = \frac{22}{33}; \quad \frac{2}{3} = \frac{40}{60}$$

7) Zakroužkuj zlomky v základním tvaru

$$\frac{15}{21}; \quad \frac{14}{25}; \quad \frac{20}{27}; \quad \frac{5}{4}; \quad \frac{4}{10}; \quad \frac{18}{12}$$

8) Zkrat' zlomky na základní tvar

a) $\frac{30}{24} = \frac{5}{4}$

d) $\frac{63}{108} = \frac{7}{12}$

b) $\frac{7}{35} = \frac{1}{5}$

e) $\frac{72}{78} = \frac{12}{13}$

c) $\frac{27}{36} = \frac{3}{4}$

f) $\frac{48}{32} = \frac{3}{2}$

9) Uprav zlomky tak, aby měly jmenovatel 18

$$\frac{4}{9} = \frac{8}{18}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{12}{18}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{15}{18}$$

$$\frac{12}{36} = \frac{24}{18}$$

$$5\frac{8}{9} = \frac{106}{18}$$

$$\frac{7}{2} = \frac{63}{18}$$

10) Dopln' chybějícího čitatele nebo jmenovatele, aby platila rovnost:

a) $\frac{2}{9} = \frac{10}{45}$

e) $\frac{3}{7} = \frac{15}{35}$

b) $\frac{7}{4} = \frac{28}{16}$

f) $\frac{6}{5} = \frac{24}{20}$

c) $\frac{13}{14} = \frac{39}{42}$

g) $\frac{15}{16} = \frac{105}{112}$

d) $\frac{2}{45} = \frac{4}{5}$

h) $\frac{9}{7} = \frac{81}{63}$

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. 136-139

Použité zdroje:

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