



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Kladno, Norská 2633**

Autor: **Mgr. Ladislav Šulc**

Název materiálu: **VY_42_INOVACE_M.7.Su.24_Zlomky_zakladni_operace**

Datum: **8. 11. 2013**

Ročník: **Sedmý**

Vzdělávací oblast: **Matematika a její aplikace**

Vzdělávací obor: **Matematika**

Název: **Zlomky – základní operace**

Číslo operačního programu: **CZ.1.07/1.4.00/21.3489**

Název projektu: **UČÍME SE S RADOSTÍ**

Anotace:

Materiál slouží k procvičení zlomků - základní tvar, rozšiřování a krácení zlomků, smíšená čísla. Materiál lze použít jako písemný test.

Součástí je i správné řešení (označené červeně).

Zlomky – procvičení učiva – skupina A

Jméno a příjmení žáka:

Datum:

1) Urči kolik je:

a) $\frac{5}{8}$ z 48 =

b) $\frac{4}{7}$ z 21 =

c) $\frac{9}{14}$ z 112 =

d) $\frac{7}{10}$ m = cm

e) $\frac{5}{12}$ h = min

f) $\frac{24}{100}$ kg = g

2) Uprav na základní tvar:

a) $\frac{28}{36} =$

b) $\frac{45}{72} =$

c) $\frac{24}{48} =$

e) $\frac{72}{90} =$

3) Uprav na dané jmenovatele:

a) $\frac{7}{9} = \frac{\quad}{45}$

b) $\frac{8}{12} = \frac{\quad}{48}$

c) $\frac{5}{8} = \frac{\quad}{72}$

d) $\frac{11}{5} = \frac{\quad}{35}$

e) $\frac{8}{15} = \frac{\quad}{105}$

f) $\frac{8}{21} = \frac{\quad}{63}$

4) Zapiš jako smíšené číslo:

a) $\frac{18}{5} =$

b) $\frac{35}{8} =$

c) $\frac{46}{6} =$

d) $\frac{15}{4} =$

5) Zapiš ve tvaru zlomku:

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

b) $1\frac{8}{11} =$

c) $6\frac{7}{9} =$

d) $3\frac{4}{7} =$

Zlomky – procvičení učiva – skupina B

Jméno a příjmení žáka:

Datum:

1) Urči kolik je:

a) $\frac{3}{8}$ z 32 =

b) $\frac{7}{8}$ z 48 =

c) $\frac{8}{13}$ z 104 =

d) $\frac{7}{100}$ m = mm

e) $\frac{8}{15}$ h = min

f) $\frac{36}{100}$ kg = g

2) Uprav na základní tvar:

a) $\frac{24}{32} =$

b) $\frac{45}{81} =$

c) $\frac{28}{56} =$

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

3) Uprav na dané jmenovatele:

a) $\frac{7}{8} = \frac{\quad}{72}$

b) $\frac{7}{13} = \frac{\quad}{39}$

c) $\frac{6}{7} = \frac{\quad}{56}$

d) $\frac{12}{5} = \frac{\quad}{25}$

e) $\frac{9}{16} = \frac{\quad}{96}$

f) $\frac{7}{23} = \frac{\quad}{69}$

4) Zapiš jako smíšené číslo:

a) $\frac{23}{7} =$

b) $\frac{42}{5} =$

c) $\frac{35}{6} =$

d) $\frac{18}{5} =$

5) Zapiš ve tvaru zlomku:

a) $3\frac{2}{7} =$

b) $5\frac{6}{9} =$

c) $12\frac{3}{8} =$

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

Řešení – skupina A:

1) Urči kolik je:

$$\text{a) } \frac{5}{8} \text{ z } 48 = 30$$

$$\text{b) } \frac{4}{7} \text{ z } 21 = 12$$

$$\text{c) } \frac{9}{14} \text{ z } 112 = 72$$

$$\text{d) } \frac{7}{10} \text{ m} = 70 \text{ cm}$$

$$\text{e) } \frac{5}{12} \text{ h} = 25 \text{ min}$$

$$\text{f) } \frac{24}{100} \text{ kg} = 240 \text{ g}$$

2) Uprav na základní tvar:

$$\text{a) } \frac{28}{36} = \frac{7}{9}$$

$$\text{b) } \frac{45}{72} = \frac{5}{8}$$

$$\text{c) } \frac{24}{48} = \frac{1}{2}$$

$$\text{e) } \frac{72}{90} = \frac{4}{5}$$

3) Uprav na dané jmenovatele:

$$\text{a) } \frac{7}{9} = \frac{35}{45}$$

$$\text{b) } \frac{8}{12} = \frac{32}{48}$$

$$\text{c) } \frac{5}{8} = \frac{45}{72}$$

$$\text{d) } \frac{11}{5} = \frac{77}{35}$$

$$\text{e) } \frac{8}{15} = \frac{56}{105}$$

$$\text{f) } \frac{8}{21} = \frac{24}{63}$$

4) Zapiš jako smíšené číslo:

$$\text{a) } \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$$

$$\text{b) } \frac{35}{8} = 4\frac{3}{8}$$

$$\text{c) } \frac{46}{6} = 7\frac{4}{6}$$

$$\text{d) } \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

5) Zapiš ve tvaru zlomku:

$$\text{a) } 4\frac{2}{5} = \frac{22}{5}$$

$$\text{b) } 1\frac{8}{11} = \frac{19}{11}$$

$$\text{c) } 6\frac{7}{9} = \frac{61}{9}$$

$$\text{d) } 3\frac{4}{7} = \frac{25}{7}$$

Řešení – skupina B:

1) Urči kolik je:

$$\text{a) } \frac{3}{8} \text{ z } 32 = 12$$

$$\text{b) } \frac{7}{8} \text{ z } 48 = 42$$

$$\text{c) } \frac{8}{13} \text{ z } 104 = 64$$

$$\text{d) } \frac{7}{100} \text{ m} = 70 \text{ mm}$$

$$\text{e) } \frac{8}{15} \text{ h} = 32 \text{ min}$$

$$\text{f) } \frac{36}{100} \text{ kg} = 360 \text{ g}$$

2) Uprav na základní tvar:

$$\text{a) } \frac{24}{32} = \frac{3}{4}$$

$$\text{b) } \frac{45}{81} = \frac{5}{9}$$

$$\text{c) } \frac{28}{56} = \frac{1}{2}$$

$$\text{e) } \frac{54}{90} = \frac{3}{5}$$

3) Uprav na dané jmenovatele:

$$\text{a) } \frac{7}{8} = \frac{63}{72}$$

$$\text{b) } \frac{7}{13} = \frac{21}{39}$$

$$\text{c) } \frac{6}{7} = \frac{48}{56}$$

$$\text{d) } \frac{12}{5} = \frac{60}{25}$$

$$\text{e) } \frac{9}{16} = \frac{54}{96}$$

$$\text{f) } \frac{7}{23} = \frac{21}{69}$$

4) Zapiš jako smíšené číslo:

$$\text{a) } \frac{23}{7} = 3\frac{2}{7}$$

$$\text{b) } \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5}$$

$$\text{c) } \frac{35}{6} = 5\frac{5}{6}$$

$$\text{d) } \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$$

5) Zapiš ve tvaru zlomku:

$$\text{a) } 3\frac{2}{7} = \frac{23}{7}$$

$$\text{b) } 5\frac{6}{9} = \frac{51}{9}$$

$$\text{c) } 12\frac{3}{8} = \frac{99}{8}$$

$$\text{d) } 2\frac{4}{5} = \frac{14}{5}$$

Použité zdroje:

ODVÁRKO, Oldřich; KADLEČEK, Jiří. *Matematika pro 7. ročník základní školy, 1. díl*.
Praha: Prometheus, 2013, ISBN 978-80-7196-423-0.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ladislav ŠULC.