



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zlomky – krácení a rozšiřování zlomků – pracovní list – řešení

1. Zapište do tabulky zlomky rozšířené číslem v prvním sloupci:

	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{6}{11}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{8}$
3	$\frac{9}{12}$	$\frac{12}{27}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{18}{33}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{3}{24}$
5	$\frac{15}{20}$	$\frac{20}{45}$	$\frac{20}{25}$	$\frac{30}{55}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{5}{40}$
6	$\frac{18}{24}$	$\frac{24}{54}$	$\frac{24}{30}$	$\frac{36}{66}$	$\frac{12}{18}$	$\frac{6}{48}$
7	$\frac{21}{28}$	$\frac{28}{63}$	$\frac{28}{35}$	$\frac{42}{77}$	$\frac{14}{21}$	$\frac{7}{56}$
9	$\frac{27}{36}$	$\frac{36}{81}$	$\frac{36}{45}$	$\frac{54}{99}$	$\frac{18}{27}$	$\frac{9}{72}$
11	$\frac{33}{44}$	$\frac{44}{99}$	$\frac{44}{55}$	$\frac{66}{121}$	$\frac{22}{33}$	$\frac{11}{88}$
12	$\frac{36}{48}$	$\frac{48}{108}$	$\frac{48}{60}$	$\frac{72}{132}$	$\frac{24}{36}$	$\frac{12}{96}$

2. Zkraťte na základní tvar:

$$\frac{21}{24} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{18}{45} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{2}{16} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{75}{120} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{63}{70} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{19 \cdot 1}{57} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{10}{75} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{22}{44} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{56} = \frac{1}{8}$$

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

3. Vyznačte podtržením ty dvojice nebo trojice čísel, které označují stejné místo na číselné ose:

a) $\frac{5}{2}$ $\frac{50}{20}$

b) $\frac{3}{5}$ $\frac{5}{3}$

$$\text{c) } \frac{0}{7} \frac{0}{10}$$

$$\text{d) } \frac{2}{15} \frac{12}{90}$$

$$\text{e) } \frac{6}{8} \frac{16}{24} \frac{3}{4}$$

$$\text{f) } \frac{3}{5} \frac{6}{10} \frac{15}{20}$$

$$\text{g) } \frac{24}{10} \frac{36}{15} \frac{12}{6}$$

$$\text{h) } \frac{18}{10} \frac{9}{5} \frac{36}{20}$$

4. Doplňte čitatele nebo jmenovatele tak, aby platila rovnost:

$$\frac{10}{9} = \frac{70}{63}$$

$$\frac{15}{2} = \frac{75}{10}$$

$$\frac{2}{15} = \frac{12}{90}$$

$$\frac{1}{8} = \frac{7}{56}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{18}{45}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{13}{26}$$

$$\frac{1}{25} = \frac{4}{100}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{40}{64}$$

5. Zapište další zlomky, které označují stejné místo na číselné ose:

$$\frac{1}{2} = \frac{7}{14} = \frac{15}{30} = \frac{20}{40} = \frac{12}{24}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{4}{12} = \frac{10}{30} = \frac{19}{57} = \frac{35}{105}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{49}{56} = \frac{21}{24} = \frac{35}{40} = \frac{84}{96}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{15}{24} = \frac{25}{40} = \frac{35}{56} = \frac{75}{120}$$