



## Zlomky – rozšiřování, krácení, porovnávání domácí příprava

1. Rozšiř zlomky číslem 5:

$$\frac{2}{3}; \frac{5}{7}; \frac{8}{10}; \frac{7}{4}; \frac{1}{8}$$

2. Rozšiř zlomky tak, aby jmenovatel byl 24:

$$\frac{1}{3}; \frac{5}{6}; \frac{8}{2}; \frac{5}{12}; \frac{7}{8}$$

3. Doplň číselník nebo jmenovatel tak, aby platila rovnost zlomků:

$$\frac{1}{3} = \frac{\quad}{9} \quad \frac{5}{7} = \frac{20}{\quad} \quad \frac{8}{9} = \frac{\quad}{54} \quad \frac{11}{8} = \frac{77}{\quad}$$

4. Zkrat zlomky číslem 3:

$$\frac{15}{18}; \frac{21}{12}; \frac{36}{42}; \frac{54}{63}; \frac{24}{30}$$

5. Zkrat zlomky tak, aby jmenovatel byl 9:

$$\frac{14}{18}; \frac{55}{45}; \frac{20}{36}; \frac{21}{63}; \frac{77}{99}$$

6. Převeď zlomky na základní tvar:

$$\frac{16}{24}; \frac{25}{30}; \frac{42}{48}; \frac{64}{96}; \frac{98}{84}$$

7. Porovnej zlomky (napiš mezi ně znak <, =, >):

$$\frac{7}{9} \frac{8}{9} \quad \frac{7}{8} \frac{7}{6} \quad \frac{16}{12} \frac{14}{15} \quad \frac{7}{7} \frac{9}{9}$$

8. Převeď zlomky na stejný jmenovatel a porovnej je (napiš mezi ně znak <, =, >):

$$\frac{7}{9} \frac{2}{3} \quad \frac{4}{5} \frac{5}{6} \quad \frac{10}{12} \frac{6}{8} \quad \frac{7}{10} \frac{9}{12}$$

9. Seřaď zlomky od nejmenšího po největší a napiš mezi ně znak <, =, >:

$$\frac{1}{2}; \frac{5}{3}; \frac{3}{6}; \frac{10}{12}; \frac{3}{4}; \frac{5}{8}; \frac{2}{1}; \frac{15}{24}$$



## Zlomky – rozšiřování, krácení, porovnávání domácí příprava

### Výsledky

1.

$$\frac{2}{3} = \frac{10}{15}; \frac{5}{7} = \frac{25}{35}; \frac{8}{10} = \frac{40}{50}; \frac{7}{4} = \frac{35}{20}; \frac{1}{8} = \frac{5}{40}$$

2.

$$\frac{1}{3} = \frac{8}{24}; \frac{5}{6} = \frac{20}{24}; \frac{8}{2} = \frac{96}{24}; \frac{5}{12} = \frac{10}{24}; \frac{7}{8} = \frac{21}{24}$$

3.

$$\frac{1}{3} = \frac{3}{9} \quad \frac{5}{7} = \frac{20}{28} \quad \frac{8}{9} = \frac{48}{54} \quad \frac{11}{8} = \frac{77}{56}$$

4.

$$\frac{15}{18} = \frac{5}{6}; \frac{21}{12} = \frac{7}{4}; \frac{36}{42} = \frac{12}{14}; \frac{54}{63} = \frac{18}{21}; \frac{24}{30} = \frac{8}{10}$$

5.

$$\frac{14}{18} = \frac{7}{9}; \frac{55}{45} = \frac{11}{9}; \frac{20}{36} = \frac{5}{9}; \frac{21}{63} = \frac{3}{9}; \frac{77}{99} = \frac{7}{9}$$

6.

$$\frac{16}{24} = \frac{2}{3}; \frac{25}{30} = \frac{5}{6}; \frac{42}{48} = \frac{7}{8}; \frac{64}{96} = \frac{2}{3}; \frac{98}{84} = \frac{7}{6}$$

7.

$$\frac{7}{9} < \frac{8}{9} \quad \frac{7}{8} > \frac{7}{9} \quad \frac{16}{12} > \frac{14}{15} \quad \frac{7}{7} = \frac{9}{9}$$

8.

$$\frac{7}{9} > \frac{2}{3} \quad \frac{4}{5} < \frac{5}{6} \quad \frac{10}{12} > \frac{6}{8} \quad \frac{7}{10} < \frac{9}{12}$$

$$\frac{7}{9} > \frac{6}{9} \quad \frac{24}{30} < \frac{25}{30} \quad \frac{20}{24} > \frac{18}{24} \quad \frac{42}{60} < \frac{45}{60}$$

9.

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6} < \frac{5}{8} = \frac{15}{24} < \frac{3}{4} < \frac{10}{12} < \frac{5}{3} < \frac{2}{1}$$

$$\frac{12}{24} = \frac{12}{24} < \frac{15}{24} = \frac{15}{24} < \frac{18}{24} < \frac{20}{24} < \frac{40}{24} < \frac{48}{24}$$