

Krácení zlomků

1) Zkrat':

a) dvěma: $\frac{6}{8} =$ $\frac{12}{36} =$ $\frac{42}{58} =$

b) třemi: $\frac{9}{12} =$ $\frac{36}{33} =$ $\frac{18}{51} =$

c) pěti: $\frac{10}{30} =$ $\frac{55}{15} =$ $\frac{65}{70} =$

d) čtyřmi: $\frac{8}{20} =$ $\frac{32}{28} =$ $\frac{64}{84} =$

2) Zkrat' zlomky na základní tvar:

$$\frac{8}{10} =$$

$$\frac{20}{30} =$$

$$\frac{21}{42} =$$

$$\frac{72}{180} =$$

$$\frac{13}{52} =$$

$$\frac{21}{56} =$$

$$\frac{16}{44} =$$

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

$$\frac{54}{81} =$$

$$\frac{39}{102} =$$

$$\frac{96}{112} =$$

$$\frac{81}{99} =$$

3) Pokud je to možné, zkrat' dané zlomky:

$$\frac{8}{14} =$$

$$\frac{12}{17} =$$

$$\frac{15}{100} =$$

$$\frac{19}{20} =$$

$$\frac{75}{9} =$$

$$\frac{21}{36} =$$

$$\frac{27}{63} =$$

$$\frac{84}{96} =$$

4) Které zlomky se rovnají?

a) $\frac{4}{7}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{14}{21}$, $\frac{24}{32}$

b) $\frac{10}{16}$, $\frac{4}{18}$, $\frac{30}{48}$, $\frac{24}{38}$, $\frac{16}{72}$

5) Z daných zlomků vyber ty, které jsou v základním tvaru:

$$\frac{6}{10}$$

$$\frac{5}{4}$$

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

$$\frac{14}{21}$$

$$\frac{12}{15}$$

$$\frac{11}{24}$$

$$\frac{13}{12}$$

$$\frac{20}{56}$$

$$\frac{5}{12}$$

6) Doplň:

$$\frac{15}{21} = \frac{5}{\quad}$$

$$\frac{7}{12} = \frac{\quad}{36}$$

$$\frac{3}{\quad} = \frac{9}{33}$$

$$\frac{\quad}{44} = \frac{2}{11}$$

$$\frac{14}{3} = \frac{56}{\quad}$$

$$\frac{28}{\quad} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{17}{13} = \frac{85}{\quad}$$

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

$$\frac{\quad}{4} = \frac{60}{80}$$

$$\frac{36}{16} = \frac{9}{\quad}$$

$$\frac{7}{\quad} = \frac{56}{64}$$

$$\frac{15}{\quad} = \frac{60}{32}$$

$$\frac{\quad}{12} = \frac{42}{72}$$

7) Zkrat' na základní tvar zlomky:

$$\frac{6}{10} =$$

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

$$\frac{10}{100} =$$

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

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

$$\frac{28}{70} =$$

$$\frac{26}{102} =$$

$$\frac{45}{40} =$$

$$\frac{58}{82} =$$

$$\frac{300}{525} =$$

$$\frac{264}{312} =$$

$$\frac{106}{122} =$$

8) Doplň:

$$\frac{6}{4} = \frac{3}{\quad}$$

$$\frac{12}{9} = \frac{\quad}{3}$$

$$\frac{13}{15} = \frac{\quad}{30}$$

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

$$\frac{4}{5} = \frac{\quad}{10}$$

$$\frac{12}{27} = \frac{\quad}{9}$$

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

$$\frac{15}{12} = \frac{5}{\quad}$$

9) Vypiš všechny dvojice zlomků, které jsou si rovny:

$$a) \frac{1}{3}, \frac{3}{9}, \frac{3}{4}, \frac{10}{15}, \frac{6}{8}$$

$$b) \frac{3}{8}, \frac{10}{14}, \frac{9}{12}, \frac{5}{7}, \frac{9}{24}$$

10) Ve třídě je 32 žáků, z nich je $\frac{18}{72}$ přespolečných. Kolik je žáků místních a kolik přespolečných?