

2.2.7 Krácení a rozšiřování zlomků

Př. 1: Popiš podobným způsobem přeměnu zlomku $\frac{1}{3}$ na zlomek $\frac{3}{9}$.

Př. 2: Rozšiř zlomek číslem v závorce.

a) $\frac{1}{4}$ {5}

b) $\frac{2}{3}$ {4}

c) $\frac{3}{5}$ {2}

d) $\frac{2}{7}$ {6}

e) $\frac{3}{2}$ {2}

f) $\frac{5}{21}$ {4}

g) $\frac{11}{20}$ {10}

h) $\frac{4}{6}$ {12}

Př. 3: Obrácený postup k rozšiřování se nazývá krácení. Zkrat' zlomek $\frac{18}{24}$. Popiš slovně svůj postup (analogicky tučnému textu). Kolik existuje výsledků?

Př. 4: Zkrat' zlomky.

a) $\frac{4}{6}$

b) $\frac{12}{15}$

c) $\frac{14}{21}$

d) $\frac{32}{36}$

e) $\frac{16}{48}$

f) $\frac{48}{60}$

g) $\frac{66}{99}$

h) $\frac{36}{48}$

i) $\frac{25}{30}$

j) $\frac{64}{96}$

Př. 5: Převeď zlomek na základní tvar.

a) $\frac{12}{16}$

b) $\frac{18}{24}$

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

d) $\frac{36}{40}$

e) $\frac{26}{36}$

f) $\frac{42}{52}$

g) $\frac{56}{88}$

h) $\frac{72}{84}$

i) $\frac{70}{105}$

j) $\frac{152}{184}$

k) $\frac{144}{240}$

l) $\frac{198}{242}$

Př. 6: Zkontroluj následující rovnosti. Pokud najdeš chybu, oprav ji.

a) $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$

b) $\frac{12}{18} = \frac{1}{2}$

c) $\frac{36}{48} = \frac{6}{8}$

d) $\frac{12}{30} = \frac{16}{42}$