

## 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:** Převed' 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)  $\frac{56}{68}$       h)  $\frac{72}{84}$       i)  $\frac{90}{105}$       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)  $\frac{12}{30} = \frac{16}{42}$