**Krácení zlomků**

Některé zlomky, i když jsou zapsány různě, vyjadřují stejnou část z celku.



 $\frac{4}{8}$ čokolády = $\frac{2}{4}$ čokolády = $\frac{1}{2}$ čokolády

 $ \frac{4}{8}$ = $\frac{4 : 2}{8 : 2}$ = $\frac{4 : 4}{8 : 4}$

***Zlomek krátíme, když čitatele i jmenovatele vydělíme stejným číslem různým od nuly.***

***Hodnota zlomku se při krácení nezmění.***

**Př.1.)**

**VZOR:** **Vykrať zlomky** $\frac{4}{12}$ **a** $\frac{24}{100}$ **číslem 2.**

 $\frac{4}{12}$ = $\frac{4 : 2}{12 : 2}$ = $\frac{2}{6}$ $\frac{24}{100}$ = $\frac{24 : 2}{100 : 2}$ = $\frac{12}{50}$

**a). Vykrať zlomky** $\frac{30}{36}$ **a** $\frac{15}{18}$ **číslem 3.**

 $\frac{30}{36}$ = $\frac{15}{18}$ =

**b) Vykrať zlomky** $\frac{20}{8}$ **a** $\frac{16}{12}$ **číslem 4.**

 $\frac{20}{8}$ = $\frac{16}{12}$ =

**c) Vykrať zlomky** $\frac{24}{30}$ **a** $\frac{54}{84}$ **číslem 6.**

 $\frac{24}{30}$ = $\frac{54}{84}$ =

**d) Vykrať zlomky** $\frac{33}{660}$ **a** $\frac{11}{220}$ **číslem 11.**

 $\frac{33}{660}$ = $\frac{11}{220}$ =

**e) Vykrať zlomky** $\frac{20}{120}$ **a** $\frac{440}{500}$ **číslem 20.**

 $\frac{20}{120}$ = $\frac{440}{500}$ =

**g) Vykrať zlomky** $\frac{21}{77}$ **a** $\frac{420}{490}$ **číslem 7.**

 $\frac{21}{77}$ = $\frac{420}{490}$ =

**h) Vykrať zlomky** $\frac{90}{120}$ **a** $\frac{360}{390}$ **číslem 30.**

 $\frac{90}{120}$ = $\frac{360}{390}$ =

**Rovnost zlomků**

**Původní zlomek a vykrácený zlomek jsou si rovny. Hodnota zlomku se při krácení nezmění.**

**Př. 2.)**

VZOR: **Doplň číslo v čitateli, popř. ve jmenovateli zlomku. (Nejprve urči číslo, kterým zlomek krátíš.)**

 a) $\frac{36}{24}$ = $\frac{}{4}$ Jsou zadané oba jmenovatele. Jmenovatele 4 získáš, pokud jmenovatele 24

 vydělíš **šesti**. Proto i čitatele 36 vydělíš **šesti** a do čitatele doplníš 6.

 $\frac{36}{24}$ = $\frac{}{4}$

b)

 $\frac{70}{80}$ = $\frac{14}{}$ Jsou zadané oba čitatele. Čitatele 14 získáš, pokud čitatele 70 vydělíš **pěti**.

 Proto i jmenovatele 80 vydělíš **pěti** a do jmenovatele doplníš 16.

 $\frac{70}{80}$ = $\frac{14}{}$

**Př. 2.)**

 **Doplň číslo v čitateli, popř. ve jmenovateli zlomku. (Nejprve urči číslo, kterým zlomek krátíš.)**

a) $\frac{30}{40}$ = $\frac{}{4}$ g) - $\frac{60}{64}$ = - $\frac{15}{}$

b) - $\frac{48}{80}$ = - $\frac{}{20} $ h) $\frac{18}{45}$ = $\frac{2}{}$

c) $\frac{18}{24}$ = $\frac{}{8}$ i) $\frac{30}{90}$ = $\frac{6}{}$

d) $\frac{56}{42}$ = $\frac{}{6}$ j) $\frac{100}{140}$ = $\frac{25}{}$

e) - $\frac{84}{14}$ = - $\frac{}{2}$ k) $\frac{270}{600}$ = $\frac{9}{}$

f) $\frac{12}{15}$ = $\frac{}{5}$ l) $\frac{60}{88}$ = $\frac{30}{}$