**Základní tvar zlomku**

***Zlomek v základním tvaru*** *je zlomek, jehož čitatel i jmenovatel jsou* ***nesoudělná čísla****, tzn. jsou to čísla, jejichž největší společný dělitel je jedna.*

**Např.**

- **je zlomek v základním tvaru**, protože čitatel 9 a jmenovatel 20 nemají kromě jedničky žádného společného dělitele.

– **není zlomek v základním tvaru,** protože čitatel 12 a jmenovatel 18 mají kromě jedničky i další společné dělitele (2; 3; 6). Těmito společnými děliteli je možno zlomek vykrátit.

**Př.1)**

**Zakroužkuj zlomky v základním tvaru.**

a). +

b) +

c)

d) +

**Krácení zlomku na základní tvar**

Pokud se zlomek nenachází v základním tvaru, musí být čitatel a jmenovatel soudělná čísla, tedy mají kromě jedničky ještě nějakého společného dělitele (nějaké společné dělitele). Tímto číslem zlomek vykrátíme.

Vznikne-li po krácení zlomek v základním tvaru, máme požadovaný výsledek.

Pokud vykrácený zlomek stále není v základním tvaru, tak pokračujeme v krácení.

**Vzorový př.**

**Vykrať na základní tvar zlomky:**

a). + = + = + …. základní tvar zlomku (Čísla 3 a 4 jsou nesoudělná.)

Čísla 9 a 12 jsou soudělná a kromě jedničky mají společného dělitele trojku. Trojkou krátíme.

b) = ….. základní tvar zlomku

Čísla 20 a 40 jsou čísla soudělná, mají kromě jedničky další společné dělitele (2; 4; 5; 10; 20).

Krátili jsme dvaceti a získali jsme zlomek v základním tvaru.

= =

Po krácení deseti nevznikl zlomek v základním tvaru, proto následovalo další krácení (dvěma).

= = =

Po krácení pěti nevznikl zlomek v základním tvaru, proto následovala další krácení (dvěma, a pak znovu dvěma).

= = =

Po krácení dvěma nevznikl zlomek v základním tvaru, proto následovala další krácení (pěti, a pak dvěma).

Všimni si, že **i přes různá pořadí krácení dojdeme k témuž výsledku** .

c) = zlomek v základním tvaru (Zadaný zlomek je v základním tvaru, tak ho už vykrátit společným dělitelem čitatele a jmenovatele nemůžeme.)

**Př. 2.)**

**Vykrať zlomky na základní tvar. (Je-li zlomek v základním tvaru, čitatel a jmenovatel jsou nesoudělná čísla.)**

 = =

= -  =

= =

= =

= =

= =

 =  =

 = -  =

 = =

= =

= - =