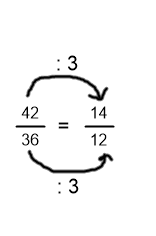
**Zlomky - krácení**

Stejně jako násobit čitatele a jmenovatele zlomku různým číslem od nuly můžeme čitatele a jmenovatele zlomku dělit stejným číslem různým od nuly, aniž by se změnila hodnota zlomku. Tento postup nazýváme **krácení zlomku**.

**Krátit zlomek znamená vydělit čitatele i jmenovatele zlomku stejným číslem různým od nuly.**

Krácení zlomku využíváme k tomu, abychom počítali co s nejnižšími čísly.

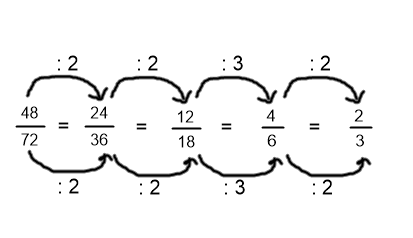
Př.: Zkrať zlomek číslem 3.

Dají se krátit všechny zlomky?

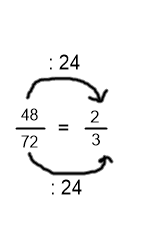
Nedají, např. zlomek se krátit nedá. Čísla 6 a 13 jsou nesoudělná, kromě čísla 1 nemají žádného společného dělitele. Takový zlomek nazýváme **zlomek v základním tvaru**.

**Zlomek je v základním tvaru, pokud čísla v čitateli a jmenovateli zlomku jsou nesoudělná celá čísla** (nejsou dělitelná žádným stejným číslem kromě čísla 1).

**Postup pro krácení zlomku na základní tvar:**

Př.: Zkrať zlomek na základní tvar.

a) postupné krácení – postupně dělíme čitatele i jmenovatele zlomku stejným číslem tak dlouho, dokud čitatel i jmenovatel nebudou nesoudělná čísla.

b) krácení největším společným dělitelem – nalezneme největšího společného dělitele čísel v čitateli a jmenovateli zlomku a tím zlomek vykrátíme.

**Cvičení:**

**1. Zakroužkuj zlomky, které jsou v základním tvaru.**

**2. Přiřaď rozšířené zlomky ke správným zlomkům v základním tvaru.**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**3. Zapiš přirozené číslo jako zlomek s daným jmenovatelem.**

**4. Zkrať zlomky na základní tvar. Výsledné zlomky zapiš do správné tabulky.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Zlomky menší než 1** | **Zlomky větší než 1** |

**5. Biologové zkoušeli klíčivost tří druhů semen. Vyjádři klíčivost jednotlivých druhů semen pomocí zlomků. Zlomky zkrať na základní tvar.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Druh semene | Nechali naklíčit (ks) | Vyklíčilo  (ks) | Klíčivost | Základní tvar |
| Čočka | 100 | 86 |  |  |
| Fazole | 100 | 80 |  |  |
| Mungo | 100 | 96 |  |  |