**Složený zlomek**

**Složený zlomek je zlomek, který má čitatele nebo jmenovatele, případně čitatele i jmenovatele ve tvaru zlomku..**

Příklady složených zlomků:

a) zlomky v čitateli i jmenovateli



b) zlomek v čitateli



c) zlomek ve jmenovateli

**Hlavní zlomkovou čáru poznáme tak, že je nejdelší ze všech zlomkových čar a v příkladech se zapisuje na úrovni znaménka =.**

**Zjednodušování složených zlomků**

**Zjednodušit složený zlomek znamená upravit ho na základní tvar zlomku.** Zjednodušení provedeme tak, že čitatel složeného zlomku vydělíme jmenovatelem složeného zlomku.

**Př. 1:** Zjednoduš složený zlomek $\frac{\frac{4}{21}}{\frac{8}{7}}$ .

**Řešení:** $\frac{\frac{4}{21}}{\frac{8}{7}}=\frac{4}{21} :\frac{8}{7}=\frac{4}{21}∙\frac{7}{8}=\frac{1}{3}∙\frac{1}{2}=\frac{1}{6}$

**Př. 2:** Zjednoduš složený zlomek $\frac{18}{\frac{9}{2}}$ .

**Řešení:** $\frac{18}{\frac{9}{2}} =18 :\frac{9}{2}=18∙\frac{2}{9}=\frac{36}{9}=4$

**Př. 3:** Zjednoduš složený zlomek $\frac{\frac{5}{7}}{15}$ .

**Řešení:** $\frac{\frac{5}{7}}{15}=\frac{5}{7} :15=\frac{5}{7}∙\frac{1}{15}=\frac{1}{7}∙\frac{1}{3}=\frac{1}{21}$

**Cvičení:**

**1. Zjednoduš složené zlomky:**

a) $\frac{\frac{25}{7}}{15}=$

b) $\frac{16}{\frac{8}{3}}=$

c) $\frac{\frac{2}{9}}{\frac{4}{3}}=$

d) $\frac{\frac{21}{20}}{\frac{28}{45}}=$

e) $\frac{2\frac{2}{5}}{1\frac{3}{10}}=$