

# Násobení zlomků (když lze krátit)

**Zadání:** Vynásob zlomky:  $\frac{20}{9} \cdot \frac{3}{16}$

## 1. krok:

Zjistíme, zda jsou soudělné jmenovatel prvního zlomku a čísel druhého (čísla 9 a 3) a naopak čísel prvního zlomku a jmenovatel druhého (čísla 20 a 16). Čísla 9 a 3 jsou obě dělitelná číslem 3, tímto číslem tedy krátíme. Čísla 20 a 16 jsou obě dělitelná číslem 4, tímto číslem tedy opět krátíme.

$$\frac{\overset{5}{\cancel{20}}}{\underset{3}{\cancel{9}}} \cdot \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{16}_4}$$

## 2. krok:

Vynásobíme čísel s čísel po zkrácení (číslo 5 s číslem 1) a jmenovatel s jmenovatelem rovněž po zkrácení (číslo 3 s číslem 4).

$$\frac{\overset{5}{\cancel{20}}}{\underset{3}{\cancel{9}}} \cdot \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{16}_4} = \frac{5 \cdot 1}{3 \cdot 4}$$

## 3. krok:

Dokončením násobení získáme výsledek:

$$\frac{\overset{5}{\cancel{20}}}{\underset{3}{\cancel{9}}} \cdot \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{16}_4} = \frac{5 \cdot 1}{3 \cdot 4} = \frac{5}{12}$$