

## МНОЖЕЊЕ РАЗЛОМАКА

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

Производ два разломка рачунамо по следећем правилу:  $\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$

Дакле, разломак пута разломак је: бројилац пута бројилац, кроз именилац, пута именилац.

Пр 1  $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 3} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$

Када имамо производ са више од два чиниоца препоручује се прво скраћивање па множење.

Пр 2  $\frac{2}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$

\*лакше је прво скратити разломке па онда помножити

Пр 3  $\frac{2}{8} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{15}{3} = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{16}$

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{15}{3} = \frac{2 \cdot 1 \cdot 15}{5 \cdot 4 \cdot 3} = \frac{30}{60} = \frac{1}{2}$$

Ако је  $k \in \mathbb{N}$ , онда је  $k \cdot \frac{a}{b} = \frac{a}{b} \cdot k = \frac{k \cdot a}{b}$

Пр 4

$$5 \cdot \frac{3}{8} = \frac{5}{1} \cdot \frac{3}{8} = \frac{5 \cdot 3}{1 \cdot 8} = \frac{15}{8}$$

$$\left( K = \frac{K}{1} \right)$$

Ако се множи мешовит број, треба га  
прво изразити у облику НЕПРАВОГ  
РАЗЛОМКА

Пр 5

$$2 \frac{1}{4} \cdot 1 \frac{7}{15} = \frac{\overset{3}{\cancel{8}} \cdot \overset{11}{\cancel{22}}}{\underset{2}{\cancel{4}} \cdot \underset{5}{\cancel{15}}} = \frac{3 \cdot 11}{2 \cdot 5} = \frac{33}{10} = 3 \frac{3}{10}$$