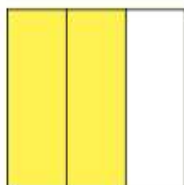


Множење разломака

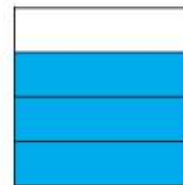


Познато Вам је да мешањем жуте и плаве боје добијамо зелену боју.

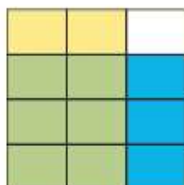
Користећу ту чињеницу покушаћу да објасним множење разломака.



Жутом бојом обојено је $\frac{2}{3}$ правоугаоника, а плавом $\frac{3}{4}$ истог правоугаоника.



Трећи правоугаоник представља модел множења разломака, тј. део обојен **обема бојама** представља њихов **производ**.



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

Када користимо модел за множење разломака увек један разломак прикажемо користећи **вертикалну**, а други користећи **хоризонталну** поделу.

Производ два razломka је разломак чији је бројилац једнак производу бројилаца, а именилац производу именилаца датих разломака.

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

$$b, d \neq 0$$

Пример 1:

Резултат можемо записати у облику мешовитог броја.

$$1) \frac{1}{3} \cdot \frac{7}{2} = \frac{7}{6} = 1 \frac{1}{6}$$

$$6 = 6 : 1 = \frac{6}{1}$$

$$2) \frac{3}{5} \cdot 6 = \frac{3}{5} \cdot \frac{6}{1} = \frac{18}{5} = 3 \frac{3}{5}$$

$$3) \frac{5}{6} \cdot \frac{8}{5} = \frac{40}{30} = \frac{4}{3}$$

Резултат ћемо записати у облику несводљивог разломка.

$$4) \frac{1}{2} \cdot 4 \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{13}{3} = \frac{13}{6} = 2 \frac{1}{6}$$

Мешовити број ћемо записати у облику разломка!

Код множења разломака до резултата можемо доћи **на бржи начин**, пре него што помножимо бројиоце, односно имениоце, можемо их скратити.

Пример2:

$$\frac{\overset{4}{\cancel{8}}}{\underset{3}{\cancel{15}}} \cdot \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{3}{\cancel{6}}} = \frac{4}{3} \cdot \frac{1}{3} = \frac{4}{9}$$

1. задатак

Израчунати:

1) $2\frac{1}{5} \cdot \frac{15}{44} =$

2) $15 \cdot \frac{1}{15} =$

3) $1\frac{3}{4} \cdot 3 =$

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

Урађени задатак пошаљи путем вибера до понедељка, 27.4.2020. Уколико ти је потребна помоћ јави ми се на исти начин.

Пријатан рад!