

Бојан Босилковски

VII 4

Снежана Захариева

# Множење на дропки

## Множење на дропка со дропка

Множењето дропки се врши во 3 едноставни чекори:

1. Множење на горните броеви (броителите).
2. Множење на долните броеви (именителите).
3. Скратување на дропката (ако е потребно).

The diagram shows the multiplication of two fractions:  $\frac{5}{2} \times \frac{3}{12}$ . It uses pizzas to represent the numerators and denominators.

On the left, the multiplication is shown with boxes around the numbers:  
 $\frac{\boxed{5}}{\boxed{2}} \times \frac{\boxed{3}}{\boxed{12}} = \frac{\boxed{15}}{\boxed{24}}$

Below this, the calculation is broken down into steps:  
 $5 \times 3 = 15$   
 $2 \times 12 = 24$

Arrows from the boxes point to the corresponding numbers in the equation and the results of the multiplication.

On the right, four pizzas are shown to represent the fractions:  
 $\frac{2}{5}$  is represented by a pizza cut into 5 equal slices, with 2 slices shaded.  
 $\frac{1}{2} \times \frac{2}{5}$  is represented by a pizza cut into 10 equal slices (2 rows of 5), with 2 slices shaded.  
 $\frac{2}{10}$  is represented by a pizza cut into 10 equal slices, with 2 slices shaded.  
 $\frac{1}{5}$  is represented by a pizza cut into 5 equal slices, with 1 slice shaded.

At the bottom, there are three markers: one green and two blue.

## Множење на број со дропка

1. Дропка се множи со цел број така што броителот се множи со целиот број, а именителот останува ист (дропката се скратува по потреба).

2. Дропка се множи со цел број така што целиот број се претвора во дропка (бројот станува броител, а именителот е 1), па дропките се множат.

$$5 \times \frac{1}{4} =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{1}{4} \times 5 =$$



## Множење со мешани броеви

1. Мешаните броеви се претвораат во неправилни дробки.
2. Дробките се множат.
3. Резултатот се скратува по потреба.

$$\begin{array}{rcl} 1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{5} & = & 3\frac{3}{10} \\ \downarrow & & \uparrow \\ \frac{3}{2} \times \frac{11}{5} & = & \frac{33}{10} \end{array}$$