

VÚ ,DDŠ ,ZŠ,SŠ a ŠJ, Požárnická 168, Kostomlaty pod Milešovkou

Násobení a dělení zlomků:

Zlomky násobíme tak, že vynásobíme čitatele čitatelem a jmenovatele jmenovatelem.

$$\begin{array}{r} \text{čítatel} \quad 2 \\ \hline \text{jmenovatel} \quad 3 \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{r} \text{čítatel} \quad 1 \\ \hline \text{jmenovatel} \quad 2 \end{array}$$

$$2/3 \cdot 1/2 = 2/6 = 1/3$$

Zlomky dělíme tak, že násobíme obrácenou hodnotou. Tedy násobíme čitatele jednoho zlomku se jmenovatelem druhého zlomku a obráceně.

$$\begin{array}{r} \text{čítatel} \quad 2 \\ \hline \text{jmenovatel} \quad 3 \end{array} \quad \searrow \quad : \quad \nearrow \quad \begin{array}{r} \text{čítatel} \quad 1 \\ \hline \text{jmenovatel} \quad 2 \end{array}$$

$$2/3 : 1/2 = 2 \cdot 2 / 3 \cdot 1 = 4/3 = 1 \frac{1}{3}$$

Násob:  $2/3 \cdot 1/4$

$$5/2 \cdot 2/4$$

$$3/4 \cdot 2/8$$

$$5/8 \cdot 1/8$$

$$4/6 \cdot 2/5$$

$$7/9 \cdot 1/8$$

Děl :  $1/3 : 2/3$

$$2/4 : 5/6$$

$$1/8 : 3/6$$

$$4/5 : 2/3$$

$$4/7 : 1/8$$

$$4/6 : 2/4$$