

# Dělení zlomků

Maminka chce s jejími dvěma sourozenci rozdělit  $\frac{1}{2}$  pizzy.  
Kolik dostane každé dítě?

⇒ musíme pizzu rozdělit na 3 stejné díly

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

3 celky zapíšeme jako  
zlomek se jmenovatelem 1

⇒ každé dítě dostane  $\frac{1}{3}$  z  $\frac{1}{2}$  pizzy

⇒  $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$  každé dítě dostane  $\frac{1}{6}$  pizzy.

! Dělit zlomek znamená vynásobit ho zlomkem  
převráceným!

PŘEVRAČENÝ ZLOMEK = zlomek, ve kterém zaměníme čitatele

a jmenovatel

pr:  $\frac{4}{3} \Rightarrow$  zlomek převrácený je  $\frac{3}{4}$

$$\frac{5}{2} \rightarrow \frac{2}{5} \quad ; \quad \frac{3}{9} \Rightarrow \frac{9}{3}$$

$\frac{5}{2} : \frac{10}{4} = \frac{5}{2} \cdot \frac{4}{10} \Rightarrow$  počítáme podle pravidel  
násobení zlomků

$$\frac{\cancel{5}^1}{\cancel{2}^2} \cdot \frac{\cancel{4}^2}{\cancel{10}^2} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 2} = \underline{\underline{\frac{1}{4}}}$$