



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

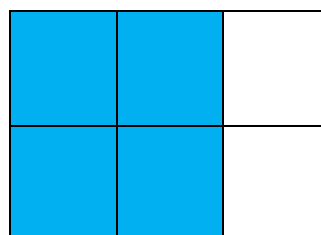
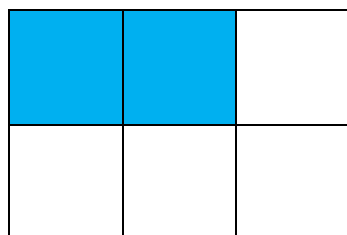
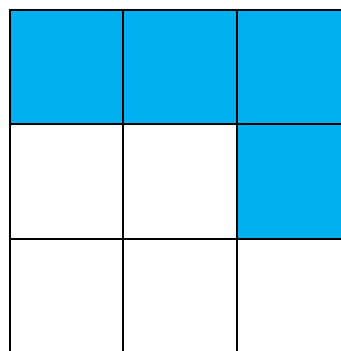
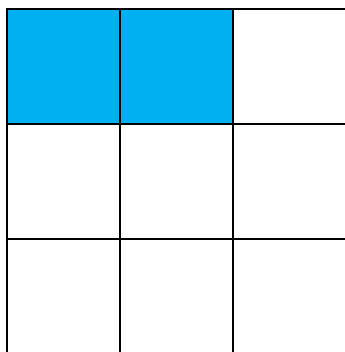
## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Označení materiálu:</b>	VY_32_INOVACE_STEIV_MATEMATIKA1_14
<b>Název materiálu:</b>	Zlomky
<b>Tematická oblast:</b>	Matematika 1. ročník /E obory/
<b>Anotace:</b>	Pracovní list slouží k procvičení základních početních úkonů se zlomky.
<b>Očekávaný výstup:</b>	Ovládá základní početní úkony se zlomky, sčítání, odčítání, násobení a dělení zlomků, krácení zlomků.
<b>Klíčová slova:</b>	Zlomek, číselník, jmenovatel, zlomková čára, soudělná čísla, krácení zlomku
<b>Metodika:</b>	Slouží k procvičení základních početních úkonů se zlomky, jejich sčítání, a odčítání, násobení a dělení. Pracovní list lze rozeslat žákům elektronicky či elektronicky použít ve výuce.
<b>Obor:</b>	Stravovací a ubytovací služby, Strojírenské práce
<b>Ročník:</b>	1.
<b>Autor:</b>	Ing. Ivan Števula
<b>Zpracováno dne:</b>	17. 9. 2012

Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla.

# Zlomky

1. Napište podle obrázku, o jaký zlomek se jedná.



## 2. Převeďte zlomky na smíšené číslo.

$$\frac{8}{3} =$$

$$\frac{10}{3} =$$

$$\frac{5}{2} =$$

$$\frac{7}{4} =$$

$$\frac{12}{7} =$$

$$\frac{15}{2} =$$

$$\frac{6}{5} =$$

$$\frac{17}{4} =$$

$$\frac{45}{8} =$$

$$\frac{35}{9} =$$

$$\frac{75}{6} =$$

$$\frac{9}{5} =$$

$$\frac{23}{9} =$$

$$\frac{31}{9} =$$

$$\frac{17}{3} =$$

$$\frac{12}{5} =$$

$$\frac{38}{7} =$$

$$\frac{52}{9} =$$

$$\frac{34}{5} =$$

$$\frac{83}{9} =$$

$$\frac{55}{8} =$$

$$\frac{42}{9} =$$

$$\frac{7}{5} =$$

$$\frac{32}{9} =$$

$$\frac{65}{7} =$$

$$\frac{19}{9} =$$

**3. Krácení zlomků. Najděte všechny čísla, kterými můžete dělit čitatele a jmenovatele, vyberte největší společné číslo a proveďte krácení zlomků.**

$$\frac{26}{40} =$$

$$\frac{21}{33} =$$

$$\frac{25}{55} =$$

$$\frac{36}{45} =$$

$$\frac{16}{32} =$$

$$\frac{56}{42} =$$

$$\frac{36}{9} =$$

$$\frac{18}{44} =$$

$$\frac{26}{20} =$$

$$\frac{40}{32} =$$

$$\frac{32}{24} =$$

$$\frac{26}{42} =$$

$$\frac{16}{48} =$$

$$\frac{6}{26} =$$

$$\frac{32}{28} =$$

$$\frac{20}{15} =$$

$$\frac{15}{53} =$$

$$\frac{64}{16} =$$

$$\frac{42}{21} =$$

$$\frac{36}{42} =$$

$$\frac{15}{9} =$$

$$\frac{17}{13} =$$

#### 4. Sčítání a odčítání zlomků.

$$\frac{6}{5} + \frac{3}{4} =$$

$$\frac{4}{5} + \frac{7}{6} =$$

$$\frac{2}{7} + \frac{5}{8} =$$

$$\frac{4}{3} + \frac{6}{5} =$$

$$\frac{9}{3} + \frac{7}{9} =$$

$$\frac{3}{7} + \frac{5}{6} =$$

$$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} =$$

$$\frac{5}{6} + \frac{9}{5} =$$

$$\frac{4}{3} + \frac{7}{4} =$$

$$\frac{9}{7} + \frac{3}{5} =$$

$$\frac{2}{5} - \frac{3}{7} =$$

$$\frac{7}{5} - \frac{5}{6} =$$

$$\frac{12}{7} - \frac{5}{5} =$$

$$\frac{4}{3} - \frac{6}{7} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{8}{9} =$$

$$\frac{6}{7} - \frac{1}{6} =$$

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{9} =$$

$$\frac{25}{6} - \frac{18}{5} =$$

$$\frac{24}{3} - \frac{7}{14} =$$

$$\frac{39}{7} - \frac{3}{2} =$$

$$\frac{4}{3} - \frac{7}{12} + \frac{3}{4} =$$

$$\frac{9}{5} - \frac{3}{2} + \frac{4}{10} =$$

$$\frac{1}{5} + \frac{5}{2} + \frac{3}{4} =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{3} - \frac{10}{30} =$$

## 5. Násobení zlomků.

$$\frac{6}{5} \cdot \frac{3}{4} =$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{7}{6} =$$

$$\frac{2}{7} \cdot \frac{5}{8} =$$

$$\frac{4}{3} \cdot \frac{6}{5} =$$

$$\frac{9}{3} \cdot \frac{7}{9} =$$

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{6} =$$

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{2}{7} =$$

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{9}{5} =$$

$$\frac{4}{3} \cdot \frac{7}{4} =$$

$$\frac{9}{7} \cdot \frac{3}{5} =$$

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{7} =$$

$$\frac{7}{5} \cdot \frac{5}{6} =$$

$$\frac{12}{7} \cdot \frac{5}{5} =$$

$$\frac{4}{3} \cdot \frac{6}{7} =$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{8}{9} =$$

$$\frac{6}{7} \cdot \frac{1}{6} =$$

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{2}{9} =$$

$$\frac{4}{3} \cdot \frac{7}{14} =$$

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{2}{9} =$$

$$\frac{14}{5} \cdot \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{18}{5} =$$

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{3}{2} =$$

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{18}{5} =$$

$$\frac{5}{4} \cdot \frac{6}{5} =$$

## 6. Dělení zlomků.

$$\frac{6}{5} \div \frac{3}{4} =$$

$$\frac{2}{7} \div \frac{5}{8} =$$

$$\frac{9}{3} \div \frac{7}{9} =$$

$$\frac{3}{7} \div \frac{2}{7} =$$

$$\frac{4}{3} \div \frac{7}{4} =$$

$$\frac{2}{5} \div \frac{3}{7} =$$

$$\frac{12}{7} \div \frac{5}{5} =$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{7}{6} =$$

$$\frac{4}{3} \div \frac{6}{5} =$$

$$\frac{3}{7} \div \frac{5}{6} =$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{9}{5} =$$

$$\frac{9}{7} \div \frac{3}{5} =$$

$$\frac{7}{5} \div \frac{5}{6} =$$

$$\frac{4}{3} \div \frac{6}{7} =$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{8}{9} =$$

$$\frac{6}{7} \cdot \frac{1}{6} =$$

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{2}{9} =$$

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{18}{5} =$$

$$\frac{4}{3} \cdot \frac{7}{14} =$$

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{3}{2} =$$

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{2}{9} =$$

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{18}{5} =$$

$$\frac{14}{5} \cdot \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{4} \cdot \frac{6}{5} =$$

**7. Krácení zlomků při násobení. Proveďte krácení zlomků všude tam, kde je to možné.**

$$\frac{6}{5} \cdot \frac{3}{4} =$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{7}{6} =$$

$$\frac{2}{7} \cdot \frac{5}{8} =$$

$$\frac{4}{3} \cdot \frac{6}{5} =$$

$$\frac{9}{3} \cdot \frac{7}{9} =$$

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{6} =$$

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{2}{7} =$$

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{9}{5} =$$

$$\frac{4}{3} \cdot \frac{7}{4} =$$

$$\frac{9}{7} \cdot \frac{3}{5} =$$

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{7} =$$

$$\frac{7}{5} \cdot \frac{5}{6} =$$



$$\frac{12}{7} \cdot \frac{5}{5} =$$

$$\frac{4}{3} \cdot \frac{6}{7} =$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{8}{9} =$$

$$\frac{6}{7} \cdot \frac{1}{6} =$$

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{2}{9} =$$

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{18}{5} =$$

$$\frac{4}{3} \cdot \frac{7}{14} =$$

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{3}{2} =$$

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{2}{9} =$$

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{18}{5} =$$

$$\frac{14}{5} \cdot \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{4} \cdot \frac{6}{5} =$$