

## Pracovní list

**Předmět: matematika**

**Ročník: sedmý**

**Opakování vzdělávacího celku: zlomky**

Zopakuj si zlomky:

Rozšiřování = násobení čitatele i jmenovatele stejným číslem (hodnota = velikost zlomku se nezmění)

Krácení = dělení čitatele i jmenovatele stejným číslem (hodnota = velikost zlomku se nezmění)

Základní tvar = čítecel se jmenovatelem nemají společného dělitele

Desetinné číslo převedeš na zlomek tak, že do čitatele napíšeš číslo bez desetinné čárky a do jmenovatele

10, 100, .... – podle počtu desetinných míst př.  $0,43 = \frac{43}{100}$

### 1. Rozšiř zlomky číslem 3:

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

$$\frac{7}{10} =$$

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

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

### 2. Rozšiř zlomky na zlomek se jmenovatelem 36:

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

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

$$\frac{1}{3} =$$

### 3. Rozšiř zlomky na zlomek se jmenovatelem 24:

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

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

$$\frac{1}{3} =$$

### 4. Zkrat' zlomky číslem 2:

$$\frac{6}{8} =$$

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

$$\frac{20}{30} =$$

$$\frac{12}{16} =$$

### 5. Dopln', aby platila rovnost:

$$\frac{25}{30} = \frac{5}{\quad},$$

$$\frac{4}{7} = \frac{20}{\quad},$$

$$\frac{8}{9} = \frac{\quad}{36},$$

$$\frac{1}{9} = \frac{9}{\quad},$$

$$\frac{12}{20} = \frac{3}{\quad},$$

$$\frac{7}{21} = \frac{\quad}{3}$$

**6. Převeď zlomky do základního tvaru:**

$$\frac{25}{30} =$$

$$\frac{35}{45} =$$

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

$$\frac{48}{60} =$$

$$\frac{16}{28} =$$

$$\frac{14}{28} =$$

$$\frac{3}{15} =$$

$$\frac{8}{12} =$$

$$\frac{8}{10} =$$

$$\frac{72}{56} =$$

$$\frac{14}{42} =$$

$$\frac{14}{56} =$$

**7. Převáděj desetinná čísla na zlomky v základním tvaru:**

$$0,43 =$$

$$2,5 =$$

$$0,125 =$$

$$4,6 =$$

**8. Převeď zlomky na desetinná čísla:**

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

$$\frac{9}{8} =$$

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

$$\frac{6}{11} =$$

**9. Porovnej zlomky:**

$$\frac{4}{5} \quad \frac{7}{10}$$

$$\frac{1}{2} \quad \frac{3}{5}$$

$$\frac{7}{12} \quad \frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{6} \quad \frac{7}{9}$$

$$\frac{2}{3} \quad \frac{9}{11}$$

$$\frac{1}{4} \quad \frac{2}{9}$$

$$\frac{12}{18} \quad \frac{4}{6}$$

$$\frac{9}{10} \quad \frac{4}{5}$$

**Další materiály k tématu najdete v učebnici str.: v pracovních listech v sešitě  
Vypracovala: Marie Hrabalová**