

Pracovní list

Předmět: matematika

Ročník: sedmý

Opakování vzdělávacího celku: zlomky

1. Rozšiř zlomky číslem 3:

$$\frac{6}{9} = \frac{18}{27} \quad \frac{7}{10} = \frac{21}{30} \quad \frac{3}{8} = \frac{9}{24} \quad \frac{1}{4} = \frac{3}{12}$$

2. Rozšiř zlomky na zlomek se jmenovatelem 36:

$$\frac{5}{9} = \frac{20}{36} \quad \frac{3}{4} = \frac{27}{36} \quad \frac{1}{3} = \frac{12}{36}$$

3. Rozšiř zlomky na zlomek se jmenovatelem 24:

$$\frac{3}{8} = \frac{9}{24} \quad \frac{5}{6} = \frac{20}{24} \quad \frac{1}{3} = \frac{8}{24}$$

4. Zkrat' zlomky číslem 2:

$$\frac{6}{8} = \frac{3}{4} \quad \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \quad \frac{20}{30} = \frac{10}{15} \quad \frac{12}{16} = \frac{6}{8}$$

5. Doplň, aby platila rovnost:

$$\frac{25}{30} = \frac{5}{6}, \quad \frac{4}{7} = \frac{20}{35}, \quad \frac{8}{9} = \frac{32}{36}, \quad \frac{1}{9} = \frac{9}{81}, \quad \frac{12}{20} = \frac{3}{5}, \quad \frac{7}{21} = \frac{1}{3}$$

6. Převeď zlomky do základního tvaru:

$\frac{25}{30} = \frac{5}{6}$	$\frac{35}{45} = \frac{7}{9}$	$\frac{36}{45} = \frac{4}{5}$
$\frac{48}{60} = \frac{4}{5}$	$\frac{16}{28} = \frac{4}{7}$	$\frac{14}{28} = \frac{1}{2}$
$\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$	$\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$	$\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$
$\frac{72}{56} = \frac{9}{7}$	$\frac{14}{42} = \frac{1}{3}$	$\frac{14}{56} = \frac{1}{4}$

7. Převáděj desetinná čísla na zlomky v základním tvaru:

$$0,43 = \frac{43}{100} \quad 2,5 = \frac{25}{10} = \frac{5}{2} \quad 0,125 = \frac{125}{1000} = \frac{1}{8} \quad 4,6 = \frac{46}{10} = \frac{23}{5}$$

8. Převod zlomky na desetinná čísla:

$$\frac{4}{5} = 0,8$$

$$\frac{9}{8} = 1,125$$

$$\frac{5}{9} = 0,555$$

$$\frac{6}{11} = 0,5454$$

9. Porovnej zlomky:

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

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

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

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

$$\frac{40}{50} > \frac{35}{50}$$

$$\frac{5}{10} < \frac{6}{10}$$

$$\frac{7}{12} < \frac{9}{12}$$

$$\frac{15}{18} > \frac{14}{18}$$

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

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

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

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

$$\frac{22}{33} < \frac{27}{33}$$

$$\frac{9}{36} > \frac{8}{36}$$

$$\frac{12}{18} = \frac{12}{18}$$

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