

ZLOMKY

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:

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

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 = $\frac{\quad}{\quad}$ 2,5 = $\frac{\quad}{\quad}$ 0,125 = $\frac{\quad}{\quad}$ 4,6 = $\frac{\quad}{\quad}$

8. Převeď zlomky na desetinná čísla:

$\frac{4}{5} =$ $\frac{9}{8} =$ $\frac{5}{9} =$ $\frac{6}{11} =$

9. Porovnej zlomky:

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

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

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

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

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

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

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

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

10. Zlomky sečti a výsledky uveď v základním tvaru.

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

$$\frac{3}{5} + \frac{7}{10} =$$

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

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{4} =$$

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

$$\frac{2}{9} + \frac{8}{10} =$$

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

$$\frac{3}{5} + \frac{7}{15} =$$

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{9} =$$

$$\frac{3}{10} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{4}{9} + \frac{5}{8} =$$

$$\frac{3}{7} + \frac{7}{10} =$$

12. Zlomky odečti a výsledky uveď v základním tvaru.

$$\frac{5}{3} - \frac{4}{7} =$$

$$\frac{1}{8} - \frac{1}{12} =$$

$$\frac{7}{8} - \frac{3}{4} =$$

$$\frac{17}{10} - \frac{2}{3} =$$

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

$$\frac{1}{2} - \frac{5}{12} =$$

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{7}{12} =$$

$$\frac{9}{10} - \frac{4}{5} =$$

$$\frac{3}{10} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{9}{8} - \frac{5}{6} =$$

$$1 - \frac{3}{7} =$$

13. Vypočti a výsledky uveď v základním tvaru.

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{9} =$$

$$\frac{1}{3} - \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{12} \right) =$$

$$\frac{7}{8} - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{8} \right) =$$

$$\frac{2}{3} - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{9} \right) =$$

$$\left(\frac{3}{10} + \frac{4}{5} \right) - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3} \right) =$$

$$\left(\frac{4}{9} + \frac{2}{3} \right) - \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2} \right) =$$

14. Převeď zlomek na smíšené číslo:

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

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

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

$$\frac{11}{5} =$$

$$\frac{25}{9} =$$

$$\frac{23}{6} =$$

15. Převeď smíšené číslo na zlomek:

$$1\frac{4}{5} =$$

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

$$2\frac{1}{6} =$$

$$2\frac{3}{4} =$$

$$1\frac{2}{7} =$$

$$10\frac{2}{5} =$$

16. Vypočti a výsledek zapiš jako smíšené číslo:

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$$

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

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{5} + \frac{7}{10} =$$

17. Vynásob zlomky:

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

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

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{5} =$$

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{4}{9} =$$

$$\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{4} =$$

$$\frac{2}{9} \cdot \frac{9}{10} =$$

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{9}{10} =$$

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{12} =$$

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{10} =$$

$$\frac{3}{10} \cdot \frac{1}{3} =$$

$$\frac{4}{9} \cdot \frac{5}{8} =$$

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{7}{10} =$$

18. Vyděl zlomky:

$$\frac{5}{3} : \frac{4}{7} =$$

$$\frac{1}{8} : \frac{1}{12} =$$

$$\frac{7}{8} : \frac{21}{32} =$$

$$\frac{17}{10} : \frac{2}{5} =$$

$$\frac{5}{6} : \frac{3}{10} =$$

$$\frac{1}{2} : \frac{5}{12} =$$

$$\frac{5}{7} : \frac{5}{2} =$$

$$\frac{2}{3} : \frac{7}{12} =$$

$$\frac{9}{10} : \frac{3}{5} =$$

$$\frac{3}{10} : \frac{1}{4} =$$

$$\frac{9}{8} : \frac{5}{6} =$$

$$1 : \frac{3}{7} =$$

19. Vypočti:

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5} =$$

$$\frac{7}{8} \cdot \frac{5}{14} \cdot \frac{4}{5} =$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{1}{4} =$$

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{9} \cdot \frac{27}{100} =$$

$$\frac{2}{7} \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{5} \right) =$$

$$1 \frac{2}{3} : \frac{5}{9} =$$

$$\frac{2}{3} : \left(\frac{1}{9} \cdot \frac{6}{4} \right) =$$

$$\left(\frac{5}{9} - \frac{1}{3} \right) \cdot \frac{3}{4} =$$

$$\frac{7}{3} \cdot \frac{9}{10} \cdot \frac{5}{7} =$$

$$\frac{2}{3} : \frac{4}{9} - \frac{3}{8} =$$

$$\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{2} \right) : \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{4} \right) =$$

$$\left(\frac{4}{9} + \frac{2}{3} \right) \cdot \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2} \right) =$$