

# Zlomky - Příklady

## SČÍTÁNÍ A ODČÍTÁNÍ ZLOMKŮ

Vypočítejte a výsledek uveďte v základním tvaru.

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

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

2.  $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$

9.  $\frac{4}{5} - \frac{2}{15} =$

3.  $\frac{2}{5} + \frac{3}{10} =$

10.  $\frac{9}{10} + \frac{3}{4} =$

4.  $\frac{5}{6} - \frac{1}{4} =$

11.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} =$

5.  $\frac{7}{8} + \frac{1}{6} =$

12.  $\frac{5}{3} - \frac{7}{6} =$

6.  $\frac{2}{3} + \frac{4}{9} - \frac{1}{2} =$

13.  $\frac{8}{9} - \frac{2}{5} =$

7.  $\frac{11}{12} - \frac{5}{8} =$

14.  $\frac{13}{20} + \frac{7}{10} =$

## SMÍŠENÉ ZLOMKY

*Převeďte na nepravé zlomky a výsledek запиšte jako smíšené číslo.*

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

8.  $6\frac{1}{8} - 3\frac{1}{2} =$

2.  $3\frac{3}{4} - 1\frac{1}{2} =$

9.  $1\frac{7}{9} + 1\frac{2}{3} =$

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

10.  $5\frac{1}{4} - 2\frac{5}{6} =$

4.  $5\frac{1}{2} - 2\frac{3}{4} =$

11.  $3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4} =$

5.  $1\frac{5}{6} + 2\frac{1}{4} =$

12.  $4\frac{3}{5} + 1\frac{7}{10} =$

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

13.  $10\frac{1}{2} - 7\frac{3}{4} =$

7.  $2\frac{3}{10} + 3\frac{2}{5} =$

14.  $2\frac{4}{15} + 1\frac{1}{3} =$

## NÁSOBENÍ A DĚLENÍ ZLOMKŮ

Vypočítejte a výsledek uveďte v základním tvaru.

1.  $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} =$

8.  $5 : \frac{10}{3} =$

2.  $\frac{5}{6} : \frac{2}{3} =$

9.  $\frac{8}{15} \cdot 3 =$

3.  $\frac{7}{10} \cdot \frac{5}{14} =$

10.  $\frac{11}{12} : \frac{22}{3} =$

4.  $\frac{3}{8} : \frac{9}{4} =$

11.  $\frac{2}{7} \cdot \frac{21}{10} =$

5.  $\frac{4}{9} \cdot \frac{15}{16} =$

12.  $\frac{9}{4} : 3 =$

6.  $\frac{12}{5} : \frac{6}{25} =$

13.  $\frac{13}{5} \cdot \frac{10}{26} =$

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

14.  $\frac{1}{6} : \frac{1}{12} =$

## ROVNICE SE ZLOMKY

Vypočítejte neznámou  $x$  a proveďte zkoušku.

1.  $x + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$

8.  $\frac{2x+1}{5} = 1$

2.  $x - \frac{2}{3} = \frac{1}{6}$

9.  $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x = 5$

3.  $\frac{x}{2} = \frac{5}{4}$

10.  $x - \frac{x}{4} = \frac{3}{2}$

4.  $2x + \frac{1}{3} = \frac{7}{3}$

11.  $\frac{2}{3}(x - 1) = 4$

5.  $\frac{x-1}{3} = \frac{2}{3}$

12.  $\frac{x+2}{4} = \frac{x-1}{2}$

6.  $\frac{3}{4}x = 9$

13.  $\frac{3x}{5} + 2 = 8$

7.  $x : \frac{1}{2} = 10$

14.  $x + \frac{3}{10} = 1\frac{1}{2}$

## NEJVĚTŠÍ SPOL. DĚLITEL A NEJMENŠÍ SPOL. NÁSOBEK

Určete NSD a nsn pro dané dvojice nebo trojice čísel.

1.  $nsn(4, 6) =$

8.  $NSD(45, 60) =$

2.  $nsn(8, 12) =$

9.  $NSD(100, 75) =$

3.  $nsn(10, 15) =$

10.  $NSD(14, 21) =$

4.  $nsn(3, 4, 6) =$

11.  $nsn(7, 5) =$

5.  $nsn(9, 12) =$

12.  $nsn(20, 30) =$

6.  $NSD(12, 18) =$

13.  $nsn(2, 3, 5) =$

7.  $NSD(24, 36) =$

14.  $NSD(13, 17) =$