

REÁLNÁ ČÍSLA

1. Najdi takové x , aby každý zlomek byl:

menší než 1 : $\frac{6}{x}, \frac{x}{8}, \frac{3}{x}, \frac{x}{100}, \frac{20}{x}$ _____

větší než 1 : $\frac{x}{3}, \frac{4}{x}, \frac{x}{14}, \frac{17}{x}, \frac{x}{35}$ _____

roven 1: $\frac{1}{x}, \frac{x}{7}, \frac{x}{13}, \frac{49}{x}, \frac{x}{76}$ _____

2. Zapiš racionální čísla jako sobě rovné zlomky (VZOR: $1 = \frac{1}{1} = \frac{2}{2} = \dots$):

$-3 =$ _____

$0 =$ _____

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

3. Převeď smíšená čísla na zlomky v základním tvaru a naopak:

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

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

$\frac{19}{3} =$

$\frac{13}{7} =$

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

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

$\frac{43}{16} =$

$\frac{44}{18} =$

$-9\frac{3}{10} =$

$-11\frac{7}{9} =$

$\frac{0}{6} =$

$-\frac{65}{12} =$

4. Rozšiř: 5 7 10

$\frac{2}{3} =$

$\frac{7}{9} =$

$\frac{11}{6} =$

Najdi x :

$\frac{3}{4} = \frac{9}{x} \quad \mathbf{x} =$

$\frac{14}{15} = \frac{x}{60} \quad \mathbf{x} =$

$\frac{x}{72} = \frac{7}{9} \quad \mathbf{x} =$

5. Krat' na základní tvar:

$\frac{6}{10} =$

$\frac{27}{33} =$

$\frac{70}{28} =$

$\frac{16}{40} =$

$\frac{65}{70} =$

$\frac{99}{55} =$

$\frac{3 \cdot 7}{3 \cdot 11} =$

$\frac{4 \cdot 15}{5 \cdot 2} =$

$\frac{16 \cdot 5}{8 \cdot 3 \cdot 2} =$

$\frac{5 \cdot 12}{6 \cdot 13} =$

$\frac{16}{2 \cdot 8} =$

$\frac{10 \cdot 2 \cdot 8}{16 \cdot 30} =$

6. **Převeď desetinná čísla na desetinné zlomky (zkrat' na základní tvar) a naopak:**

$$\begin{array}{l}
 0,75 = \frac{1}{2} = \frac{\quad}{10} = 0, \qquad \frac{4}{5} = \frac{\quad}{10} = \\
 1,46 = \frac{4}{25} = \frac{\quad}{100} = \qquad \frac{37}{20} = \frac{\quad}{100} = \\
 2,057 = \frac{11}{50} = \frac{\quad}{100} = \qquad \frac{21}{125} = \frac{\quad}{1000} =
 \end{array}$$

7. **Doplň do čitatele nebo jmenovatele přirozená čísla tak, aby platila rovnost zlomků:**

$$\frac{1}{2} = \frac{\quad}{6} = \frac{10}{24} = \frac{50}{\quad} = \frac{\quad}{120} \qquad \frac{3}{5} = \frac{12}{\quad} = \frac{\quad}{40} = \frac{33}{\quad} = \frac{\quad}{100} = \frac{240}{\quad}$$

8. **K daným číslům najdi čísla :**

	0	$\frac{2}{9}$	$-\frac{1}{6}$	$+\frac{9}{15}$	$-\frac{11}{8}$	$+\frac{7}{100}$	$-\frac{46}{15}$
opačná							
převrácená							

9. **Porovnej:**

$$\begin{array}{lll}
 \frac{1}{3} \quad \square \quad 0 & \frac{4}{9} \quad \square \quad \frac{7}{12} & -\frac{7}{8} \quad \square \quad -\frac{5}{6} \\
 -\frac{1}{3} \quad \square \quad 0 & \frac{3}{14} \quad \square \quad \frac{1}{6} & -\frac{5}{11} \quad \square \quad -\frac{12}{9} \\
 \frac{1}{2} \quad \square \quad -\frac{1}{3} & \frac{5}{21} \quad \square \quad \frac{2}{7} & -\frac{7}{15} \quad \square \quad -\frac{6}{16}
 \end{array}$$

10. **Uspořádej vzestupně:**

$$+\frac{3}{4}, -\frac{6}{3}, \frac{1}{3}, \frac{0}{11}, -\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{4}$$

Uspořádej sestupně:

$$\frac{4}{5}, -\frac{2}{9}, \frac{17}{8}, \frac{8}{2}, -\frac{11}{11}, \frac{0}{15}, -\frac{20}{20}$$
