

Hezký den,

dnes si zopakujeme převádění zlomků do základního tvaru.

Připomínám, že zlomek je v základním tvaru tehdy, pokud číselník a jmenovatel mají jako společného dělitele pouze 1.

Čím většího společného dělitele jmenovatele a číselníka najdeš, tím rychleji uvedeš zlomek do základního tvaru.

$$\frac{18}{48} = \frac{18:6}{48:6} = \frac{3}{8} \quad \text{nebo třeba} \quad \frac{18}{48} = \frac{18:2}{48:2} = \frac{9}{24} = \frac{9:3}{24:3} = \frac{3}{8} \quad \text{Základní tvar je pouze jeden.}$$

**Cvičení č. 1** – Uveď následující zlomky do základního tvaru

$$\frac{8}{20} = \quad \frac{27}{36} = \quad \frac{45}{40} = \quad \frac{7}{35} = \quad \frac{24}{30} = \quad \frac{4}{28} = \quad \frac{54}{81} = \quad \frac{70}{30} =$$

**Cvičení č. 2** – Zapiš celé číslo alespoň dvěma zlomky (je nekonečně mnoho způsobů)

(Nezapomeň, že zlomková čára znamená dělení)

$$1 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} \quad 2 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} \quad 3 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} \quad 4 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

**Cvičení č. 3** – Zapiš zlomek jako smíšené číslo

$$\frac{5}{4} = \quad \frac{7}{2} = \quad \frac{47}{6} = \quad \frac{12}{5} = \quad \frac{59}{7} = \quad \frac{23}{11} =$$

**Cvičení č. 4** – Zapiš smíšené číslo zlomkem

$$8\frac{4}{9} = \quad 7\frac{3}{5} = \quad 5\frac{1}{4} = \quad 3\frac{1}{5} = \quad 1\frac{3}{7} =$$

**Cvičení č. 5** – zapiš uvedené zlomky tak, aby ve jmenovateli bylo 12

$$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{12} \quad \frac{5}{6} = \frac{\quad}{12} \quad \frac{3}{4} = \frac{\quad}{12} \quad \frac{1}{2} = \frac{\quad}{12}$$

## ŘEŠENÍ:

**Cvičení č. 1** – Uveď následující zlomky do základního tvaru

$$\frac{8:4}{20:4} = \frac{2}{5} \quad \frac{27:9}{36:9} = \frac{3}{4} \quad \frac{45:5}{40:5} = \frac{9}{8} \quad \frac{7:7}{35:7} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{24:6}{30:6} = \frac{4}{5} \quad \frac{4:4}{28:4} = \frac{1}{7} \quad \frac{54:3}{81:3} = \frac{18:3}{27:3} = \frac{6:3}{9:3} = \frac{2}{3} \quad \frac{70:10}{30:10} = \frac{7}{3}$$

**Cvičení č. 2** – Zapiš celé číslo alespoň dvěma zlomky (je nekonečně mnoho způsobů)

$$1 = \frac{1}{1} = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} \dots \quad 2 = \frac{2}{1} = \frac{4}{2} = \frac{6}{3} \dots \quad 3 = \frac{3}{1} = \frac{6}{2} = \frac{9}{3} \dots \quad 4 = \frac{4}{1} = \frac{8}{2} = \frac{12}{3} \dots$$

**Cvičení č. 3** – Zapiš zlomek jako smíšené číslo

$$\frac{5}{4} = 1\frac{1}{4} \quad \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} \quad \frac{47}{6} = 7\frac{5}{6} \quad \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

$$\frac{59}{7} = 8\frac{3}{7} \quad \frac{23}{11} = 2\frac{1}{11}$$

**Cvičení č. 4** – Zapiš smíšené číslo zlomkem

$$8\frac{4}{9} = \frac{76}{9} \quad 7\frac{3}{5} = \frac{38}{5} \quad 5\frac{1}{4} = \frac{21}{4} \quad 3\frac{1}{5} = \frac{16}{5} \quad 1\frac{3}{7} = \frac{10}{7}$$

**Cvičení č. 5** – zapiš uvedené zlomky tak, aby ve jmenovateli bylo 12

$$\frac{2.4}{3.4} = \frac{8}{12} \quad \frac{5.2}{6.2} = \frac{10}{12} \quad \frac{3.3}{4.3} = \frac{9}{12} \quad \frac{1.6}{2.6} = \frac{6}{12}$$