

Dobrý den, dnes budeme procvičovat sčítání zlomků.

Téma: **SČÍTÁNÍ ZLOMKŮ**

Nejprve procvičíme, co budeme ke sčítání potřebovat.

Převeď zlomek na uvedený jmenovatel:

$$\frac{2}{5} = \frac{\quad}{10} \quad \frac{2.2}{5.2} = \frac{4}{10} \quad \text{Čím vynásobím jmenovatele na určené číslo, tím i čitatele.}$$

Cvičení č. 1

$$\frac{3}{8} = \frac{\quad}{24} \quad \frac{3}{4} = \frac{\quad}{20} \quad \frac{2}{6} = \frac{\quad}{12} \quad \frac{3}{7} = \frac{\quad}{21}$$

Sčítání zlomků se stejným jmenovatelem

$$\frac{5}{12} + \frac{10}{12} = \frac{5+10}{12} = \frac{15}{12} = \frac{15:3}{12:3} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4} \quad \text{Výsledek zlomku musí být v základním tvaru.}$$

Cvičení č. 2

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \quad \quad \frac{3}{8} + \frac{5}{8} = \quad \quad \frac{6}{15} + \frac{6}{15} = \quad$$

Sčítání zlomků s různým jmenovatelem (musíme zlomky převést na stejné jmenovatele)

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{3} = \frac{5+2}{6} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

Cvičení č. 3

$$\begin{array}{cccc} \frac{1}{4} + \frac{3}{8} = & \frac{2}{3} + \frac{5}{6} = & \frac{1}{9} + \frac{2}{3} = & \frac{5}{11} + \frac{3}{22} = \\ \frac{6}{7} + \frac{3}{14} = & \frac{4}{21} + \frac{5}{42} = & \frac{3}{10} + \frac{1}{5} = & \frac{4}{36} + \frac{3}{12} = \end{array}$$

ŘEŠENÍ:

Cvičení č. 1

$$\frac{3}{8} = \frac{3.3}{8.3} = \frac{9}{24}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3.5}{4.5} = \frac{15}{20}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{2.2}{6.2} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{3.3}{7.3} = \frac{9}{21}$$

Cvičení č. 2

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{8} = \frac{8}{8} = 1$$

$$\frac{6}{15} + \frac{6}{15} = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$$

Cvičení č. 3

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{8} = \frac{2+3}{8} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{6} = \frac{4+5}{6} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{9} + \frac{2}{3} = \frac{1+6}{9} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{5}{11} + \frac{3}{22} = \frac{10+3}{22} = \frac{13}{22}$$

$$\frac{6}{7} + \frac{3}{14} = \frac{12+3}{14} = \frac{15}{14} = 1\frac{1}{14}$$

$$\frac{4}{21} + \frac{5}{42} = \frac{8+5}{42} = \frac{13}{42}$$

$$\frac{3}{10} + \frac{1}{5} = \frac{3+2}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{36} + \frac{3}{12} = \frac{4+9}{36} = \frac{13}{36}$$