

## Pracovní list

**Předmět: matematika**

**Ročník: sedmý**

**Opakování vzdělávacího celku: sčítání a odčítání zlomků**

**1) Zlomky sečti a výsledky uveď v základním tvaru.**

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

$$\frac{3}{5} + \frac{7}{10} = \frac{13}{10}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{5} = \frac{19}{20}$$

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

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{4} = \frac{9}{20}$$

$$\frac{2}{9} + \frac{8}{10} = \frac{46}{45}$$

$$\frac{5}{7} + \frac{2}{3} = \frac{29}{21}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{7}{15} = \frac{16}{15}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{9} = \frac{17}{18}$$

$$\frac{3}{10} + \frac{1}{4} = \frac{11}{20}$$

$$\frac{4}{9} + \frac{5}{8} = \frac{77}{72}$$

$$\frac{3}{7} + \frac{7}{10} = \frac{79}{70}$$

**2) Zlomky odečti a výsledky uveď v základním tvaru.**

$$\frac{5}{3} - \frac{4}{7} = \frac{35-12}{21} = \frac{23}{21}$$

$$\frac{1}{8} - \frac{1}{12} = \frac{1}{24}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{3}{4} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{17}{10} - \frac{2}{3} = \frac{31}{30}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

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

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{2} = \frac{3}{14}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{7}{12} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{9}{10} - \frac{4}{5} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{10} - \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$$

$$\frac{9}{8} - \frac{5}{6} = \frac{7}{24}$$

$$1 - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$$

3) Vypočti a výsledky uveď v základním tvaru.

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{9} = \frac{17}{18}$$

$$\frac{1}{3} - \left( \frac{1}{8} - \frac{1}{12} \right) = \frac{1}{3} - \frac{1}{24} = \frac{7}{24}$$

$$\frac{7}{8} - \left( \frac{3}{4} + \frac{1}{8} \right) = \frac{0}{8} = 0$$

$$\frac{2}{3} - \left( \frac{1}{6} + \frac{1}{9} \right) = \frac{2}{3} - \frac{5}{18} = \frac{7}{18}$$

$$\left( \frac{3}{10} + \frac{4}{5} \right) - \left( \frac{2}{5} + \frac{1}{3} \right) = \frac{11}{10} - \frac{11}{15} = \frac{11}{30}$$

$$\left( \frac{4}{9} + \frac{2}{3} \right) - \left( \frac{5}{6} - \frac{1}{2} \right) = \frac{10}{9} - \frac{2}{6} = \frac{7}{9}$$

4) Převeď zlomek na smíšené číslo:

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

$$\frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

$$\frac{11}{6} = 1\frac{5}{6}$$

$$\frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}$$

$$\frac{25}{9} = 2\frac{7}{9}$$

$$\frac{23}{6} = 3\frac{5}{6}$$

5) Převeď smíšené číslo na zlomek:

$$1\frac{4}{5} = \frac{9}{5}$$

$$3\frac{2}{3} = \frac{11}{3}$$

$$2\frac{1}{6} = \frac{13}{6}$$

$$2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$$

$$1\frac{2}{7} = \frac{9}{7}$$

$$10\frac{2}{5} = \frac{52}{5}$$

6) Vypočti a výsledek zapiš jako smíšené číslo:

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

$$\frac{4}{7} + \frac{5}{6} = \frac{59}{42} = 1\frac{17}{42}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{5} + \frac{7}{10} = \frac{16}{10} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

**Další materiály k tématu najdete v učebnici str.: v pracovních listech v sešitě**  
**Vypracovala: Marie Hrabalová**