

## ZLOMKY 2

### 1. Úprava na společný jmenovatel

1) Vypočtěte:

$$\frac{1}{2} - 0,8 + \frac{5}{6} - \frac{2}{3} =$$

2) Vypočtěte:

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{3} - \frac{5}{6} + 0,5 =$$

3) Vypočtěte:

$$0,3 + \frac{1}{5} - \frac{3}{2} + \frac{5}{4} =$$

4) Vypočtěte:

$$\frac{5}{6} - 1,5 + \frac{3}{4} - \frac{1}{8} =$$

### 2. Uspořádání zlomků podle velikosti

1) Uspořádejte zlomky od nejmenšího k největšímu:

$$\frac{4}{3}, \frac{5}{4}, \frac{39}{24}, \frac{11}{8}$$

2) Uspořádejte zlomky od nejmenšího k největšímu:

$$\frac{13}{30}, \frac{2}{5}, \frac{5}{12}, \frac{6}{10}$$

3) Uspořádejte zlomky od nejmenšího k největšímu:

$$\frac{49}{18}, \frac{14}{6}, \frac{5}{2}, \frac{22}{9}$$

4) Uspořádejte zlomky od nejmenšího k největšímu:

$$\frac{17}{20}, \frac{4}{5}, \frac{7}{8}, \frac{3}{4}$$

### 3. Mat. operace a závorky

1) Vypočtěte:

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

2) Vypočtěte:

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(\frac{2}{5} - \frac{3}{4}\right) =$$

3) Vypočtěte:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{2}{5} - \frac{3}{4}\right) =$$

4) Vypočtěte:

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{2}{5} - \frac{3}{4} =$$

5) Vypočtěte:

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

6) Vypočtěte:

$$\left(\frac{1}{5} - \frac{5}{3}\right) \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) =$$

7) Vypočtěte:

$$\frac{1}{5} - \frac{5}{3} \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) =$$

8) Vypočtěte:

$$\left(\frac{1}{5} - \frac{5}{3}\right) \cdot \frac{1}{2} + \frac{3}{4} =$$

9) Vypočtěte:

$$\frac{6}{5} - \frac{3}{2} \cdot \frac{4}{5} - \frac{3}{4} =$$

10) Vypočtěte:

$$\left(\frac{6}{5} - \frac{3}{2}\right) \cdot \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{4}\right) =$$

11) Vypočtěte:

$$\frac{6}{5} - \frac{3}{2} \cdot \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{4}\right) =$$

12) Vypočtěte:

$$\left(\frac{6}{5} - \frac{3}{2}\right) \cdot \frac{4}{5} - \frac{3}{4} =$$

13) Vypočtěte:

$$\frac{3}{4} - \frac{5}{4} \cdot \left(\frac{1}{4} - \frac{2}{5}\right) =$$

14) Vypočtěte:

$$\left(\frac{3}{2} - \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{1}{14} - \frac{3}{4} =$$

15) Vypočtěte:

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} : \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{12}\right) =$$

16) Vypočtěte:

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} : \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right) =$$

17) Vypočtěte:

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{6} : \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{3}\right) =$$

18) Vypočtěte:

$$\frac{3}{2} - \frac{2}{3} : \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right) =$$

19) Vypočtěte:

$$3 \cdot \frac{1}{4} - \frac{1}{12} : \frac{2}{3} =$$

20) Vypočtěte:

$$\frac{7}{8} : \frac{5}{6} - 2 \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} + 0,3 =$$

#### 4. Úprava složených zlomků

1) Vypočtěte:

$$\frac{\frac{4}{3} - \frac{7}{5}}{1 - \frac{11}{3}} =$$

2) Vypočtěte:

$$\frac{\frac{4}{3} - \frac{11}{6}}{2 - \frac{8}{9}} =$$

3) Vypočtěte:

$$\frac{\frac{4}{5} - \frac{13}{10}}{1 - \frac{5}{8}} =$$

4) Vypočtěte:

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

5) Vypočtěte:

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

6) Vypočtěte:

$$\frac{\frac{3}{8} + \frac{1}{4}}{\frac{3}{5} - \frac{4}{15}} =$$

7) Vypočtěte:

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

#### 5. Krácení ve zlomku

1) Vypočtěte:

$$\left[\left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4}\right) : \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right)\right] \cdot \frac{\frac{3}{8} - \frac{7}{12}}{\frac{3}{4} - \frac{7}{8}} =$$

2) Vypočtěte:

$$\frac{\frac{1}{6} - \frac{3}{4}}{\frac{5}{8} - \frac{11}{12}} \cdot \left[\left(\frac{1}{2} + \frac{5}{6}\right) : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right)\right] =$$

3) Vypočtěte:

$$\left[\left(\frac{4}{5} - \frac{5}{6}\right) : \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{5}\right)\right] \cdot \frac{\frac{2}{3} - \frac{3}{10}}{\frac{1}{2} - \frac{8}{15}} =$$

4) Vypočtěte:

$$\frac{\frac{1}{6} - \frac{5}{12}}{\frac{2}{6} - \frac{3}{4}} \cdot \left[\left(\frac{2}{5} + \frac{3}{6}\right) : \left(\frac{4}{3} - \frac{6}{5}\right)\right] =$$