

1. Kürze so weit als möglich.

$$\frac{3}{4}$$

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

$$\frac{4}{9}$$

$$\frac{1}{3}$$

2. Erweitere die $\frac{7}{8}$ auf die folgenden Nenner.

$$\frac{21}{24}$$

$$\frac{140}{160}$$

$$\frac{?}{54}$$

$$\frac{63}{72}$$

3. Erweitere auf den Nenner 48.

$$\frac{5}{6} = \frac{40}{48}$$

$$\frac{7}{12} = \frac{28}{48}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{36}{48}$$

$$\frac{9}{8} = \frac{54}{48}$$

4. Mache die beiden Brüche gleichnamig.

$$\frac{4}{15} \quad \frac{1}{3} \\ \frac{4}{15} \quad \frac{5}{15}$$

$$\frac{1}{7} \quad \frac{2}{3} \\ \frac{3}{21} \quad \frac{14}{21}$$

$$\frac{7}{10} \quad \frac{5}{9} \\ \frac{63}{90} \quad \frac{50}{90}$$

5. Addiere oder subtrahiere die Brüche.

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{1}{6} = \frac{19}{24}$$

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

$$\frac{5}{16} + \frac{3}{4} = \frac{17}{16}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{7}{12} = \frac{7}{24}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{5} + \frac{2}{10} = \frac{37}{40}$$

6. Schreibe als Bruch.

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

$$12 \frac{2}{7} = \frac{86}{7}$$

$$9 \frac{3}{8} = \frac{75}{8}$$

7. Schreibe als gemischte Zahl.

$$\frac{34}{6} = 5 \frac{4}{6}$$

$$\frac{23}{8} = 2 \frac{7}{8}$$

$$\frac{28}{10} = 2 \frac{8}{10} = 2 \frac{4}{5}$$

8. Gib in grösseren Massen an.

$$4 \text{ cm} = \frac{4}{10} \text{ dm} = \frac{2}{5} \text{ dm}$$

$$1 \text{ mg} = \frac{1}{1000} \text{ g}$$

$$85 \text{ Rp.} = \frac{85}{100} \text{ Fr.} \\ = \frac{17}{20} \text{ Fr.}$$

9. Rechne in das nächstkleinere Mass um.

$$\frac{4}{10} \text{ Liter} = 4 \text{ dl}$$

$$\frac{7}{10} \text{ Franken} = 70 \text{ Rp.}$$

$$\frac{40}{100} \text{ Meter} = 4 \text{ dm}$$

10. Teile die Brüche durch 5.

$$\frac{2}{7} = \frac{2}{35}$$

$$\frac{12}{13} = \frac{12}{65}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$$

11. Multipliziere die Brüche mit 8.

$$\frac{3}{5} = \frac{24}{5}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{32}{9}$$

$$\frac{9}{11} = \frac{72}{11}$$