

# Rozwiązania

## Zadanie 1

Zamień ułamki zwykłe na ułamki dziesiętne, a ułamki dziesiętne na ułamki zwykłe:

$$\text{a) } 3\frac{7}{10} = 3,7$$

$$\text{b) } 2,3 = 2\frac{3}{10}$$

$$\text{c) } 14\frac{3}{8} = 14,375$$

$$\text{d) } 5\frac{9}{40} = 5,225$$

$$\text{e) } 17,45 = 17\frac{45}{100} = 17\frac{9}{20}$$

$$\text{f) } 8\frac{4}{5} = 8,8$$

$$\text{g) } 0,004 = \frac{4}{1000} = \frac{1}{250}$$

## Zadanie 2

Oblicz dwoma sposobami – zamieniając ułamek zwykły na dziesiętny oraz

zamieniając ułamek dziesiętny na zwykły:

$$\text{a) } \frac{3}{4} + 0,6 = \frac{3 \cdot 25}{4 \cdot 25} + 0,6 = \frac{75}{100} + 0,6 = 0,75 + 0,6 = 1,35$$

$$\frac{3}{4} + 0,6 = \frac{3}{4} + \frac{6}{10} = \frac{3 \cdot 5}{4 \cdot 5} + \frac{6 \cdot 2}{10 \cdot 2} = \frac{15}{20} + \frac{12}{20} = \frac{27}{20} = 1\frac{7}{20}$$

$$\text{b) } 4,2 - \frac{3}{5} = 4\frac{2}{10} - \frac{3}{5} = 4\frac{2}{10} - \frac{3 \cdot 2}{5 \cdot 2} = 4\frac{2}{10} - \frac{6}{10} = 3\frac{12}{10} - \frac{6}{10} = 3\frac{6}{10}$$

$$4,2 - \frac{3}{5} = 4,2 - 0,6 = 3,6$$

$$c) 2\frac{3}{20} + 1,27 = 2\frac{15}{100} + 1\frac{27}{100} = 3\frac{42}{100} = 3\frac{21}{50}$$

$$2\frac{3}{20} + 1,27 = 2,15 + 1,27 = 3,42$$

$$d) 3,6 - 1\frac{1}{2} = 3\frac{3}{5} - 1\frac{1}{2} = 3\frac{6}{10} - 1\frac{5}{10} = 2\frac{1}{10}$$

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

$$e) 5,2 \cdot \frac{3}{4} = \frac{52}{10} \cdot \frac{3}{4} = \frac{39}{10} = 3\frac{9}{10}$$

$$5,2 \cdot \frac{3}{4} = 5,2 \cdot 0,75 = 3,9$$

$$f) 0,65 : 6\frac{1}{2} = \frac{65}{100} : \frac{13}{2} = \frac{65}{100} \cdot \frac{2}{13} = \frac{5}{50} = \frac{1}{10}$$

$$0,65 : 6\frac{1}{2} = 0,65 : 6,5 = 6,5 : 65 = 0,1$$

$$g) \frac{5}{8} \cdot 4,5 = \frac{5}{8} \cdot \frac{45}{10} = \frac{45}{16} = 2\frac{13}{16}$$

$$\frac{5}{8} \cdot 4,5 = 0,625 \cdot 4,5 = 2,8125$$

$$h) 0,75 : \frac{1}{2} = \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{2} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$0,75 : \frac{1}{2} = 0,75 : 0,5 = 7,5 : 5 = 1,5$$

$$i) \frac{2}{5} : 0,08 = \frac{2}{5} : \frac{2}{25} = \frac{2}{5} \cdot \frac{25}{2} = 5$$

$$\frac{2}{5} : 0,08 = 0,4 : 0,08 = 40 : 8 = 5$$

$$j) \frac{1}{8} + 5,2 = \frac{1}{8} + \frac{26}{5} = \frac{5}{40} + \frac{208}{40} = \frac{213}{40} = 5\frac{13}{40}$$

$$\frac{1}{8} + 5,2 = 0,125 + 5,2 = 5,325$$