

8. 76/7 a) Es sind noch $\frac{5}{8}$ von der Torte übrig.

$$\frac{5}{8} : 3 = \frac{5}{8 \cdot 3} = \frac{5}{24}$$

Niko und seine beiden Schwestern bekommen je $\frac{5}{24}$ der Torte.

$$b, \quad \frac{5}{8} : 4 = \frac{5}{32} ; \quad \frac{5}{32} \cdot 2 = \frac{5}{16}$$

Jede Schwester bekommt $\frac{5}{32}$ der Torte, Niko bekommt $\frac{5}{16}$ der Torte.

Du musstest in der Hausaufgabe nicht alle Teilaufgaben von Nr. 13 lösen!

$$13 \text{ a) } 4 \cdot \frac{2}{3} - 4 : 6 = \frac{4 \cdot 2}{3} - \frac{4}{6} = \\ = \frac{8}{3} - \frac{2}{3} = \frac{6}{3} = \underline{\underline{2}}$$

$$b) \quad \frac{4}{5} : 3 + 4 : 5 = \frac{4}{5 \cdot 3} + \frac{4}{5} = \\ = \frac{4}{15} + \frac{12}{15} = \frac{16}{15} = \underline{\underline{1 \frac{1}{15}}}$$

$$c) \quad \frac{2}{3} \cdot 5 - 13 \cdot \frac{1}{3} = \frac{10}{3} - \frac{13}{3} = \\ = -\frac{3}{3} = \underline{\underline{-1}}$$

$$\begin{aligned}d) \quad 8:3 - \frac{3}{4} \cdot 2 &= \frac{8}{3} - \frac{3}{2} = \\ &= \frac{16}{6} - \frac{9}{6} = \frac{7}{6} = 1 \frac{1}{6}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}e) \quad 6 \cdot 2 \frac{1}{3} - 1 \frac{1}{4} \cdot 8 &= \\ &= 6 \cdot \frac{7}{3} - \frac{5}{4} \cdot 8 = \\ &= \frac{6 \cdot 7}{3} - \frac{5 \cdot 8}{4} = \\ &= 2 \cdot 7 - 5 \cdot 2 = \\ &= 14 - 10 = \underline{\underline{4}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}f) \quad \frac{3}{8} : 3 - 1 \frac{3}{4} : 2 &= \\ &= \frac{3}{8 \cdot 3} - \frac{7}{4} : 2 = \\ &= \frac{1}{8} - \frac{7}{8} = -\frac{6}{8} = -\frac{3}{4}\end{aligned}$$