

Lösungen: Bruchrechnen

$$\begin{array}{llllll} 1. & \text{a)} \frac{23}{20} & \text{c)} \frac{17}{12} & \text{e)} \frac{11}{9} & \text{g)} \frac{31}{36} & \text{i)} \frac{2}{3} & \text{k)} -\frac{92}{273} \\ & \text{b)} \frac{1}{8} & \text{d)} \frac{1}{2} & \text{f)} -\frac{1}{6} & \text{h)} \frac{7}{40} & \text{j)} \frac{9}{16} & \text{l)} -\frac{1466}{5775} \end{array}$$

2. a) $\frac{6}{35}$ c) $\frac{5}{3}$ e) $\frac{10}{27}$ g) $\frac{3}{2}$ i) $\frac{5}{2}$ k) $\frac{23}{22}$
b) $\frac{1}{6}$ d) $\frac{7}{9}$ f) $\frac{10}{33}$ h) $\frac{7}{50}$ j) $\frac{7}{12}$ l) $\frac{26}{3}$

3. a) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{7}{10}$ e) $\frac{1}{2}$ g) $\frac{2}{3}$ i) $\frac{5}{7}$ k) $\frac{1}{5}$
 b) $\frac{1}{3}$ d) $\frac{2}{3}$ f) $\frac{1}{3}$ h) $\frac{2}{5}$ j) $\frac{6}{15}$ l) $\frac{12}{47}$

4. a) $5\frac{11}{15}$ c) $3\frac{1}{2}$ e) $7\frac{3}{20}$ g) $21\frac{6}{7}$ i) $\frac{7}{10}$ k) $-\frac{9}{143}$

 b) $2\frac{53}{63}$ d) $2\frac{1}{2}$ f) $2\frac{13}{24}$ h) $10\frac{1}{9}$ j) $7\frac{11}{15}$ l) $\frac{391}{712}$

5. a) $\frac{13}{21}$ c) $\frac{19}{90}$ e) $\frac{61}{60}$ g) $\frac{349}{210}$ i) $\frac{17}{18}$ k) $\frac{251}{420}$

 b) $\frac{47}{72}$ d) $\frac{53}{120}$ f) $\frac{821}{1120}$ h) $\frac{32}{15}$ j) $\frac{59}{80}$ l) $\frac{71}{180}$

6. a) $\frac{21}{10}$ c) $\frac{8}{15}$ e) $\frac{10}{9}$ g) $\frac{24}{35}$ i) $\frac{27}{28}$ k) $\frac{11}{6}$

 b) $\frac{7}{6}$ d) $\frac{20}{21}$ f) $\frac{45}{56}$ h) $\frac{48}{55}$ j) $\frac{35}{48}$ l) $\frac{7}{10}$

7. $\frac{10}{3}$

10. $\frac{1}{36}$

8. 18 km

11. $\frac{5}{8}$

9. $\frac{5}{8}$ 12. 8

13. $\frac{21}{10}$, d.h. zwei Schachteln ganz und eine zu einem Zehntel