



Herausfordernde Aufgaben zu Erweitern und Kürzen von Brüchen, S. 130

1. Ist der Bruch vollständig gekürzt? Wenn nein, kürze ihn!

a. $\frac{12}{18}$

b. $\frac{7}{13}$

c. $\frac{36}{60}$

2. Gib die Bruchzahl als gemischte Zahl an!

a. $\frac{17}{4} =$

b. $\frac{29}{6} =$

c. $\frac{45}{8} =$

3. Kürze vollständig und gib den Hauptnenner aller drei Brüche an!

a. $\frac{16}{24}, \frac{10}{15}, \frac{6}{9}$

b. $\frac{50}{100}, \frac{75}{90}, \frac{60}{72}$

c. $\frac{60}{80}, \frac{75}{100}, \frac{90}{120}$

4. Setze den richtigen Nenner ein!

a. $\frac{35}{\quad} = \frac{5}{7}$

b. $\frac{48}{\quad} = \frac{4}{5}$

c. $\frac{54}{\quad} = \frac{9}{10}$

5. Setze den richtigen Zähler ein!

a. $\frac{\quad}{75} = \frac{2}{5}$

b. $\frac{\quad}{96} = \frac{5}{12}$

c. $\frac{\quad}{80} = \frac{7}{8}$

d. $\frac{\quad}{60} = \frac{9}{12}$





Lösungen

1. a. Nein, gekürzt: $\frac{3}{2}$; b. Ja, c. Nein, gekürzt: $\frac{5}{3}$
2. a. $4\frac{1}{5}$, b. $4\frac{6}{5}$, c. $5\frac{8}{5}$
3. a. Gekürzt: $\frac{2}{2}, \frac{3}{3}, \frac{3}{2}$; Hauptnenner 3, b. Gekürzt: $\frac{1}{2}, \frac{6}{5}, \frac{6}{6}$, Hauptnenner 6, c. Gekürzt: $\frac{3}{3}, \frac{4}{4}, \frac{4}{3}$, Hauptnenner 4
4. a. 49, b. 60, c. 60
5. a. 30, b. 40, c. 70, d. 45

