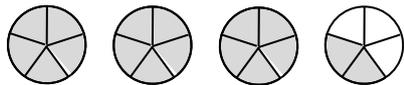


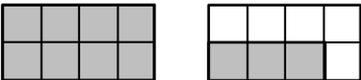
0.4.4 Aufgaben zu unechten Brüchen und gemischter Schreibweise

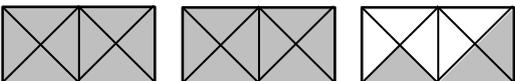
Aufgabe 1: Unechte Brüche

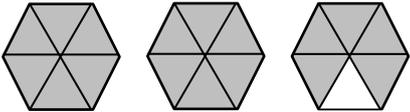
Gib die dargestellten Bruchteile als unechte Brüche und in gemischter Schreibweise an:

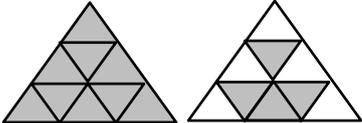
a) 

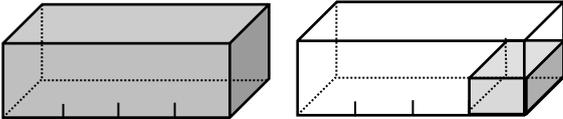
b) 

c) 

d) 

e) 

f) 

g) 

Aufgabe 2: Unechte Brüche als Flächen

Der nebenstehende Kreis ist ein Ganzes. Zeichne insgesamt 12 solcher Kreise in Dein Heft und schraffiere die folgenden Brüche. Notiere sie außerdem in gemischter Schreibweise:

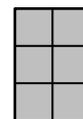
- a) $\frac{2}{2}; \frac{3}{2}; \frac{5}{2}$ b) $\frac{3}{3}; \frac{5}{3}; \frac{7}{3}$ c) $\frac{6}{6}; \frac{11}{6}; \frac{13}{6}$



Aufgabe 3: Unechte Brüche als Flächen

Das nebenstehende Rechteck ist ein Ganzes. Zeichne insgesamt 24 solcher Rechtecke in Dein Heft und schraffiere die folgenden Brüche. Notiere sie außerdem in gemischter Schreibweise:

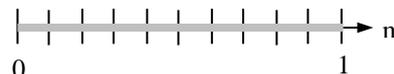
- a) $\frac{4}{2}; \frac{5}{2}; \frac{6}{2}$ b) $\frac{6}{3}; \frac{7}{3}; \frac{8}{3}$ c) $\frac{12}{6}; \frac{13}{6}; \frac{17}{6}$



Aufgabe 4: Unechte Brüche als Strecken

Die nebenstehende Strecke ist ein Ganzes. Zeichne insgesamt 9 solcher Strecken untereinander in Dein Heft und markiere die folgenden Brüche. Notiere sie außerdem in gemischter Schreibweise:

- a) $\frac{3}{2}; \frac{5}{2}; \frac{6}{2}$ b) $\frac{7}{5}; \frac{10}{5}; \frac{13}{5}$ c) $\frac{11}{10}; \frac{20}{10}; \frac{24}{10}$



Aufgabe 5: Ganze Zahlen

- a) Wie viele Halbe, Viertel und Achtel sind 2; 3; 5; 7; 9 und 10 Ganze?
 b) Wie viele Drittel, Sechstel und Zwölftel sind 2; 3; 4; 5 und 10 Ganze?
 c) Wie viele Fünftel, Zehntel und Zwanzigstel sind 4; 9; 10; 12; 20 und 50 Ganze?

Aufgabe 6: Ganze Zahlen

Wie viele Ganze sind:

- a) $\frac{6}{2}; \frac{10}{2}; \frac{24}{4}; \frac{32}{8}; \frac{56}{8}$ b) $\frac{12}{3}; \frac{27}{3}; \frac{18}{6}; \frac{42}{6}; \frac{24}{12}; \frac{60}{12}$ c) $\frac{20}{5}; \frac{45}{5}; \frac{30}{10}; \frac{80}{10}; \frac{40}{20}; \frac{100}{20}$
 d) $\frac{125}{25}; \frac{350}{50}; \frac{180}{30}; \frac{300}{60}$ e) $\frac{162}{27}; \frac{144}{36}; \frac{144}{48}; \frac{112}{16}$ f) $\frac{320}{40}; \frac{720}{80}; \frac{192}{24}; \frac{375}{75}; \frac{450}{90}; \frac{720}{60}$

Aufgabe 7: Unechte Brüche

Wie viel gibt der Bruch mehr als ein Ganzes?

- a) $\frac{3}{2}$ b) $\frac{7}{4}$ c) $\frac{14}{8}$ d) $\frac{5}{3}$ e) $\frac{11}{6}$ f) $\frac{20}{12}$ g) $\frac{8}{5}$ h) $\frac{17}{10}$

Aufgabe 8: Unechte Brüche

Wieviel fehlt zum nächsten Ganzen?

- a) $1\frac{1}{2}$ b) $2\frac{1}{4}$ c) $2\frac{3}{8}$ d) $3\frac{2}{3}$ e) $5\frac{4}{6}$ f) $4\frac{3}{12}$ g) $1\frac{3}{5}$ h) $3\frac{7}{10}$ i) $\frac{5}{2}$ j) $\frac{13}{4}$ k) $\frac{26}{8}$ l) $\frac{13}{3}$ m) $\frac{65}{12}$ n) $\frac{37}{5}$

Aufgabe 9: Unechte Brüche

Welcher der beiden Brüche ist jeweils kleiner und welcher größer als ein Ganzes?

- a) $\frac{5}{7}$ oder $\frac{7}{5}$ b) $\frac{2}{3}$ oder $\frac{3}{2}$ c) $\frac{3}{4}$ oder $\frac{4}{3}$ d) $\frac{12}{10}$ oder $\frac{10}{12}$ e) $\frac{27}{25}$ oder $\frac{25}{27}$

Aufgabe 10: Unechte Brüche

Schreibe als Bruch:

- a) $4\frac{1}{2}$; $3\frac{2}{4}$; $7\frac{3}{4}$; $8\frac{1}{4}$; $5\frac{7}{8}$; $6\frac{3}{8}$; $9\frac{5}{8}$ b) $5\frac{1}{3}$; $8\frac{2}{3}$; $9\frac{1}{6}$; $2\frac{5}{6}$; $3\frac{4}{6}$; $1\frac{7}{12}$; $4\frac{5}{12}$
 c) $3\frac{3}{5}$; $6\frac{2}{5}$; $5\frac{1}{5}$; $7\frac{9}{10}$; $8\frac{3}{10}$; $4\frac{1}{20}$; $7\frac{11}{20}$ d) $3\frac{1}{2}$; $2\frac{3}{4}$; $4\frac{1}{4}$; $5\frac{1}{3}$; $7\frac{4}{6}$; $6\frac{1}{10}$; $9\frac{7}{8}$
 e) $5\frac{4}{10}$; $6\frac{24}{100}$; $8\frac{21}{100}$; $5\frac{119}{1000}$; $4\frac{345}{1000}$ f) $5\frac{7}{11}$; $6\frac{5}{12}$; $9\frac{13}{15}$; $7\frac{17}{20}$; $8\frac{17}{25}$; $4\frac{83}{100}$
 g) $19\frac{1}{3}$; $24\frac{3}{4}$; $31\frac{3}{8}$; $45\frac{4}{5}$; $126\frac{2}{3}$; $94\frac{5}{6}$ h) $17\frac{5}{12}$; $22\frac{7}{15}$; $39\frac{19}{20}$; $43\frac{4}{25}$; $68\frac{39}{50}$

Aufgabe 12: Unechte Brüche

Gib in der gemischten Schreibweise an:

- a) $\frac{11}{2}$; $\frac{19}{2}$; $\frac{17}{4}$; $\frac{31}{4}$; $\frac{31}{8}$; $\frac{53}{8}$; $\frac{76}{8}$ b) $\frac{19}{3}$; $\frac{29}{3}$; $\frac{25}{3}$; $\frac{41}{6}$; $\frac{20}{6}$; $\frac{67}{12}$; $\frac{85}{12}$
 c) $\frac{37}{5}$; $\frac{41}{5}$; $\frac{49}{5}$; $\frac{36}{10}$; $\frac{83}{10}$; $\frac{75}{20}$; $\frac{106}{20}$ d) $\frac{9}{2}$; $\frac{35}{4}$; $\frac{35}{8}$; $\frac{25}{3}$; $\frac{46}{6}$; $\frac{39}{12}$; $\frac{37}{5}$; $\frac{73}{10}$
 e) $\frac{17}{2}$; $\frac{26}{4}$; $\frac{20}{3}$; $\frac{39}{6}$; $\frac{33}{5}$; $\frac{69}{10}$; $\frac{89}{10}$ f) $\frac{34}{10}$; $\frac{234}{100}$; $\frac{586}{100}$; $\frac{381}{100}$; $\frac{3215}{1000}$; $\frac{7178}{1000}$
 g) $\frac{64}{11}$; $\frac{111}{12}$; $\frac{69}{15}$; $\frac{75}{20}$; $\frac{181}{25}$; $\frac{194}{50}$; $\frac{431}{60}$ h) $\frac{59}{3}$; $\frac{63}{4}$; $\frac{126}{5}$; $\frac{83}{6}$; $\frac{128}{7}$; $\frac{143}{8}$; $\frac{131}{9}$

Aufgabe 13: Gemischte Schreibweise in Größenangaben

Wandle in die nächstkleinere Einheit um:

- a) $1\frac{1}{2}$ kg; $2\frac{3}{4}$ kg; $3\frac{5}{8}$ kg; $2\frac{3}{8}$ kg b) $1\frac{3}{8}$ t; $3\frac{1}{2}$ t; $2\frac{1}{4}$ t; $4\frac{7}{8}$ t

Mögliche Maßzahlen; 3625; 4875; 2750; 3500; 1500; 2525; 2375; 2250; 1375; 4750

Aufgabe 14: Gemischte Schreibweise in Größenangaben

Schreibe zunächst in gemischter Schreibweise und wandle dann in die nächstkleinere Einheit um:

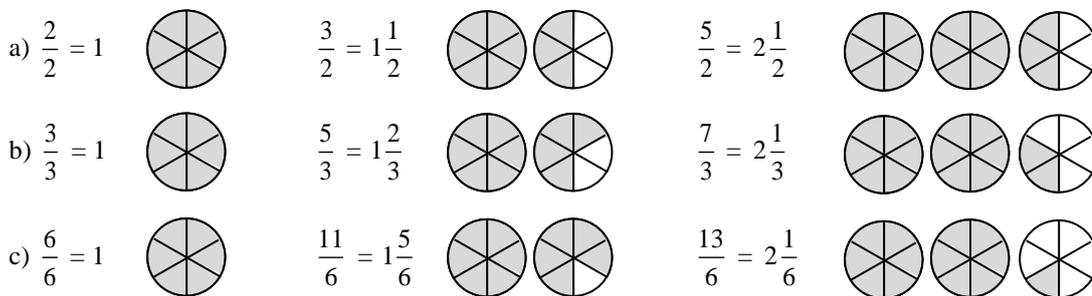
- a) $\frac{7}{2}$ kg; $\frac{15}{4}$ kg; $\frac{13}{8}$ kg; $\frac{27}{10}$; $\frac{1324}{1000}$ kg b) $\frac{19}{2}$ t; $\frac{19}{4}$ t; $\frac{19}{8}$ t; $\frac{19}{10}$ t; $\frac{3219}{1000}$ t
 c) $\frac{3}{2}$ m; $\frac{9}{2}$ m; $\frac{19}{5}$ m; $\frac{27}{5}$ m d) $\frac{13}{4}$ km; $\frac{13}{10}$ km; $\frac{13}{5}$ km; $\frac{13}{8}$ km; $\frac{41}{20}$ km; $\frac{67}{50}$ km; $\frac{31}{25}$ km
 e) $\frac{10}{4}$ J; $\frac{10}{6}$ J; $\frac{10}{3}$ J; $\frac{25}{12}$ J f) $\frac{19}{10}$ h; $\frac{67}{60}$ h; $\frac{23}{20}$ h; $\frac{16}{15}$ h; $\frac{91}{30}$ h; $\frac{17}{12}$ h; $\frac{8}{5}$ h; $\frac{5}{4}$ h; $\frac{7}{2}$ h
 g) $\frac{7}{2}$ a; $\frac{7}{5}$ a; $\frac{13}{10}$ ha; $\frac{15}{2}$ ha; $\frac{15}{5}$ ha h) $\frac{29}{25}$ m²; $\frac{29}{20}$ m²; $\frac{11}{4}$ m²; $\frac{11}{5}$ m²; $\frac{11}{10}$ m²; $\frac{123}{100}$ m².

0.4.4 Lösungen zu den Aufgaben zu unechten Brüchen und gemischter Schreibweise

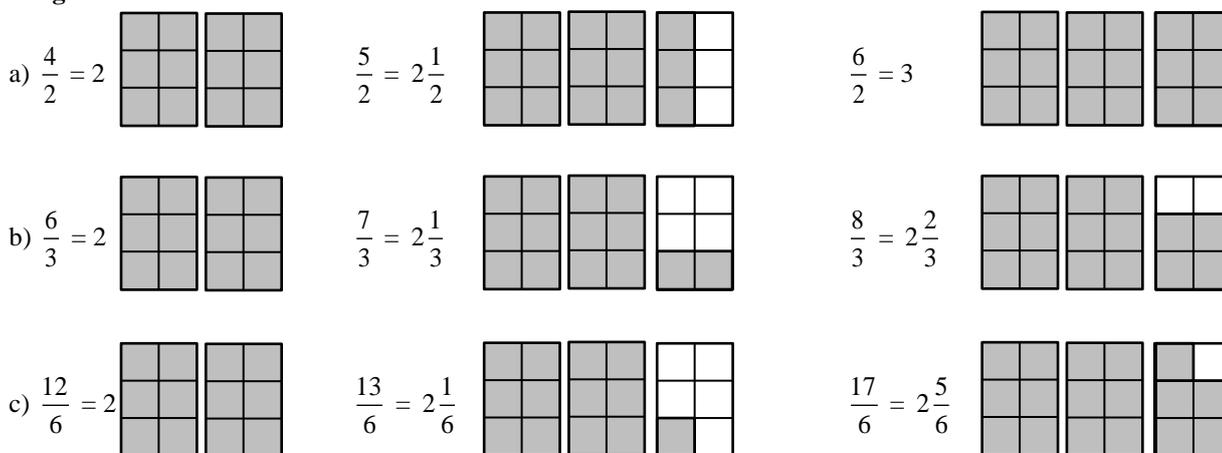
Aufgabe 1: Unechte Brüche

a) $\frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}$ b) $\frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$ c) $\frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}$ d) $\frac{19}{8} = 2\frac{3}{8}$ e) $\frac{17}{6} = 2\frac{5}{6}$ f) $\frac{13}{9} = 1\frac{4}{9}$ g) $\frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$

Aufgabe 2: Unechte Brüche als Flächen



Aufgabe 3: Unechte Brüche als Flächen



Aufgabe 4: Unechte Brüche als Strecken

Die Strecke ist 10 Kästchen lang, also ist $\frac{1}{10} = 1$ Kästchen, $\frac{1}{5} = 2$ Kästchen und $\frac{1}{2} = 5$ Kästchen.

Die Streckenlängen sind daher:

a) $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2} = 15$ Kästchen; $\frac{5}{2} = 2\frac{1}{2} = 25$ Kästchen; $\frac{6}{2} = 3 = 30$ Kästchen

b) $\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5} = 14$ Kästchen; $\frac{10}{5} = 2 = 20$ Kästchen; $\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5} = 26$ Kästchen

c) $\frac{11}{10} = 1\frac{1}{10} = 11$ Kästchen; $\frac{20}{10} = 2 = 20$ Kästchen; $\frac{24}{10} = 2\frac{4}{10} = 24$ Kästchen

Aufgabe 5: Ganze Zahlen (Beispiele)

a) 9 Ganze sind $2 \cdot 9 = 18$ Halbe = $\frac{18}{2}$ oder $4 \cdot 9 = 36$ Viertel = $\frac{36}{4}$ oder $8 \cdot 9 = 72$ Achtel = $\frac{72}{8}$.

b) 5 Ganze sind $3 \cdot 5 = 15$ Drittel = $\frac{15}{3}$ oder $6 \cdot 5 = 30$ Sechstel = $\frac{30}{6}$ oder $12 \cdot 5 = 60$ Zwölftel = $\frac{60}{12}$.

c) 50 Ganze sind $5 \cdot 50 = 250$ Fünftel = $\frac{250}{5}$ oder $10 \cdot 50 = 500$ Zehntel = $\frac{500}{10}$ oder $20 \cdot 50 = 1000$ Zwanzigstel = $\frac{1000}{20}$.

Aufgabe 6: Ganze Zahlen

a) $\frac{6}{2} = 3$; $\frac{10}{2} = 5$; $\frac{24}{4} = 6$; $\frac{32}{8} = 4$; $\frac{56}{8} = 7$

b) $\frac{12}{3} = 4$; $\frac{27}{3} = 9$; $\frac{18}{6} = 3$; $\frac{42}{6} = 7$; $\frac{24}{12} = 2$

c) $\frac{20}{5} = 4$; $\frac{45}{5} = 9$; $\frac{30}{10} = 3$; $\frac{80}{10} = 8$; $\frac{40}{20} = 2$; $\frac{100}{20} = 5$

d) $\frac{125}{25} = 5$; $\frac{350}{50} = 7$; $\frac{180}{30} = 6$; $\frac{300}{60} = 5$

e) $\frac{162}{27} = 6$; $\frac{144}{36} = 4$; $\frac{144}{48} = 3$; $\frac{112}{16} = 7$

f) $\frac{320}{40} = 8$; $\frac{720}{80} = 9$; $\frac{192}{24} = 8$; $\frac{375}{75} = 5$; $\frac{450}{90} = 5$; $\frac{720}{60} = 12$

Aufgabe 7: Unechte Brüche

a) $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ b) $\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$ c) $\frac{14}{8} = 1\frac{6}{8}$ d) $\frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$ e) $\frac{11}{6} = 1\frac{5}{6}$ f) $\frac{20}{12} = 1\frac{8}{12}$ g) $\frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$ h) $\frac{17}{10} = 1\frac{7}{10}$

Aufgabe 8: Unechte Brüche

Wieviel fehlt zum nächsten Ganzen?

a) $1\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$ b) $2\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 3$ c) $2\frac{3}{8} + \frac{5}{8} = 3$ d) $3\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = 4$ e) $5\frac{4}{6} + \frac{2}{6} = 6$ f) $4\frac{3}{12} + \frac{9}{12} = 5$ g) $1\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = 2$

h) $3\frac{7}{10} + \frac{3}{10} = 4$ i) $\frac{5}{2} + \frac{1}{2} = \frac{6}{2} = 3$ j) $\frac{13}{4} + \frac{3}{4} = \frac{16}{4} = 4$ k) $\frac{26}{8} + \frac{4}{8} = \frac{32}{8} = 4$ l) $\frac{13}{3} + \frac{2}{3} = \frac{15}{3} = 5$

m) $\frac{65}{12} + \frac{7}{12} = \frac{72}{12} = 6$ n) $\frac{37}{5} + \frac{3}{5} = \frac{40}{5} = 8$

Aufgabe 9: Unechte Brüche

a) $\frac{5}{7} < 1 < \frac{7}{5}$ b) $\frac{2}{3} < 1 < \frac{3}{2}$ c) $\frac{3}{4} < 1 < \frac{4}{3}$ d) $\frac{12}{10} > 1 > \frac{10}{12}$ e) $\frac{27}{25} > 1 > \frac{25}{27}$

Aufgabe 41: Unechte Brüche

a) $4\frac{1}{2} = \frac{9}{2}$; $3\frac{2}{4} = \frac{14}{4}$; $7\frac{3}{4} = \frac{31}{4}$; $8\frac{1}{4} = \frac{33}{4}$; $5\frac{7}{8} = \frac{46}{8}$; $6\frac{3}{8} = \frac{51}{8}$; $9\frac{5}{8} = \frac{77}{8}$

b) $5\frac{1}{3} = \frac{16}{3}$; $8\frac{2}{3} = \frac{26}{3}$; $9\frac{1}{6} = \frac{55}{6}$; $2\frac{5}{6} = \frac{17}{6}$; $3\frac{4}{6} = \frac{22}{6}$; $1\frac{5}{12} = \frac{17}{12}$; $4\frac{5}{12} = \frac{53}{12}$

c) $3\frac{3}{5} = \frac{18}{5}$; $6\frac{2}{5} = \frac{32}{5}$; $5\frac{1}{5} = \frac{26}{5}$; $7\frac{9}{10} = \frac{79}{10}$; $8\frac{3}{10} = \frac{83}{10}$; $4\frac{1}{20} = \frac{81}{20}$; $7\frac{11}{20} = \frac{151}{20}$

d) $3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$; $2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$; $4\frac{1}{4} = \frac{17}{4}$; $5\frac{1}{3} = \frac{16}{3}$; $7\frac{4}{6} = \frac{46}{6}$; $6\frac{1}{10} = \frac{61}{10}$; $9\frac{7}{8} = \frac{79}{8}$

e) $5\frac{4}{10} = \frac{54}{10}$; $6\frac{24}{100} = \frac{624}{100}$; $8\frac{21}{100} = \frac{821}{100}$; $5\frac{119}{1000} = \frac{5119}{1000}$; $4\frac{345}{1000} = \frac{4345}{1000}$

f) $5\frac{7}{11} = \frac{62}{11}$; $6\frac{5}{12} = \frac{72}{12}$; $9\frac{13}{15} = \frac{148}{15}$; $7\frac{17}{20} = \frac{157}{20}$; $8\frac{17}{25} = \frac{217}{25}$; $4\frac{83}{100} = \frac{483}{100}$

g) $19\frac{1}{3} = \frac{58}{3}$; $24\frac{3}{4} = \frac{99}{4}$; $31\frac{3}{8} = \frac{251}{8}$; $45\frac{4}{5} = \frac{229}{5}$; $126\frac{2}{3} = \frac{380}{3}$; $94\frac{5}{6} = \frac{569}{6}$

h) $17\frac{5}{12} = \frac{209}{12}$; $22\frac{7}{15} = \frac{337}{15}$; $39\frac{19}{20} = \frac{799}{20}$; $43\frac{4}{25} = \frac{1079}{25}$; $68\frac{39}{50} = \frac{379}{50}$

Aufgabe 10: Unechte Brüche

- a) $\frac{11}{2} = 5\frac{1}{2}$; $\frac{19}{2} = 9\frac{1}{2}$; $\frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}$; $\frac{31}{4} = 7\frac{3}{4}$; $\frac{31}{8} = 3\frac{7}{8}$; $\frac{53}{8} = 6\frac{5}{8}$; $\frac{76}{8} = 9\frac{4}{8}$
- b) $\frac{19}{3} = 6\frac{1}{3}$; $\frac{29}{3} = 9\frac{2}{3}$; $\frac{25}{3} = 8\frac{1}{3}$; $\frac{41}{6} = 6\frac{5}{6}$; $\frac{20}{6} = 3\frac{2}{6}$; $\frac{67}{12} = 5\frac{7}{12}$; $\frac{85}{12} = 7\frac{1}{12}$
- c) $\frac{37}{5} = 7\frac{2}{5}$; $\frac{41}{5} = 8\frac{1}{5}$; $\frac{49}{5} = 9\frac{4}{5}$; $\frac{36}{10} = 3\frac{6}{10}$; $\frac{83}{10} = 8\frac{3}{10}$; $\frac{75}{20} = 3\frac{15}{20}$; $\frac{106}{20} = 5\frac{6}{20}$
- d) $\frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$; $\frac{35}{4} = 8\frac{3}{4}$; $\frac{35}{8} = 4\frac{3}{8}$; $\frac{25}{3} = 8\frac{1}{3}$; $\frac{46}{6} = 7\frac{4}{6}$; $\frac{39}{12} = 3\frac{3}{12}$; $\frac{37}{5} = 7\frac{2}{5}$; $\frac{73}{10} = 7\frac{3}{10}$
- e) $\frac{17}{2} = 8\frac{1}{2}$; $\frac{26}{4} = 6\frac{2}{4}$; $\frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$; $\frac{39}{6} = 6\frac{3}{6}$; $\frac{33}{5} = 6\frac{3}{5}$; $\frac{69}{10} = 6\frac{9}{10}$; $\frac{89}{10} = 8\frac{9}{10}$
- f) $\frac{34}{10} = 3\frac{4}{10}$; $\frac{234}{100} = 2\frac{34}{100}$; $\frac{586}{100} = 5\frac{86}{100}$; $\frac{381}{100} = 3\frac{81}{100}$; $\frac{3215}{1000} = 3\frac{215}{1000}$; $\frac{7178}{1000} = 7\frac{178}{1000}$
- g) $\frac{64}{11} = 5\frac{9}{11}$; $\frac{111}{12} = 9\frac{3}{12}$; $\frac{69}{15} = 4\frac{9}{15}$; $\frac{75}{20} = 3\frac{15}{20}$; $\frac{181}{25} = 7\frac{16}{25}$; $\frac{194}{50} = 3\frac{44}{50}$; $\frac{431}{60} = 7\frac{11}{60}$
- h) $\frac{59}{3} = 19\frac{2}{3}$; $\frac{63}{4} = 15\frac{3}{4}$; $\frac{126}{5} = 25\frac{1}{5}$; $\frac{83}{6} = 13\frac{5}{6}$; $\frac{128}{7} = 18\frac{2}{7}$; $\frac{143}{8} = 17\frac{7}{8}$; $\frac{131}{9} = 14\frac{5}{9}$

Aufgabe 13: Gemischte Schreibweise in Größenangaben

- a) $1\frac{1}{2}$ kg = 1500 g; $2\frac{3}{4}$ kg = 2750 g; $3\frac{5}{8}$ kg = 3625 g; $2\frac{3}{8}$ kg = 2375 g
- b) $1\frac{3}{8}$ t = 1375 kg; $3\frac{1}{2}$ t = 3500 kg; $2\frac{1}{4}$ t = 2250 kg; $4\frac{7}{8}$ t = 4875 kg

Aufgabe 14: Gemischte Schreibweise in Größenangaben

- a) $\frac{7}{2}$ kg = $3\frac{1}{2}$ kg = 3500 g; $\frac{15}{4}$ kg = $3\frac{3}{4}$ kg = 3750 g; $\frac{13}{8}$ kg = $1\frac{5}{8}$ kg = 1625 g; $\frac{27}{10}$ = $2\frac{7}{10}$ g = 2700 g;
 $\frac{324}{1000}$ kg = $1\frac{324}{1000}$ kg = 324 g
- b) $\frac{19}{2}$ t = $9\frac{1}{2}$ t = 9500 kg; $\frac{19}{4}$ t = $4\frac{3}{4}$ t = 4750 kg; $\frac{19}{8}$ t = $2\frac{3}{8}$ t = 2375 kg; $\frac{19}{10}$ t = $1\frac{9}{10}$ t = 1900 kg;
 $\frac{3219}{1000}$ t = $3\frac{219}{1000}$ t = 3219 kg
- c) $\frac{3}{2}$ m = $1\frac{1}{2}$ m = 15 dm; $\frac{9}{2}$ m = $4\frac{1}{2}$ m = 45 dm; $\frac{19}{5}$ m = $3\frac{4}{5}$ m = 38 dm; $\frac{27}{5}$ m = $5\frac{2}{5}$ m = 54 dm
- d) $\frac{13}{4}$ km = $3\frac{1}{4}$ km = 3250 m; $\frac{13}{10}$ km = $1\frac{3}{10}$ km = 1300 m; $\frac{13}{5}$ km = $2\frac{3}{5}$ km = 2600 m; $\frac{13}{8}$ km = $1\frac{5}{8}$ km = 1625 m;
 $\frac{41}{20}$ km = $2\frac{1}{20}$ km = 2050 m; $\frac{67}{50}$ km = $1\frac{17}{50}$ km = 1340 m; $\frac{31}{25}$ km = $1\frac{6}{25}$ km = 1240 m.
- e) $\frac{10}{4}$ J = $2\frac{2}{4}$ J = 30 M; $\frac{10}{6}$ J = $1\frac{4}{6}$ J = 20 M; $\frac{10}{3}$ J = $3\frac{1}{3}$ J = 40 M; $\frac{25}{12}$ J = $2\frac{1}{12}$ J = 25 M
- f) $\frac{19}{10}$ h = $1\frac{9}{10}$ h = 114 min; $\frac{67}{60}$ h = $1\frac{7}{60}$ h = 67 min; $\frac{23}{20}$ h = $1\frac{3}{20}$ h = 69 min; $\frac{16}{15}$ h = $1\frac{1}{15}$ h = 64 min;
 $\frac{91}{30}$ h = $3\frac{1}{30}$ h = 182 min; $\frac{17}{12}$ h = $1\frac{5}{12}$ h = 85 min; $\frac{8}{5}$ h = $1\frac{3}{5}$ h = 96 min; $\frac{5}{4}$ h = $1\frac{1}{4}$ h = 75 min; $\frac{7}{2}$ h = $3\frac{1}{2}$ h = 220 min.
- g) $\frac{7}{2}$ a = $3\frac{1}{2}$ a = 350 m²; $\frac{7}{5}$ a = $1\frac{2}{5}$ a = 140 m²; $\frac{13}{10}$ ha = $1\frac{3}{10}$ ha = 130 a; $\frac{15}{2}$ ha = $7\frac{1}{2}$ ha = 750 a; $\frac{15}{5}$ ha = 3 ha = 300 a.
- h) $\frac{29}{25}$ m² = $1\frac{4}{25}$ m² = 116 dm²; $\frac{29}{20}$ m² = $1\frac{9}{20}$ dm² = 145 dm²; $\frac{11}{4}$ m² = $2\frac{3}{4}$ m² = 275 dm²; $\frac{11}{5}$ m² = $2\frac{1}{5}$ m² = 220 dm²;
 $\frac{11}{10}$ m² = $1\frac{1}{10}$ m² = 110 dm²; $\frac{123}{100}$ m² = $1\frac{23}{100}$ m² = 123 dm².