

# Themen der Klassenarbeit Nr. 3 (Termin nach der Corona Krise)

## 1. Brüche vergleichen (<; >)

S.133 Nr. 3; 4

## 2. Brüche der Größe nach ordnen

S.133 Nr. 6

S. 133 Nr. 3

a)  $\frac{3}{5} \square \frac{7}{10}$     b)  $\frac{2}{3} \square \frac{5}{7}$     c)  $\frac{3}{4} \square \frac{5}{8}$     d)  $\frac{11}{15} \square \frac{4}{5}$

$\frac{6}{10}$      $\frac{7}{10}$      $\frac{14}{21}$      $\frac{15}{21}$      $\frac{6}{8}$      $\frac{5}{8}$      $\frac{11}{15}$      $\frac{12}{15}$

e)  $\frac{9}{20} \square \frac{13}{30}$     f)  $\frac{2}{3} \square \frac{3}{5}$     g)  $\frac{5}{6} \square \frac{7}{10}$     h)  $\frac{3}{8} \square \frac{5}{12}$

$\frac{27}{60}$      $\frac{26}{60}$      $\frac{10}{15}$      $\frac{9}{15}$      $\frac{25}{30}$      $\frac{21}{30}$      $\frac{9}{24}$      $\frac{10}{24}$

i)  $\frac{1}{4} \square \frac{3}{10}$     j)  $\frac{5}{6} \square \frac{6}{8}$     k)  $\frac{5}{9} \square \frac{7}{12}$     l)  $\frac{7}{5} \square \frac{8}{7}$

$\frac{5}{20}$      $\frac{6}{20}$      $\frac{20}{24}$      $\frac{18}{24}$      $\frac{20}{36}$      $\frac{21}{36}$      $\frac{49}{35}$      $\frac{40}{35}$

Nr. 4

a)  $\frac{5}{7} \square \frac{7}{9}$     b)  $\frac{5}{8} \square \frac{7}{10}$     c)  $\frac{4}{9} \square \frac{11}{21}$

$\frac{45}{63}$      $\frac{49}{63}$      $\frac{25}{40}$      $\frac{28}{40}$      $\frac{28}{63}$      $\frac{33}{63}$

d)  $\frac{3}{7} \square \frac{5}{11}$     e)  $\frac{6}{13} \square \frac{4}{9}$     f)  $\frac{7}{8} \square \frac{17}{19}$

$\frac{33}{77}$      $\frac{35}{77}$      $\frac{54}{117}$      $\frac{52}{117}$      $\frac{133}{152}$      $\frac{136}{152}$

Nr. 6

a)  $\frac{1}{5}$  ;  $\frac{2}{3}$  ;  $\frac{1}{2}$  }  $\frac{1}{5} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3}$

$\frac{6}{30}$      $\frac{20}{30}$      $\frac{15}{30}$

b)  $\frac{7}{6}$  ;  $\frac{3}{4}$  ;  $\frac{1}{7}$  }  $\frac{1}{7} < \frac{3}{4} < \frac{7}{6}$

$\frac{98}{84}$      $\frac{63}{84}$      $\frac{12}{84}$

c)  $\frac{5}{4}$      $\frac{4}{5}$      $\frac{4}{9}$  }  $\frac{4}{9} < \frac{4}{5} < \frac{5}{4}$

$\frac{225}{180}$      $\frac{144}{180}$      $\frac{80}{180}$

d)  $\frac{9}{10}$  ;  $\frac{1}{4}$  ;  $\frac{1}{3}$  }  $\frac{1}{4} < \frac{1}{3} < \frac{9}{10}$

$\frac{54}{60}$      $\frac{15}{60}$      $\frac{20}{60}$

e)  $\frac{5}{6}$      $\frac{7}{9}$      $\frac{3}{4}$

$\frac{30}{36}$      $\frac{28}{36}$      $\frac{27}{36}$

$\frac{3}{4} < \frac{7}{9} < \frac{5}{6}$

f)  $\frac{3}{10}$  ;  $\frac{2}{5}$  ;  $\frac{4}{15}$

$\frac{9}{30}$      $\frac{12}{30}$      $\frac{8}{30}$

$\frac{4}{15} < \frac{2}{5} < \frac{3}{10}$

### 3. Addition und Subtraktion gleichnamiger Brüche.

a) echte Brüche (Zähler < Nenner) – ggf. Kürzen

Beispiel: S. 37 Nr. 3-6

- 37
3. a)  $\frac{3}{9}$    b)  $\frac{6}{7}$    c)  $\frac{4}{5}$    d)  $\frac{5}{8}$    e)  $\frac{9}{10}$    f)  $\frac{5}{6}$
4. a)  $\frac{1}{7}$    b)  $\frac{3}{9}$    c)  $\frac{1}{3}$    d)  $\frac{3}{8}$    e)  $\frac{1}{5}$    f)  $\frac{2}{9}$
5. a)  $\frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$    b)  $\frac{6}{4} = 1\frac{2}{4}$    c)  $\frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$   
d)  $\frac{10}{8} = 1\frac{2}{8}$    e)  $\frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$    f)  $\frac{6}{6} = 1$
6. a)  $\frac{5}{6}$    b)  $\frac{2}{5}$    c)  $\frac{2}{9}$    d)  $\frac{2}{7}$    e)  $\frac{3}{10}$    f)  $\frac{7}{9}$   
g)  $\frac{7}{8}$    h)  $\frac{8}{7}$    i)  $\frac{4}{6}$    j)  $\frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$    k)  $\frac{13}{9} = 1\frac{4}{9}$    l)  $\frac{4}{10}$

b) unechte Brüche, auch in der gem. Schreibweise

Beispiel: S. 38 Nr. 1-3,5,6,8,10; S. 39 Nr. 14,15,17

- 38
1. a)  $4\frac{1}{3}$    b)  $2\frac{2}{5}$    c)  $3\frac{1}{7}$    d)  $6\frac{2}{9}$    e)  $9\frac{2}{11}$    f)  $4\frac{3}{10}$    g)  $5\frac{1}{13}$    h)  $8\frac{8}{9}$
2. a)  $5\frac{1}{2}$    b)  $4\frac{4}{7}$    c)  $9\frac{1}{4}$    d)  $9\frac{2}{5}$    e)  $6\frac{3}{8}$    f)  $10\frac{3}{7}$    g)  $12\frac{3}{5}$    h)  $14\frac{2}{9}$
3. a)  $2\frac{4}{7}$    b)  $3\frac{3}{5}$    c)  $3\frac{7}{9}$    d)  $2\frac{4}{7}$    e)  $4\frac{7}{10}$    f)  $7\frac{4}{6}$    g)  $6\frac{2}{3}$    h)  $5\frac{5}{7}$
5. a)  $1\frac{1}{6}$    b)  $1\frac{7}{8}$    c)  $7\frac{3}{4}$    d)  $2\frac{2}{5}$    e)  $2\frac{2}{7}$    f)  $3\frac{5}{8}$    g)  $15\frac{2}{7}$    h)  $8\frac{1}{2}$
6. a)  $1\frac{1}{3}$    b)  $4\frac{3}{6}$    c)  $7\frac{1}{4}$    d)  $6\frac{3}{9}$    e) 3   f)  $9\frac{1}{6}$    g)  $2\frac{3}{11}$    h)  $5\frac{3}{14}$
8. a)  $\frac{2}{5}$    b)  $1\frac{1}{10}$    c)  $3\frac{5}{9}$    d)  $\frac{4}{6}$    e)  $2\frac{1}{3}$    f)  $3\frac{5}{8}$   
g)  $\frac{3}{4}$    h)  $4\frac{3}{7}$    i)  $1\frac{3}{8}$    j)  $4\frac{3}{10}$    k)  $5\frac{3}{5}$    l)  $\frac{19}{20}$
10. a)  $\frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$    b)  $\frac{9}{6} = 1\frac{3}{6}$    c)  $\frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$    d)  $\frac{17}{10} = 1\frac{7}{10}$   
e)  $\frac{3}{3} = 1$    f)  $\frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$    g)  $\frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$    h)  $\frac{15}{9} = 1\frac{6}{9}$   
i)  $\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$    j)  $\frac{10}{6} = 1\frac{4}{6}$    k)  $\frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$    l)  $\frac{13}{10} = 1\frac{3}{10}$
- 39
14. a)  $7\frac{8}{10} = 7\frac{4}{5}$    b)  $5\frac{2}{3}$    c)  $3\frac{6}{7}$    d)  $7\frac{7}{10}$    e)  $3\frac{2}{4} = 3\frac{1}{2}$    f)  $6\frac{4}{5}$   
g)  $9\frac{3}{6} = 9\frac{1}{2}$    h)  $6\frac{5}{9}$    i)  $9\frac{14}{20} = 9\frac{7}{10}$    j)  $5\frac{11}{12}$    k)  $5\frac{9}{10}$    l)  $5\frac{5}{8}$
15. a)  $1\frac{4}{9}$    b)  $2\frac{2}{6} = 2\frac{1}{3}$    c)  $3\frac{3}{7}$    d)  $6\frac{2}{10} = 6\frac{1}{5}$    e)  $1\frac{3}{6} = 1\frac{1}{2}$    f)  $1\frac{1}{4}$   
g)  $2\frac{2}{8} = 2\frac{1}{4}$    h)  $3\frac{2}{5}$    i)  $3\frac{6}{20} = 3\frac{3}{10}$    j)  $6\frac{8}{15}$    k)  $2\frac{5}{12}$    l)  $3\frac{4}{11}$
16. Die beiden wohnen  $9\frac{6}{4}$  km =  $10\frac{1}{2}$  km voneinander entfernt.
17. a)  $6\frac{1}{6}$    b)  $4\frac{2}{5}$    c)  $8\frac{4}{7}$    d) 7   e)  $13\frac{6}{10} = 13\frac{3}{5}$   
f)  $5\frac{3}{9} = 5\frac{1}{3}$    g)  $7\frac{3}{9} = 7\frac{1}{3}$    h)  $8\frac{2}{7}$    i)  $15\frac{4}{10} = 15\frac{2}{5}$

## 4. Addition und Subtraktion ungleichnamiger Brüche.

a) echte Brüche (Zähler < Nenner) – ggf. Kürzen

Beispiel: S. 140 Nr. 1-5; S. 141 Nr. 2,3

- 140** 1. a)  $\frac{11}{12}$     b)  $\frac{11}{15}$     c)  $\frac{17}{18}$     d)  $\frac{13}{30}$     e)  $\frac{5}{12}$     f)  $\frac{3}{10}$
2. a)  $\frac{3}{8}$     b)  $\frac{2}{9}$     c)  $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$     d)  $\frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$     e)  $\frac{7}{8}$     f)  $\frac{7}{10}$
3. a)  $\frac{29}{30}$     b)  $\frac{11}{45}$     c)  $\frac{31}{35}$     d)  $\frac{7}{15}$     e)  $\frac{31}{20} = 1\frac{11}{20}$     f)  $\frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$
4. a)  $\frac{3}{4}$     b)  $\frac{1}{2}$     c)  $\frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$     d)  $\frac{1}{10}$     e)  $\frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$     f) 0
5. a) 

+	$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{2}{3}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{22}{15}$	$\frac{11}{12}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{4}{3}$
$\frac{7}{10}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{19}{20}$	$\frac{23}{15}$	$\frac{41}{30}$

 b) 

-	$\frac{5}{8}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{2}{5}$
$\frac{9}{10}$	$\frac{11}{40}$	$\frac{17}{30}$	$\frac{43}{70}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{24}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{23}{42}$	$\frac{13}{30}$

- 141** 2. a)  $\frac{19}{24}$     b)  $1\frac{7}{30}$     c)  $\frac{1}{18}$     d)  $\frac{4}{15}$     e)  $\frac{23}{24}$
3. a)  $\frac{5}{6}$     b)  $\frac{3}{10}$     c)  $1\frac{3}{8}$     d)  $\frac{11}{30}$     e)  $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

b) unechte Brüche, auch in der gem. Schreibweise

Beispiel: S. 141 Nr. 5,6; S. 142 Nr. 12,14,15

- 141** 5. a)  $\frac{3}{4}$     b)  $\frac{1}{2}$     c)  $\frac{5}{6}$     d)  $\frac{7}{8}$     e)  $1\frac{9}{10}$     f)  $\frac{13}{15}$     g)  $1\frac{5}{6}$     h)  $1\frac{19}{20}$
6. a)  $2\frac{1}{3}$     b)  $6\frac{1}{3}$     c)  $1\frac{2}{5}$     d)  $\frac{1}{10}$     e)  $1\frac{1}{5}$     f)  $\frac{5}{6}$
- 142** 12. a)  $2\frac{5}{8}$     b)  $3\frac{5}{12}$     c)  $4\frac{11}{12}$     d)  $1\frac{1}{10}$     e)  $5\frac{1}{15}$     f)  $2\frac{1}{6}$     g)  $9\frac{1}{4}$     h)  $2\frac{3}{10}$
14. a)  $\frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$     b)  $\frac{21}{12} = 1\frac{9}{12} = 1\frac{3}{4}$     c)  $\frac{8}{2} = \frac{2}{3}$     d)  $\frac{19}{18} = 1\frac{1}{18}$
15. a)  $4\frac{1}{2} + 5\frac{3}{4} = 10\frac{1}{4} > 10$     b)  $14\frac{3}{5} - 4\frac{1}{3} = 10\frac{4}{15} > 10$
- c)  $10 > 9\frac{29}{36} = 3\frac{8}{9} + 5\frac{11}{12}$     d)  $10 = 2\frac{2}{5} + 7\frac{6}{10}$

## 5. Multiplikation mit einer natürlichen Zahl

a) echte Brüche – ggf. Kürzen vor dem Ausrechnen

Beispiel: S. 76 Nr. 5; S. 77 Nr. 8,9

- 76** 5. a)  $\frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$     b)  $\frac{6}{8}$     c)  $\frac{21}{5} = 4\frac{1}{5}$     d)  $\frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$
- e)  $\frac{15}{6} = 2\frac{3}{6}$     f)  $\frac{63}{10} = 6\frac{3}{10}$     g)  $\frac{70}{12} = 5\frac{10}{12}$     h)  $\frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$
- i)  $\frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$     j)  $\frac{49}{9} = 5\frac{4}{9}$     k)  $\frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$     l)  $\frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$
- m)  $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$     n)  $\frac{56}{9} = 6\frac{2}{9}$
- 77** 8. a)  $\frac{6}{9}$     b)  $\frac{45}{4} = 11\frac{1}{4}$     c)  $\frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$     d)  $\frac{56}{2} = 28$
- e)  $\frac{28}{15} = 1\frac{13}{15}$     f)  $\frac{27}{8} = 3\frac{3}{8}$     g)  $\frac{18}{20}$     h)  $\frac{32}{6} = 5\frac{2}{6}$
- i)  $\frac{40}{9} = 4\frac{4}{9}$     j)  $\frac{21}{5} = 4\frac{1}{5}$     k)  $\frac{72}{10} = 7\frac{2}{10}$     l)  $\frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$
9. a)  $\frac{6}{9} \cdot 7 = \frac{42}{9}$     b)  $\frac{6}{3} \cdot 6 = \frac{36}{3}$     c)  $\frac{8}{10} \cdot 3 = \frac{24}{10}$     d)  $\frac{7}{12} \cdot 7 = \frac{49}{12}$
- e)  $5 \cdot \frac{3}{8} = \frac{15}{8}$     f)  $6 \cdot \frac{7}{9} = \frac{42}{9}$     g)  $10 \cdot \frac{9}{12} = \frac{90}{12}$     h)  $7 \cdot \frac{5}{6} = \frac{35}{6}$

b) unechte Brüche, auch in der gem. Schreibweise

Beispiel: S. 76 Nr. 7; S. 77 Nr. 15

- 76** 7. a)  $4\frac{4}{5}$     b) 7    c) 8    d)  $10\frac{2}{3}$     e) 13    f) 14    g) 16    h)  $16\frac{1}{3}$
- 77** 15. a)  $22\frac{2}{4}$     b)  $9\frac{3}{9}$     c)  $46\frac{2}{3}$     d)  $16\frac{1}{5}$     e)  $13\frac{1}{8}$     f)  $26\frac{3}{5}$
- g)  $20\frac{5}{8}$     h)  $11\frac{2}{6}$     i)  $28\frac{4}{7}$     j)  $13\frac{2}{8}$     k)  $15\frac{2}{6}$     l)  $36\frac{2}{3}$

## 6. Division durch eine natürlichen Zahl

a) echte Brüche – ggf. Kürzen vor dem Ausrechnen

Beispiel: S. 79 Nr. 3,5,7,8; S. 80 Nr. 14,15,18

- 79** 3. a)  $\frac{1}{21}$  b)  $\frac{1}{30}$  c)  $\frac{1}{32}$  d)  $\frac{1}{12}$  e)  $\frac{1}{100}$   
f)  $\frac{1}{72}$  g)  $\frac{1}{15}$  h)  $\frac{1}{48}$  i)  $\frac{1}{40}$  j)  $\frac{1}{63}$   
k)  $\frac{1}{1000}$  l)  $\frac{1}{100}$  m)  $\frac{1}{90}$  n)  $\frac{1}{84}$
5. a)  $\frac{1}{40}; \frac{6}{40}$  b)  $\frac{1}{18}; \frac{5}{18}$  c)  $\frac{1}{28}; \frac{3}{28}$  d)  $\frac{1}{36}; \frac{10}{36}$
7. a)  $\frac{5}{14}$  b)  $\frac{2}{18}$  c)  $\frac{7}{40}$  d)  $\frac{4}{45}$  e)  $\frac{5}{48}$   
f)  $\frac{7}{32}$  g)  $\frac{13}{1000}$  h)  $\frac{7}{75}$  i)  $\frac{8}{45}$  j)  $\frac{29}{400}$
8. a) 5 b) 4 c) 3 d) 7 e) 6 f) 7 g) 4 h) 2 i) 10 j) 5
- 80** 14. a)  $\frac{1}{45}$  b)  $\frac{1}{30}$  c)  $\frac{1}{56}$  d)  $\frac{1}{9}$  e)  $\frac{1}{42}$  f)  $\frac{1}{48}$   
g)  $\frac{1}{80}$  h)  $\frac{1}{48}$  i)  $\frac{1}{20}$  j)  $\frac{1}{40}$  k)  $\frac{1}{200}$  l)  $\frac{1}{18}$
15. a)  $\frac{5}{12}$  b)  $\frac{7}{48}$  c)  $\frac{5}{63}$  d)  $\frac{5}{33}$  e)  $\frac{12}{70}$  f)  $\frac{2}{15}$   
g)  $\frac{4}{72}$  h)  $\frac{11}{100}$  i)  $\frac{14}{45}$  j)  $\frac{9}{20}$  k)  $\frac{13}{8} = 1\frac{5}{8}$  l)  $\frac{7}{72}$
18. a)  $\frac{4}{27}$  b)  $\frac{2}{5}$  c)  $\frac{4}{15}$  d)  $\frac{2}{9}$  e)  $\frac{1}{18}$  f)  $\frac{5}{42}$  g)  $\frac{8}{25}$   
h)  $\frac{6}{35}$  i)  $\frac{5}{48}$  j)  $\frac{1}{7}$  k)  $\frac{1}{20}$  l)  $\frac{2}{5}$  m)  $\frac{15}{8}$  n)  $\frac{3}{7}$

b) unechte Brüche, auch in der gem. Schreibweise

Beispiel: S. 79 Nr. 9,10; S. 80 Nr. 16

- 79** 9. a)  $\frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}$  b)  $\frac{18}{20}$  c)  $\frac{31}{54}$  d)  $\frac{17}{56}$   
e)  $\frac{31}{60}$  f)  $\frac{8}{24}$  g)  $\frac{17}{20}$  h)  $\frac{10}{56}$
10. a)  $1\frac{2}{7} : 8 = \frac{9}{56}$  b)  $3\frac{5}{8} : 8 = \frac{29}{64}$  c)  $5\frac{3}{4} : 11 = \frac{23}{44}$  d)  $4\frac{3}{5} : 10 = \frac{23}{50}$
- 80** 16. a)  $\frac{5}{8}$  b)  $\frac{28}{20} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$  c)  $\frac{6}{15}$  d)  $\frac{29}{18} = 1\frac{11}{18}$  e)  $\frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$  f)  $\frac{25}{32}$   
g)  $\frac{13}{8} = 1\frac{5}{8}$  h)  $\frac{20}{6} = 3\frac{2}{6}$  i)  $\frac{89}{50} = 1\frac{39}{50}$  j)  $\frac{11}{12}$  k)  $\frac{7}{30}$  l)  $1\frac{3}{14}$

## 7. Multiplikation von Brüchen

a) echte Brüche – ggf. Kürzen vor dem Ausrechnen

Beispiel: S. 173 Nr. 1-3,5,6

- 173** 1. a)  $\frac{14}{27}$  b)  $\frac{3}{32}$  c)  $\frac{35}{72}$  d)  $\frac{9}{20}$  e)  $\frac{35}{72}$  f)  $\frac{24}{35}$  g)  $\frac{14}{50} = \frac{7}{25}$   
h)  $\frac{15}{32}$  i)  $\frac{9}{40}$  j)  $\frac{1}{48}$  k)  $\frac{6}{35}$  l)  $\frac{6}{55}$
2. a)  $\frac{5}{32}$  b)  $\frac{3}{64}$  c)  $\frac{2}{15}$  d)  $\frac{5}{14}$  e)  $\frac{8}{15}$  f)  $\frac{5}{24}$
3. a)  $\frac{6}{70} = \frac{3}{35}$  b)  $\frac{15}{30} = \frac{1}{2}$  c)  $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$  d)  $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$   
e)  $\frac{24}{36} = \frac{2}{3}$  f)  $\frac{6}{21} = \frac{2}{7}$
5. a)  $\frac{7}{24}$  b)  $\frac{3}{10}$  c)  $\frac{4}{15}$  d)  $\frac{1}{6}$
6. a)  $\frac{3}{7}$  b)  $\frac{21}{40}$  c)  $\frac{2}{9}$  d)  $\frac{2}{5}$  e)  $\frac{9}{10}$  f)  $\frac{21}{26}$

b) unechte Brüche, auch in der gem. Schreibweise

Beispiel: S. 173 Nr. 4,7

- 173** 4. a)  $\frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$  b)  $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$  c) 7 d)  $\frac{55}{8} = 6\frac{7}{8}$   
7. a) 14 b)  $12\frac{1}{2}$  c) 15 d)  $10\frac{5}{12}$  e)  $4\frac{1}{6}$  f) 20

## 8. Division von Brüchen

a) echte Brüche – ggf. Kürzen vor dem Ausrechnen

Beispiel: S. 176 Nr. 1, 2

- 176 1. a)  $\frac{5}{7}$     b)  $\frac{9}{10}$     c)  $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$     d)  $\frac{3}{11}$     e)  $1\frac{1}{4}$     f)  $\frac{10}{21}$   
g)  $\frac{35}{36}$     h)  $\frac{3}{5}$     i) 1    j)  $\frac{16}{7} = 2\frac{2}{7}$     k)  $\frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$     l)  $\frac{2}{3}$
2. a)  $3\frac{3}{5}$     b)  $7\frac{1}{5}$     c)  $\frac{1}{10}$     d)  $\frac{5}{14}$     e)  $\frac{5}{12}$     f)  $\frac{35}{36}$

b) unechte Brüche, auch in der gem. Schreibweise

Beispiel: S. 176 Nr. 3

- 176 3. a)  $5\frac{5}{6}$     b)  $\frac{2}{7}$     c)  $\frac{4}{51}$     d)  $1\frac{5}{7}$     e)  $\frac{7}{30}$     f)  $13\frac{3}{4}$   
g)  $8\frac{1}{3}$     h)  $\frac{5}{19}$     i) 6    j)  $1\frac{5}{16}$     k)  $4\frac{1}{2}$     l)  $\frac{8}{57}$

## 9. Sachaufgaben (Textaufgaben) mit Brüchen

S. 177 Nr. 3-6

- 177 3. a)  $80 : 6\frac{1}{4} = 12,8$ ; 13 Fahrten    b)  $80 : 2\frac{1}{12} = 38\frac{2}{5}$ ; 39 Fahrten
4. a) 56 Rohre    b) 70 Rohre
5. 80-mal
6.  $\frac{5}{16}$  ha für Blumen, 1 ha für Sträucher,  $\frac{15}{32}$  ha für Polsterpflanzen  
 $\frac{5}{8}$  ha für Bäume.  $\frac{15}{160}$  ha = 937,5 m<sup>2</sup> sind ungenutzt.