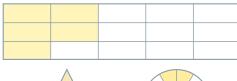
## Standpunkt

Teste dich wd82s5

Wo stehe ich? Ich kann	nichtmehr
Ich kann	Lerntipp!
1 mit natürlichen Zahlen rechnen.	→ Seite 173; 174; 175
2 Brüche erkennen und darstellen.	→ Seite 177
3 Brüche erweitern.	→ Seite 178
4 Brüche kürzen.	→ Seite 178
5 Brüche gleichnamig machen.	→ Seite 177; 178
6 unechte Brüche in gemischte Zahlen umwandeln.	→ Seite 177
7 gemischte Zahlen in unechte Brüche umwandeln.	→ Seite 177

## Überprüfe deine Einschätzung.

- **1** Rechne im Kopf.
- a) 32 + 46; 79 + 38; 55 + 71
- b) 178 36; 81 27; 163 96
- c) 3 · 12; 4 · 32; 62 · 5
- d) 84:4; 84:7; 96:24
- a) Welcher Bruchteil ist gefärbt?







- b) Stelle die Bruchteile geeignet dar.
- $\frac{1}{3}$ ;  $\frac{4}{15}$ ;  $\frac{7}{9}$ ;  $\frac{11}{25}$
- **3** a) Erweitere mit 7:  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{1}{5}$ ;  $\frac{6}{13}$ ;  $\frac{9}{10}$ .
- b) Erweitere auf den Nenner 60:
- c) Erweitere auf einen gemeinsamen
- $\frac{1}{2}$  und  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{2}{5}$  und  $\frac{7}{20}$ ;  $\frac{4}{6}$  und  $\frac{17}{20}$ .

- **4** a) Kürze mit 4:  $\frac{4}{12}$ ,  $\frac{20}{60}$ ,  $\frac{16}{48}$ ,  $\frac{36}{40}$ . b) Kürze mit 6:  $\frac{42}{54}$ ,  $\frac{18}{60}$ ,  $\frac{36}{72}$ ,  $\frac{84}{126}$ .
- c) Mit welcher Zahl wurde gekürzt?

$$\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$
;  $\frac{21}{77} = \frac{3}{11}$ ;  $\frac{90}{105} = \frac{6}{7}$ 

d) Kürze so weit wie möglich:

$$\frac{96}{288}$$
;  $\frac{36}{54}$ ;  $\frac{125}{475}$ ;  $\frac{56}{140}$ .

- 5 Mache die Brüche gleichnamig und ordne sie dann der Größe nach.
- a)  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{7}{10}$ ;  $\frac{9}{20}$ ;  $\frac{4}{5}$ .
- 6 Wandle den unechten Bruch in eine gemischte Zahl um.

- a)  $\frac{17}{8}$  b)  $\frac{24}{7}$  c)  $\frac{140}{100}$  d)  $\frac{112}{3}$  e)  $\frac{512}{5}$  f)  $\frac{93}{9}$

- 7 Wandle die gemischte Zahl in einen unechten Bruch um.

- a)  $1\frac{2}{5}$  b)  $3\frac{4}{7}$  c)  $12\frac{1}{3}$  d)  $8\frac{7}{15}$  e)  $5\frac{5}{12}$  f)  $41\frac{7}{10}$

→ Die Lösungen findest du auf Seite 184.