

1. Löse diesen Selbsttest in Einzelarbeit.
2. Wenn du fertig bist, korrigiere dich selbst anhand der Lösung.
3. Fülle dann die Selbsteinschätzung auf der Seite 3 aus.

① Erweitere die Brüche auf einen gemeinsamen Nenner.

/ 3

- a)  $\frac{3}{4}$  und  $\frac{5}{6}$ :  
b)  $\frac{7}{12}$  und  $\frac{2}{15}$ :  
c)  $\frac{4}{7}, \frac{2}{3}, \frac{1}{6}$ :

[illegible]

② Kürze die Brüche soweit wie möglich.

12

- a)  $\frac{20}{24}$   
b)  $\frac{42}{70}$

[illegible]

③ Addiere bzw. subtrahiere die Brüche. Kürze das Ergebnis soweit wie möglich.

/ 6

- $\frac{3}{4} - \frac{1}{8}$
- $\frac{3}{5} + \frac{1}{6}$
- $\frac{4}{6} + \frac{2}{4}$
- $\frac{11}{17} + \frac{40}{51}$
- $2\frac{1}{3} + 1\frac{2}{4}$
- $4\frac{2}{5} - 1\frac{3}{4}$

[illegible]

④ Berechne die Produkte. Kürze das Ergebnis soweit wie möglich.  
(Vorteilhaftes Kürzen ist erlaubt.)

/ 3

- a)  $\frac{3}{4} \cdot 5$   
b)  $8 \cdot \frac{7}{6}$   
c)  $3\frac{5}{12} \cdot 4$

[illegible]

- ⑤ Berechne die Produkte. Kürze das Ergebnis soweit wie möglich.  
(Vorteilhaftes Kürzen ist erlaubt.)

/ 5

a)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{8} =$

b)  $\frac{4}{7} \cdot \frac{3}{8} =$

c)  $2\frac{9}{11} \cdot \frac{3}{8} =$

d)  $\frac{6}{8} \cdot \frac{5}{9} \cdot \frac{8}{10} =$

e)  $\frac{16}{27} \cdot \frac{18}{48} =$

- ⑥ Berechne die Quotienten. Kürze das Ergebnis soweit wie möglich.  
(Vorteilhaftes Kürzen ist erlaubt.)

/ 3

a)  $\frac{3}{4} : 7 =$

b)  $\frac{18}{21} : 9 =$

c)  $4\frac{6}{7} : 11 =$

- ⑦ Berechne die Quotienten. Kürze das Ergebnis soweit wie möglich.  
(Vorteilhaftes Kürzen ist erlaubt.)

/ 3

a)  $\frac{2}{5} : \frac{3}{8}$

b)  $\frac{9}{10} : \frac{6}{5}$

c)  $2\frac{2}{7} : \frac{8}{3}$

[illegible]

- ⑧ Berechne den Term schrittweise.

/ 3

$$\left(\frac{2}{5} + 1\frac{1}{4}\right) : \frac{11}{4}$$

Punkte:

/ 28

Name:

## Einschätzungsbogen Bruchrechnung

Fülle diese Selbsteinschätzung erst aus, wenn du die Aufgaben auf Seite 1-2 gelöst und kontrolliert hast.

Schätze dich selbst ehrlich ein.

Wie sicher kannst du ...

|                                                               | sehr sicher           | eher sicher           | unsicher              |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| zwei oder mehr Brüche auf einen gemeinsamen Nenner erweitern. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| einen Bruch so weit wie möglich kürzen.                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| echte Brüche addieren und subtrahieren.                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| gemischte Brüche addieren und subtrahieren.                   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| einen Bruch mit einer natürlichen Zahl multiplizieren.        | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| zwei oder mehr Brüche miteinander multiplizieren.             | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| einen Bruch durch eine natürlichen Zahl dividieren.           | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| einen Bruch durch einen Bruch dividieren.                     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Bruchterme berechnen.                                         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |