

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

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

A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 18 rows, providing a large area for drawing or plotting graphs.

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.	☐	☐	☐
einen Bruch so weit wie möglich kürzen.	☐	☐	☐
echte Brüche addieren und subtrahieren.	☐	☐	☐
gemischte Brüche addieren und subtrahieren.	☐	☐	☐
einen Bruch mit einer natürlichen Zahl multiplizieren.	☐	☐	☐
zwei oder mehr Brüche miteinander multiplizieren.	☐	☐	☐
einen Bruch durch eine natürlichen Zahl dividieren.	☐	☐	☐
einen Bruch durch einen Bruch dividieren.	☐	☐	☐
Bruchterme berechnen.	☐	☐	☐