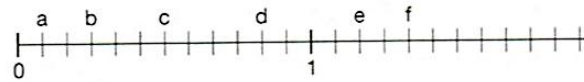


Lösungen:

1. Welche Brüche markieren die Buchstaben? Kürze, wenn möglich!



a = $\frac{1}{12}$ b = $\frac{1}{4}$ c = $\frac{1}{2}$ d = $\frac{5}{6}$ e = $1\frac{1}{6}$ f = $1\frac{1}{3}$

3

2. Kürze so weit wie möglich!

a) $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$ b) $\frac{15}{6} = 2\frac{1}{2}$ c) $\frac{14}{21} = \frac{2}{3}$ d) $\frac{91}{65} = 1\frac{2}{5}$ e) $\frac{26}{13} = 2$ f) $\frac{330}{396} = \frac{5}{6}$

3

3. Ergänze die fehlenden Zähler!

a) $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ b) $\frac{4}{5} = \frac{20}{25}$ c) $\frac{4}{7} = \frac{16}{28}$ d) $\frac{12}{13} = \frac{36}{39}$ e) $\frac{7}{10} = \frac{63}{90}$ f) $\frac{71}{1000} = \frac{71\,000}{1\,000\,000}$

3

4. Addition und Subtraktion:

a) $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$ b) $\frac{4}{5} - \frac{7}{10} = \frac{1}{10}$
 d) $1\frac{1}{3} + 2\frac{3}{4} = 4\frac{1}{12}$ d) $3\frac{1}{5} - 1\frac{3}{7} = 1\frac{27}{35}$

4

5. Multiplikation und Division:

a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$ b) $\frac{3}{5} : \frac{10}{12} = \frac{18}{25}$ c) $\frac{5}{7} \cdot 4 = 2\frac{6}{7}$
 d) $3 : \frac{7}{8} = 3\frac{3}{7}$ e) $\frac{2}{7} \cdot 2\frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ f) $1\frac{5}{6} : 3\frac{1}{2} = \frac{11}{21}$

6

6. Aus einem halb gefüllten Kanister werden $\frac{1}{4}$ l und $\frac{1}{8}$ l entnommen. Jetzt sind noch $1\frac{1}{2}$ l im Kanister. Wie groß ist das Fassungsvermögen des Kanisters?

entnommene Wassermenge: $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$ l
Wassermenge vor den Entnahmen: $1\frac{1}{2} + \frac{3}{8} = 1\frac{7}{8}$ l
Fassungsvermögen des Kanisters: $1\frac{7}{8} \cdot 2 = 3\frac{3}{4}$ l
Antwort: Das Fassungsvermögen des Kanisters beträgt $3\frac{3}{4}$ l.

4

7. Ein Radfahrer legt eine 60 km lange Strecke in $3\frac{3}{4}$ Stunden zurück. Welchen Weg legt der Radfahrer in einer Stunde zurück?

$60 : 3\frac{3}{4} = 16$
Antwort: Der Radfahrer legt in einer Stunde 16 km zurück.

2

Viel Erfolg!

25P.-23P. ≙ 1	22P.-20P. ≙ 2	19P.-15P. ≙ 3	14P.-10P. ≙ 4	9P.-6P. ≙ 5	5P.-0P. ≙ 6
---------------	---------------	---------------	---------------	-------------	-------------

Gesamt: _____