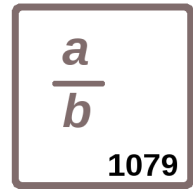


Name \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_ Klasse \_\_\_\_\_



© <http://aufgaben.schulkreis.de>

# Mathematik, Übung 1079

## Schwerpunkt: Brüche - Multiplizieren und Dividieren

### 1. Gib als Bruch und in der nächstkleineren Einheit an.

Beispiel:  $\frac{1}{2}$  von  $3\text{ m} = \frac{1}{2} \cdot 3\text{ m} = 1\frac{1}{2}\text{ m} = 1,5\text{ m} = 15\text{ dm}$

a)  $\frac{1}{2}$  von  $7\text{ kg}$

b)  $\frac{1}{5}$  von  $20\text{ cm}^2$

c)  $\frac{5}{6}$  von  $22\text{ hl}$

### 2. Multipliziere.

a)  $6 \cdot 2\frac{3}{4} =$

b)  $11\frac{3}{16} \cdot 8 =$

### 3. Multipliziere. Kürze vor dem Ausrechnen.

a)  $\frac{7}{15} \cdot \frac{6}{35} =$

b)  $\frac{15}{18} \cdot \frac{63}{25} =$

c)  $1\frac{5}{8} \cdot 1\frac{4}{10} =$

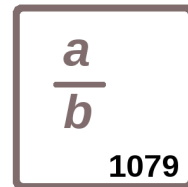
d)  $2\frac{3}{4} \cdot 1\frac{1}{11} =$

### 4. Dividiere. Kürze, wenn möglich.

a)  $\frac{2}{3} : \frac{4}{9} =$

b)  $12 : 2\frac{2}{3} =$

c)  $2\frac{2}{3} : 12 =$



### 5. Berechne.

a)  $4\frac{3}{8} : 3\frac{3}{4} - \frac{3}{4} =$

b)  $4 \cdot \frac{5}{6} + \frac{1}{6} - (2\frac{1}{3} - \frac{1}{2}) =$

### 6. Löse die Sachaufgabe.

Herr Bauer legt  $\frac{2}{3}$  seines Weges zur Arbeit mit der Bahn und ein Viertel mit dem Bus zurück.

a) Welchen Bruchteil des Weges geht er noch zu Fuß?

b) Wie lang ist sein Arbeitsweg, wenn die Eisenbahnstrecke  $16 \text{ km}$  beträgt?

### 7. Löse die Sachaufgabe.

Herr Schmidt bekommt monatlich  $2400 \text{ €}$  als Lohn ausbezahlt. Davon gibt er für Miete  $\frac{1}{5}$ , für Lebensmittel  $\frac{1}{3}$  und für Kleidung  $\frac{1}{8}$  aus.  
Welcher Betrag bleibt ihm übrig?