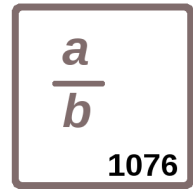


Name \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_ Klasse \_\_\_\_\_



© <http://aufgaben.schulkreis.de>

# Mathematik, Übung 1076

## Schwerpunkt: Brüche - Multiplizieren und Dividieren

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

- a)  $\frac{1}{4}$  von  $\frac{1}{2} km$
- b)  $\frac{1}{5}$  von  $36\frac{1}{2} cm$
- c)  $\frac{1}{5}$  von  $\frac{1}{4} h$

### 2. Multipliziere. Kürze wenn möglich vor dem Ausrechnen.

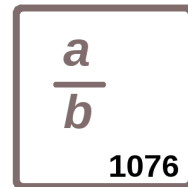
- a)  $\frac{21}{18} \cdot \frac{36}{49} =$
- b)  $3\frac{3}{4} \cdot 5\frac{5}{9} =$
- c)  $\frac{5}{8} \cdot \frac{4}{15} \cdot \frac{1}{2} =$
- d)  $5\frac{5}{18} \cdot 2\frac{7}{19} =$

### 3. Dividiere. Kürze, wenn möglich.

- a)  $2\frac{1}{4} : 3 =$
- b)  $5\frac{10}{16} : 3\frac{3}{20} =$

### 4. Ersetze den Platzhalter.

- a)  $\frac{3}{4} \cdot \square = 3\frac{3}{4}$
- b)  $\frac{9}{10} \cdot \frac{\square}{3} = \frac{3}{5}$



### 5. Berechne.

$$8 - \left[ \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{8} + \left( 5\frac{1}{3} - 2\frac{5}{6} \right) \right] =$$

### 6. Löse die Sachaufgabe.

Herr Reich besuchte eine Spielbank und hatte Pech. Am ersten Abend verspielte er  $\frac{1}{4}$  seines Geldes, am zweiten Abend die Hälfte des restlichen Geldes, am dritten Abend verlor er  $\frac{1}{3}$  des Geldes, das ihm noch geblieben war. Schließlich hatte er 300€ übrig.

- Wie viel Geld hatte Herr Reich mitgebracht?
- Wie viel verspielte er an den einzelnen Tagen?

### 7. Löse die Sachaufgabe.

In einer Schulklasse sind 28 Kinder.  $\frac{3}{7}$  davon sind Jungen.  $\frac{1}{4}$  der Mädchen sind im Chor.

Wie viele Mädchen sind dies?