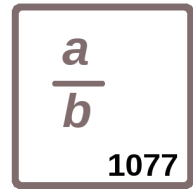


Name _____ Datum _____ Klasse _____



© <http://aufgaben.schulkreis.de>

Mathematik, Übung 1077

Schwerpunkt: Brüche - Multiplizieren und Dividieren

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

a) $\frac{1}{2}$ von $\frac{3}{4}$ hl

b) $\frac{5}{8}$ von 68 g

c) $\frac{1}{6}$ von $\frac{1}{2}$ h

2. Multipliziere. Kürze wenn möglich vor dem Ausrechnen.

a) $\frac{42}{39} \cdot \frac{26}{63} =$

b) $3\frac{5}{7} \cdot 5\frac{1}{4} =$

c) $\frac{6}{7} \cdot \frac{21}{15} \cdot \frac{5}{12} =$

d) $6\frac{4}{5} \cdot 6\frac{8}{17} =$

3. Dividiere. Kürze, wenn möglich.

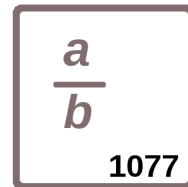
a) $\frac{3}{8} : \frac{15}{32} =$

b) $5\frac{5}{14} : 4\frac{16}{21} =$

4. Ersetze den Platzhalter.

a) $\square : \frac{2}{7} = 1\frac{1}{4}$

b) $\frac{3}{\square} : \frac{1}{5} = 1\frac{1}{2}$



5. Berechne.

$$7 - \left[\frac{3}{4} : \frac{1}{9} - \left(5\frac{2}{3} - 2\frac{1}{4} \right) \right] =$$

6. Stelle den Term auf und berechne dann das Ergebnis.

Subtrahiere den Quotienten der Zahlen $1\frac{3}{4}$ und $4\frac{1}{6}$ ($1\frac{3}{4}$ ist der Dividend!) vom Produkt der Zahlen $1\frac{1}{3}$ und $\frac{4}{5}$.

7. Löse die Sachaufgabe.

Ein rechteckiges Grundstück ist 85 m lang. Seine Breite beträgt $\frac{3}{5}$ der Länge.

- Berechne die Fläche des Grundstücks.
- Berechne den Umfang des Grundstücks.