

Name:

Datum:

## Rechnen mit Brüchen und Gemischten Zahlen - Textaufgaben 2

### Arbeitsaufträge:

Löse alle Aufgaben mit Hilfe einer kommentierten Rechnung.

1. Eine Geographische Meile (GM) ist rund  $7\frac{1}{2}$  km lang. Wie viel Geographische Meilen beträgt die Entfernung **a)** Mannheim – Basel (253km) **b)** Karlsruhe – Wien (800km) **c)** Freiburg – Köln (453km)? ( $33\frac{11}{15}$  GM,  $106\frac{2}{3}$  GM,  $60\frac{2}{5}$  GM)
2. Eine Seemeile (SM) ist rund  $1\frac{17}{20}$  km lang. **a)** Wie viel Seemeilen beträgt die Entfernung Hamburg – New York (6697km) **b)** Wie viel Tage und Stunden braucht ein Dampfer für diese Strecke, wenn er im Durchschnitt stündlich 19 SM zurücklegt? ( $3620$  SM,  $7$  d  $22\frac{10}{19}$  h)
3. Ein erwachsener Sohn unterstützt seine alte Mutter, und zwar gibt er ihr monatlich  $\frac{2}{11}$  seines Gehalts, das sind 700€ Wie viel verdient er im Monat? (3850€)
4. 1 ℓ Wasser hat eine Masse von 1kg. Benzin hat eine  $\frac{7}{10}$ , Leinöl eine  $\frac{9}{10}$ , Schwefelsäure eine  $1\frac{4}{5}$  und Quecksilber eine  $13\frac{3}{5}$  mal so große Masse wie Wasser. Welche Masse haben **a)**  $2\frac{1}{2}$  ℓ Benzin **b)** 10 ℓ Leinöl **c)**  $3\frac{1}{2}$  ℓ Schwefelsäure **d)**  $1\frac{1}{4}$  ℓ Quecksilber? ( $1\frac{3}{4}$  kg, 9kg,  $6\frac{3}{10}$  kg, 17kg)
5. Ein Bauplatz in einer Großstadt von  $84\frac{1}{2}$  m<sup>2</sup> kostet  $3008\frac{1}{5}$  € Wie teuer wurde 1m<sup>2</sup> berechnet? ( $35\frac{3}{5}$  €)
6. Der Feldberg im Taunus ist 880m, der Feldberg im Schwarzwald 1500m, die Zugspitze 3000m und der Montblanc 4800m hoch? Wie viel mal so hoch ist **a)** der Feldberg im Schwarzwald wie der im Taunus **b)** der Montblanc wie die Zugspitze **c)** der Montblanc wie der Feldberg im Taunus? ( $1\frac{31}{44}$ ,  $1\frac{3}{5}$ ,  $5\frac{5}{11}$ )
7. Die Rhone ist 812km, der Rhein 1245km und die Donau 2900km lang. Wie viel mal so lang ist **a)** der Rhein wie die Rhone **b)** die Donau wie der Rhein **c)** Die Donau wie die Rhone? ( $1\frac{433}{812}$ ,  $2\frac{82}{249}$ ,  $3\frac{125}{203}$ )
8. In einer Fabrik wurden am Ende einer Arbeitswoche 9672€ Arbeitslohn gezahlt. Wie viel Arbeiter wurden damit entlohnt, wenn ein Arbeiter täglich  $10\frac{2}{5}$  € verdient? (155 Arbeiter)
9. Wie viel Hemden kann man aus 45m Wäschestoff herstellen, wenn man für ein Hemd  $2\frac{1}{2}$  m benötigt? Wie viel kosten 6 Hemden, wenn ein Meter Wäschestoff 4€ kostet? (18 Hemden; 60€)