

Name:

Datum:

### Dezimalbrüche - Textaufgaben 1

1. 0,5kg Spargel kostet an einem Tag 0,80€, an einem anderen 1,10€ Was kostet am zweiten Tag das Spargelessen mehr, wenn jedes mal 1,5kg gekauft werden? (0,90€)
2. Eine Kiste Obst wog brutto, d.h. der Inhalt mit Verpackung, 28kg; die Verpackung wog 2kg. Von dem Obst waren 4kg verdorben. Wie teuer musste 1kg verkauft werden, wenn die Ware im Einkauf 11,60€ kostete und der Kaufmann beim Verkauf noch 6,-€ verdienen wollte? (0,80€)
3. Ein Stoffrest von 7,75m kostet 75,95€ Was kostet 1m? (9,80€)
4. Eisenbahnschienen dehnen sich im Sommer bei der Erwärmung durch die Sonne aus, und zwar wird eine Schiene von 1m Länge bei der Erwärmung um  $1^{\circ}\text{C}$  um rund 0,011mm länger. Um wie viel dehnt sich ein Schienenstrang von **a)** 11m bei der Erwärmung um  $28^{\circ}\text{C}$ ; **b)** 143m bei der Erwärmung von  $17^{\circ}\text{C}$  auf  $55^{\circ}\text{C}$ ; **c)** 2376m bei der Erwärmung von  $21^{\circ}\text{C}$  auf  $68^{\circ}\text{C}$  aus? (3,388mm; 59,774mm; 1228,392mm)
5. Beim Rösten von Rohkaffee geht rund ein Zehntel des Gewichts verloren. Wie viel gebrannten Kaffee erhält man von 7,75kg Rohkaffee? (6,975kg)
6. Eine Geographische Meile (GM) ist rund 7,5km lang. Wie viel Geographische Meilen beträgt die Entfernung Mannheim – Basel (255km)? (34GM)
7. 43,6kg Kaffee werden in Päckchen zu 200g verpackt. Wie viel Päckchen gibt es? (218 Päckchen)
8. Eine Seemeile (SM) ist rund 1,85km 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 19SM zurücklegt? (3620SM; 7d  $22\frac{10}{19}$  h)
9. In einer Fabrik wurden am Ende einer fünftägigen Arbeitswoche 96906,-€ Arbeitslohn gezahlt. Wie viel Arbeiter wurden damit entlohnt, wenn ein Arbeiter täglich 104,20€ verdient? (186 Arbeiter)
10. Wie viele Hemden kann man aus 45m Wäschestoff herstellen, wenn man für ein Hemd 2,5m benötigt? Wie viel kosten 6 Hemden, wenn ein Meter Wäschestoff 4,20€ kostet? (18 Hemden; 63,-€)
11. Ein Bild ist 1,23m lang; die Breite ist 35cm kleiner als die Länge. **a)** Welches ist die Breite? **b)** Um wie viel sind beide Längsseiten zusammen länger als die Summe der Breitseiten? (0,88m; 0,7m)
12. Der Umfang eines Kreises ist rund 3,14 Mal so groß wie der Durchmesser. Welches ist der Umfang, wenn der Durchmesser 130cm beträgt? (4,082m)
13. Jemand hat in einer Woche 92,05€ ausgegeben. Wie groß war im Durchschnitt seine tägliche Ausgabe? (13,15€)
14. Ein Meter Tuch kostet 24,30€ Was kosten 6m50cm? (157,95€)
15. Jemand hat  $\frac{5}{16}$  seines Lebens verschlafen, und zwar 22,5 Jahre. Wie alt ist er geworden? (72 Jahre)
16. Jemand möchte amerikanisches Geld gegen deutsches eintauschen. Für 0,97€ erhält er 1\$. Wie viel \$ erhält er für 210,-€? (216,49\$)
17. Wie viel volle Pakete Zucker von je 500g kannst du aus 28,750kg machen? (57 Pakete)