

**Name:**

**Datum:**

### **Dezimalbrüche - Textaufgaben 5**

1. 17,5kg einer Ware kosten 43,75€ Was kostet 1kg der Ware? (2,50€)
2. Eine Geographische Meile (GM) ist rund 7,5km lang. Wie viel Geographische Meilen beträgt die Entfernung Karlsruhe – Wien (795km)? (106GM)
3. Eine Dampflokomotive benötigt für einen Kilometer Fahrtstrecke durchschnittlich 0,02t Kohlen und 0,08m<sup>3</sup> Wasser. Wie viel Kohle und wie viel Wasser benötigt sie für die 876km lange Strecke von Berlin nach Basel? (17,52t und 70,08m<sup>3</sup>)
4. Ein Radfahrer legt in 2h 28,8km zurück. Welches ist sein durchschnittlicher Weg in 1min? (240m)
5. 1l Wasser hat eine Masse von 1kg. Schwefelsäure eine 1,8 mal so große Masse wie Wasser. Welche Masse haben 3,5l Schwefelsäure? (6,3kg)
6. Tim steht mit einem Einkaufswagen an der Kasse bei Kaufmann Martens. Auf den verschiedenen Tüten und Packungen finden sich folgende Angaben: 2,5kg, 500g, 1250g, 300g, 0,3kg, 0,8kg und 2kg. „Kannst du das denn alles tragen?“ erkundigt sich Herr Martens. „Mit dem Fahrrad geht das schon,“ antwortet Tim. Wie schwer sind die gesamten Waren? (7,650kg)
7. Beim Rösten von Rohkaffee geht rund ein Zehntel des Gewichts verloren. Wie viel gebrannten Kaffee erhält man von 31kg Rohkaffee? (27,9kg)
8. Ein Brunnen hat 4 Röhren, von denen jede in 1s 0,6l Wasser liefert. Wie viel Liter Wasser liefert der Brunnen in 0,25h? (2160l)
9. Während einer Urlaubsreise muss Frau Leer ihren Wagen dreimal voll tanken. Sie tankt jedes Mal 55 Liter für eine Literpreis von 1,029€ Wie viel muss sie insgesamt bezahlen? (169,785€)
10. Von einer Rolle Teppichboden werden folgende Stücke verkauft: 3,20m, 90cm, 8,5m, 150cm und 6,75m. Wie viel Meter Teppichboden wurden insgesamt verkauft? (20,85m)
11. Eine Ware wurde mit 605,10€ verkauft. Die Einkaufssumme betrug 619,73€ Welches war in dem Falle der Verlust? (14,63€)
12. Ein Meter Tuch kostet 24,30€ Was kosten 12m9dm? (313,47€)
13. 1m<sup>2</sup> Baugelände kostet in einer Großstadt 34,80€ Was kosten 315m<sup>2</sup>? (10962,-€)
14. Ein Schnellzug legt in der Sekunde durchschnittlich 16,4m zurück. Welches ist der von ihm zurückgelegte Weg in 3,5h? (206,640km)
15. 17,5kg einer Ware kosten 26,25€ Was kostet 1kg der Ware? (1,50€)
16. Ein Tisch ist 0,85m breit und 38cm länger als breit. Welches ist sein Umfang? (4,16m)
17. Erika kauft ein: Wurst für 7,55€ Käse für 4,48€ Brot für 2,26€ Kartoffeln für 3,72€ und Milch für 1,98€ Wie viel muss Erika insgesamt bezahlen? (19,99€)
18. Ein Ziegelstein wiegt rund 3,630 kg. Was wiegen 235 Stück? (853,05kg)